

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

▲ Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. ▲

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ζεζ.“

„Sine systemate chaos.“

31. Lieferung.

Crustacea.

Ostracoda

bearbeitet von

G. W. Müller

in Greifswald.

Mit 92 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Juli 1912.

Das Tierreich.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

31. Lieferung.

Crustacea.

Beirat: Prof. Gießbrecht.

Ostracoda

bearbeitet von

G. W. Müller

in Greifswald.

Mit 92 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Juli 1912.

17561
Alle Rechte vorbehalten

Inhalt.

	Seite
Literatur-Kürzungen	VI
Systematischer Index.	XIV
Ord. <i>Ostracoda</i>	1
Corrigenda	398
Alphabetisches Register.	399
Nomenclator generum et subgenerum	428

Die Literatur ist bis zum 31. Dezember 1908 bearbeitet.

Die Figurenummern, die sich auf Bilder des ganzen Tieres resp. der Schale beziehen, sind fett gedruckt.

Übersichten der Arten zu geben war bei sehr vielen Genera — namentlich der Cytheridae — nicht möglich.

19477

Literatur-Kürzungen

- Abh. Bayer. Ak.* — Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der Königlich Bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. 4.
- Abh. Senckenb. Ges.* — Abhandlungen herausgegeben von der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. 4.
- Amer. J. Micr. Chicago* — American Journal of Microscopy. Devoted to the general Dissemination of the Knowledge of microscopic Science. Chicago. 4.
- Amer. Natural.* — The American Naturalist. Salem (Philadelphia) (Boston). 8.
- Ann. Biol. lacustre* — Annales de Biologie lacustre publiées sous la Direction du Ernest Rousseau. Bruxelles. 8.
- Ann. Mus. Congo* — État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Serie II. Zoologie. Bruxelles. 4.
- Ann. Mus. Paris* — Annales du Muséum [national] d'Histoire naturelle. Paris. 4.
- Ann. Natal Govt. Mus.* — Annals of the Natal Government Museum. London. 8.
- Ann. nat. Hist.* — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.
- Ann. Sci. nat.* — Annales des Sciences naturelles. — [Sér. 2—4:] Zoologie ([Sér. 5 & sequ.:] Zoologie et Paléontologie). Paris. 8.
- Annuaire Mus. St.-Petersb.* — Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg. St.-Petersbourg. 8.
- Arb. Inst. Wien* — Arbeiten aus dem zoologischen Institute der Universität Wien und der zoologischen Station in Triest. Wien. 8.
- Arch. Hydrob. Plankton.* — Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde. Stuttgart. 8.
- Arch. Landesdf. Böhmen* — Archiv für die naturwissenschaftliche Landesdurchforschung von Böhmen. Hrsg. von den beiden Comités für die Landesdurchforschung. Prag. 8.
- Arch. mikr. Anat.* — Archiv für mikroskopische Anatomie ([v. 44 & sequ.:] Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte). Hrsg. von Max Schultze, v. la Valette St. George, W. Waldeyer, O. Hertwig. Bonn. 8.
v. 1—5, 5 suppl., 6—10, 10 suppl., 11, 11 suppl., 12— : 1865— .
- Arch. Mus. Rio Jan.* — Archivos do Museu nacional do Rio de Janeiro. Rio de Janeiro. 4.
- Arch. Naturg.* — Archiv für Naturgeschichte. Berlin. 8.
- Arch. Naturv. Kristian.* — Archiv for Mathematik og Naturvidenskab. Kristiania. 8.
- Atti Acc. Lincei Mem.* — Atti della Reale Accademia dei Lincei. — Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Roma. 4.
- Atti Acc. Napoli* — Società Reale di Napoli. Atti della Reale Accademia delle Scienze fisiche e matematiche. Napoli. 4.
- Atti Acc. Pontan.* — Atti dell'Accademia Pontaniana. Napoli. 4.
- Baird, Brit. Entom.* — W. Baird, The natural History of the British Entomostraca. London (Ray Soc.). 1850. 8.
- Barrois, Matér. Açores* — Matériaux pour servir à l'Étude de la Faune des Eaux douces des Açores. Lille. 8.
IV. Crustacés. 1888. 1. Copépodes par Th. Barrois. 2. Ostracodes, Cladocères, Branchiopodes par R. Moniez.
- Berlin. ent. Z.* — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.

- Ber. Ver. Kassel* — Bericht über die Thätigkeit (2. (3., . . . 12). Jahresbericht über die Thätigkeit) (13. (14., . . .) Bericht) des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. 8.
- Ber. Ver. Innsbruck* — Berichte des naturwissenschaftlichen-medizinischen Vereins in Innsbruck. Innsbruck. 8.
- Bibl. Genève Arch.* — [Supplément à la] Bibliothèque universelle de Genève. Archives des Sciences physiques et naturelles. Genève. 8.
- Boll. Soc. zool. Ital.* — Bolletino della Società zoologica Italiana. Roma. 8.
- Budapest és Kernyéke* — Budapest és Kernyéke állattani tekintetben.
- Bull. Denison Univ.* — Bulletin of the scientific Laboratories of Denison University. Granville Ohio. 8.
v. 1—8: 1886—94.
- Bull. Illinois Lab.* — Bulletin of the Illinois State Laboratory of natural History. Peoria, Springfield. 8.
- Bull. Mus. Harvard* — Bulletin of the Museum of comparative Zoology at Harvard College, in Cambridge. Cambridge, Mass., U. S. A. 8.
- Bull. Soc. Bucarest* — Buletinul Societatii de Stiinte Bucuresti-România. Bulletin de la Société des Sciences Bucarest-Roumanie. Bucuresti. 8.
- Bull. Soc. Étud. Paris* — Bulletin de la Société d'Études scientifiques de Paris. Paris. 8.
- Bull. Soc. Moscou* — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Moscou. 8.
- Bull. Soc. Vaudoise* — Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences naturelles. Lausanne. 8.
- Bull. Soc. zool. France* — Bulletin de la Société zoologique de France. Paris. 8.
- Bull. U. S. Fish Comm.* — Bulletin of the United States Fish Commission. Washington. 8.
- Bull. U. S. geol. Surv.* — Bulletin of the United States geological and geographical Survey of the Territories. Washington. 8.
- Camp. scient. Hirondelle* — Campagnes scientifiques du Yacht monégasque l'Hirondelle. Paris. 8.
- CB. Ver. Regensburg* — Correspondenz-Blatt des zoologisch-mineralogischen Vereines in Regensburg. Regensburg. 8.
- Claus, Crustaceensystem* — Untersuchungen zur Erforschung der Genealogischen Grundlage des Crustaceen-Systems. Ein Beitrag zur Descendenzlehre von Carl Claus. Wien. 1876. 4.
- Claus, Halocypr.* — Die Halocypriden des Atlantischen Oceans und Mittelmeeres. Von C. Claus. Wien. 1891. 4.
- Claus, Schr. zool. Inh.* — Schriften zoologischen Inhalts. Von C. Claus. Heft I. Wien. 1874. 2.
- O. Costa (A. Costa), Fauna Reg. Napoli* — Fauna del Regno di Napoli ossia Enumerazione di tutti gli Animali che abitano le diverse Regioni di questo Regno e le Acque che le bagnano . . . di Oronzio-Gabriele Costa. [Continuato da Achille Costa.] 118 fasc. Napoli. 1832—81. 4.
(Crostacei, Entomostraca, Ostracoda.)
- Cuvier, Règne an.* — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. Tom. 1—4. Paris. 1817. 8.
- Cuvier, Règne an., n. ed.* — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. Nouvelle Édition, revue et augmentée. [Tom. 4 & 5:] Par [Pierre André] Latreille. Tom. 1—5. Paris. 1829, 29, 30, 29, 29. 8.
- Daday, Ostr. Hungar.* — A magyarországi Kagyósrakok. — Ostracoda Hungariae. Budapest. 1900. 8.
- De Kay, Zool. N.-York* — Zoology of New-York, or the New-York Fauna; comprising detailed Descriptions of all the Animals hitherto observed within the State of New-York, with brief Notices of those occasionally found near its Borders, and accompanied by appropriate Illustrations. By James E. De Kay. — Part 6. Crustacea. Albany. 1844. 4.

- Denk. Ak. Wien* — Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 4.
- Desmarest, Consid. gén. Crust.* — Considérations générales sur la Classe des Crustacés, et Description des Espèces de ces Animaux, qui vivent dans la Mer, sur les Côtes, ou dans les Eaux douces de la France. Par Anselme-Gaetan Desmarest. Paris, Strasbourg. 1825. 8.
- Dieffenbach, Trav. N. Zealand* — Travels in New Zealand; with Contributions to the Geography, Geology, Botany, and natural History of that Country. By Ernest Dieffenbach. Vol. 1, 2. London. 1843. 8.
- D.-O.-Afr.* — Deutsch-Ost-Afrika. Wissenschaftliche Forschungsergebnisse über Land und Leute unseres Ostafrikanischen Schutzgebietes und der angrenzenden Länder. — v. 3, 4: Die Thierwelt Ost-Afrikas und der Nachbargebiete. Herausgegeben unter Redaktion von K. Möbius. Berlin. 1896, 98. 8.
- Dono Congresso Napoli* — Dono dell'Accademia Pontaniana agli Scienziati del settimo congresso. Napoli. 1845. 4.
- D. Südp.-Exp.* — Deutsche Südpolar-Expedition 1901—1903. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern herausgegeben von Erich von Drygalski. Zoologie. 4.
- Ergeb. Hamburg. Magalh.-Sammelr.* — Ergebnisse der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Hrsg. vom Naturhistorischen Museum zu Hamburg. Hamburg. 1896—1900. 8.
- Ergeb. Plankton-Exp.* — Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Auf Grund von gemeinschaftlichen Untersuchungen einer Reihe von Fach-Forschern herausgegeben von Victor Hensen. Kiel und Leipzig. 4.
- Ergeb. Tiefsee-Exp.* — Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898—1899. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern herausgegeben von Carl Chun. Jena. 4.
- Erichson, Naturg. Ins. Deutschl.* — Naturgeschichte der Insecten Deutschlands begonnen von W. F. Erichson, fortgesetzt von H. Schaum, G. Kraatz und H. v. Kiesenwetter. 1. Abt. Coleoptera. v. 1—5. 1848—1877. 8.
- Értes. Orv.-Termes.* — Orvos-természettudományi Értésítő a Kolozsvári orvos-természettudományi Társulat és az Erdélyi Múzeum-Egylet természettudományi Szakosztályának az . . . szaküléseiről és népszerű természettudományi Estélyeiről. Kiadja a két Társulat. Kolozsvár (Klausenburg). 8.
- Expl. Algérie, An. art.* — Exploration scientifique de l'Algérie pendant les Années 1840, 41, 42. Publiée par Ordre du Gouvernement et avec le Concours d'une Commission académique. — Sciences physiques. Zoologie. I—IV. Histoire naturelle des Animaux articulés par H. Lucas. Partie 1—3; Atl. Paris. 1849 [1845—49]. 4.
- Exp. antarct. franç.* — Expédition antarctique française (1903—1905) commandée par Jean Charcot. Sciences naturelles: Documents scientifiques. Paris. 4.
- Fabricius, Ent. syst.* — Joh. Christ. Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis Synonymis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Tom. 1—4. [Cum Ind.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Entomologiam systematicam, emendatam et auctam, Ordines, Genera et Species continens. [Cum Suppl.:] Joh. Christ. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae. [Cum Ind. Suppl.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae, Ordines, Genera et Species continens. Hafniae. 1792, 93, 93/94, 94; 96; 98; 99. 8.
- F. Fl. Neapel* — Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte herausgegeben von der zoologischen Station zu Neapel. Leipzig (Berlin). 4.
- Folin & Périer, Fonds Mer* — Les Fonds de la Mer. Étude internationale sur les particularités nouvelles des régions sous-marines commencée et dirigée par Berchon, L. de Folin, L. Périer. Vol. 1, 2, 4. Bordeaux, Paris. 1868—70; 72—75, 81—?. 8.
- Forh. Selsk. Christian.* — Forhandlingar i Videnskabs-Selskabet i Christiania. Christiania. 8.

- Gay, Hist. Chile* — Historia física y política de Chile segun Documentos adquiridos . . . y publicada bajo los Auspicios del supremo Gobierno por Claudio Gay. — Zoologia. Tom. 1—8; Atl. Paris. 1847—54. 8 & 2.
- Geer, Mém. Hist. Ins.* — Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes. Par Charles de Geer. Tom. 1—7. Stockholm. 1752, 71, 73, 74, 75, 76, 78. 4.
- Geol. Mag.* — The geological Magazine; or, monthly Journal of Geology: with which is incorporated „The Geologist“. Edited by Henry Woodward, . . . London. 8.
- Gmelin, Syst. Nat.* — Caroli a Linné Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio XIII, aucta, reformata. Cura Jo. Frid. Gmelin. — Tomus I. Pars 1—7. Lipsiae. 1788 [Pars 6 & 7: 1791]. 8.
- Haidingers naturw. Abh.* — Naturwissenschaftliche Abhandlungen, gesammelt und durch Subscription herausgegeben von Wilhelm Haidinger. Wien. 4.
- Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish.* — Report to the Government of Ceylon on the Pearl Oyster Fisheries of the Gulf of Manaar, by W. A. Herdman. With supplementary Reports upon the marine Biology of Ceylon, by other Naturalists. Published . . . by the Royal Society. London. 4.
- Hist. Berwick. Club* — History of the Berwickshire Naturalists' Club. Berwick, Alnwick. 8.
- Intell. Observ.* — The intellectual Observer. Review of natural History microscopic Research and recreative Science. London. 8.
- Int. Fish. Exh. London, Swed. Cat.* — Great international Fisheries Exhibition, London. 1883. Sweden. Special Catalogue. Stockholm. 1883. 8.
- Irish Natural.* — The Irish Naturalist: a monthly Journal of general Irish natural History. Dublin. 8.
- J. Ac. Philad.* — Journal of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8 (4).
- Jahresber. Böhm. Ges.* — Výroční zpráva Královské České Společnosti Nauk. Jahresbericht der Königl. Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. 8.
- Jahresber. Ver. Osnabrück* — Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. 8.
- Jena. Z.* — Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft. Leipzig (Jena). 8.
- J. Linn. Soc. London* — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.
- J. Quekett Club* — The Journal of the Quekett microscopical Club. London. 8.
- J. R. Soc. N. S. Wales* — Journal and Proceedings of the Royal Society of New South Wales. Sydney. 8.
- Jurine, Hist. Monocles* — L. Jurine, Histoire des Monocles qui se trouvent aux Environs de Genève. Genève. 1820. 4.
- KB. Ver. Regensburg* — Siehe: CB. Ver. Regensburg.
- Knowledge* — Knowledge, an illustrated scientific News. London. 4.
- Koch, C. M. A.* — Deutschlands Crustaceen, Myriapoden und Arachniden. Ein Beitrag zur Deutschen Fauna von C. L. Koch. Heft 1—40. Regensburg. [1835—44.] 16. [= C. L. Koch in: Panzer, Faun. Ins. Germ., Heft 132 etc.]
- Lamarck, Hist. An. s. Vert.* — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, . . . ; précédée d'une Introduction . . . Par [Jean Baptiste] de Lamarck. Tom. 1—5, 6I & II, 7. Paris. 1815III, 16III, 16VIII, 17III, 18VII, 19II—VI, 22IV, 22VIII. 8.
- Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2* — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, . . . ; précédée d'une Introduction . . . Par J. B. P. A. de Lamarck. 2. Édition. Revue et augmentée de Notes présentant les Faits nouveaux dont la Science s'est enrichie jusqu'à ce Jour; par G. P. Deshayes et H. Milne Edwards. Tom. 1—11. Paris. 1835—45. 8.
- Latreille, Gen. Crust. Ins.* — P. A. Latreille Genera Crustaceorum et Insectorum secundum Ordinem naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisque plurimis explicata. Tom. 1—4. Parisiis et Argentorati. 1806, 07, 07, 09. 8.

- Latreille, Hist. Crust. Ins.* — Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant Suite aux Oeuvres de Leclerc de Buffon, et Partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini. Par P. A. Latreille. Tom. 1—14. Paris. X—XIII [1802—1805]! 8.
- Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop.* — W. Lilljeborg, De Crustaceis ex Ordinibus tribus: Cladocera, Ostracoda et Copepoda in Scania occurrentibus. Om den inom Skåne förekommande Crustaceer af Ordningarne Cladocera, Ostracoda och Copepoda. Lund. 1853. 8.
- Linné, Fauna Svec., ed. 2* — Caroli Linnaei Fauna Svecica sistens Animalia Sveciae Regni: Mammalia, Aves, Amphibia, Pisces, Insecta, Vermes. Distributa per Classes & Ordines, Genera & Species, cum Differentiis Specierum, Synonymis Auctorum, Nominibus Incolarum, Locis Natalium, Descriptionibus Insectorum. Editio altera, auctior. Stockholmiae. 1761. 8.
- Linné, Syst. Nat., ed. 10* — Caroli Linnaei Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio X, reformata. — Tomus I. Holmiae. 1758. 8.
- Mac Coy, Carbon. Foss. Ireland* — A Synopsis of the Characters of the carboniferous limestone Fossils of Ireland prepared by Frederick M'Coy for Sir Richard Griffith. Dublin. 1844. 4. Localities of the irish carboniferous Fossils, arranged as Appendix to the foregoing Synopsis by R. Griffith. London. 1862. 4.
- Mag. Ges. Fr. Berlin* — Der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin Magazin für die neuesten Entdeckungen in der gesammten Naturkunde. Berlin. 4.
- Mag. Zool. Bot.* — Magazine of Zoology and Botany. Edinburgh, London and Dublin. 8.
- Mar. Invest. S. Africa* — Marine Investigations in South Africa. Cape of Good Hope. Department of Agriculture. Cape Town. 8.
- Math. term. Értés.* — Matematikai és természettudományi Értésítő. Kiadja a Magyar Tudományos Akademia. Budapest. 8.
- Mém. Carte géol. Neerlande* — Mémoires de la Commission pour la Description de la Carte géologique de la Neerlande. Haarlem. 4^o.
- Mém. cour. Ac. Belgique* — Mémoires couronnés et Mémoires des Savants étrangers, publiés par l'Académie Royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles. 4.
- Mem. Denison Ass.* — Memoirs of the Denison scientific Association. Granville Ohio. Granville Ohio. 4.
v. 1: 1887.
- Mém. Mus. Paris* — Mémoires du Muséum d'Histoire naturelle. Paris. 4.
- Mém. prés. Ac. St.-Petersb.* — Mémoires présentés à l'Académie Impériale des Sciences de Saint-Petersbourg, par divers Savants, et lus dans ses Assemblées. St.-Petersbourg. 4.
- Mém. Soc. Genève* — Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire naturelle de Genève. Genève. 4.
- Mém. Soc. Kiew* — Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiew. Записки Кіевскаго Общества Естественныхъ Исследователей. Kiew. Кіевъ. 8.
- Mém. Soc. zool. France* — Mémoires de la Société zoologique de France. Paris. 8.
- Milne Edwards, Hist. nat. Crust.* — Histoire naturelle des Crustacés, comprenant l'Anatomie, la Physiologie et la Classification de ces Animaux; par [Henri] Milne Edwards. Tom. 1—3; Planches. Paris. 1834, 37, 40. 8.
- Monit. zool. Ital.* — Monitore zoologico Italiano. Pubblicazioni Italiane di Zoologia, Anatomia, Embriologia. Diretto dei Giulio Chiarugi, Eug. Ficalbi. Siena, Firenze. 8.
- Mt. Ges. Bern* — Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8.
- Mt. Mus. Hamburg* — Mittheilungen aus dem naturhistorischen Museum in Hamburg. Aus dem (Beiheft zum) Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. 8.
- Müller, Entom.* — O. F. Müller, Entomostraca seu Insecta testacea, quae in Aquis Daniae et Norvegiae reperit, descripsit et Iconibus illustravit. Lipsiae & Hafniae. 1785 (Francofurti ad M., 1792). 4.

- Müller, *Zool. Dan. Prodr.* — Zoologiae Danicae Prodromus, seu Animalium Daniae et Norvegiae indigenarum Characteres, Nomina, et Synonyma imprimis popularium. Auctore Othone Friderico Müller. Havniae. 1776. 8.
- Nares, *Voy. Polar Sea* — Narrative of a Voyage to the Polar Sea during 1875—6 in H. M. Ships 'Alert' and 'Discovery' by G. S. Nares. With Notes on the natural History, edited by H. W. Feilden. Vol. 1, 2. London. 1878. 8.
- Nat. antarct. Exp.* — National antarctic Expedition 1901—1904. Natural History. London. 4.
- Nat. Hist. Tr. Northumb.* — Siehe: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb.
- Natural. Sicil.* — Il Naturalista Siciliano. Giornale di Scienze naturali. Palermo. 4.
- Naturw. Unters. Sarekgebirg.* — Naturwissenschaftliche Untersuchungen des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Axel Hamberg. Stockholm. 4.
- N. Jahrb. Min.* — Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geognosie, Geologie und Petrofaktenkunde ([Jahrg. 1863 & sequ.:] für Mineralogie, Geologie und Palaeontologie). Herausgegeben (Gegründet) von K. C. v. Leonhard und H. G. Bronn (...). Stuttgart. 8.
- Nord. Plankton* — Nordisches Plankton. Kiel und Leipzig. 8.
- Norman & Scott, Crust. Devon Cornwall* — The Crustacea of Devon and Cornwall by Canon A. M. Norman and Thomas Scott. London. 1906. 8.
- Norske Nordhavs-Exp.* — Den Norske Nordhavs-Expedition 1876—1878. The Norwegian North-Atlantic Expedition 1876—1878. — 6. Bind (Volume). XIV & XV. Crustacea, I & II. Ved (By) G. O. Sars. Christiania. 1885, 86. 4.
- Nyt Mag. Naturv.* — Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania. 8.
- Öfv. Ak. Förh.* — Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm. 8.
- P. Ac. Philad.* — Proceedings of the Academy of natural Sciences of Philadelphia. Philadelphia. 8.
- Pal. Soc. Mon.* — Palaeontographical Society. London. 4.
- P. Amer. Ac.* — Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences. Selected from the Records. Boston and Cambridge. 8.
- P. Belfast Club* — Annual Report and Proceedings of the Belfast Naturalist's Field Club. Belfast. 8.
- P. Boston Soc.* — Proceedings of the Boston Society of natural History. Cambridge (Boston). 8.
- P. nat. Hist. Soc. Glasgow* — Proceedings [and Transactions] of the natural History Society of Glasgow. Glasgow. 8.
- P. phys. Soc. Edinb.* — Proceedings of the Royal physical Society of Edinburgh. Edinburgh. 8.
- P. R. Soc. Van Diemensland* — Papers and Proceedings of the Royal Society of Van Diemen's Land. Hobart Town. 8.
- P. B. Soc. Victoria* — Proceedings of the Royal Society of Victoria. New Series. Melbourne. 8.
- P. U. S. Mus.* — Proceedings of the United States national Museum. Washington. 8.
- P. zool. Soc. London* — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.
- Rad Jugoslav. Ak.* — Rad Jugoslavenske Akademije Znanosti i Umjetnosti. Zagreb. 8.
- Ramdohr, Monoculusart.* — Beiträge zur Naturgeschichte einiger deutschen Monoculusarten von Karl August Ramdohr. 1. Teil von: Mikrographische Beiträge zur Entomologie und Helminthologie von Karl August Ramdohr. Halle. 1805. 4.
- Recu. zool. Suisse* — Recueil zoologique Suisse. Publ. sous la Dir. du H. Fol. Genève-Bale. 8.
- Rep. Brit. Ass.* — Report of the . . . Meeting of the British Association for the Advancement of Science. London. 8.
- Rep. Fish. Board Scotl.* — Annual Report of the Fishery Board for Scotland. — Part III. Scientific Investigations. Edinburgh. 8.
- Rep. geol. Surv. Minnesota* — The geological and natural History Survey of Minnesota. The . . . annual Report for the Year . . . Minneapolis. 8.

- Rep. Surv. Minnesota, Zool.* — The geological and natural History Survey of Minnesota. Report of the State Zoologist. Zoological Series. Saint Paul Minnesota. 8.
- Rep. Voy. Challenger* — Report on the scientific Results of the Voyage of H. M. S. Challenger during the Years 1873—76 under the Command of George S. Nares and Frank Tourle Thomson. Prepared under the Superintendence of [the late] C. Wyville Thomson and now of John Murray. London, Edinburgh, Dublin. 4.
- Result. Erforsch. Balatonsees* — Resultate der wissenschaftlichen Erforschung des Balatonsees (Plattensees). Hrsg. von der Balatonsee-Commission der Königl. Ungarischen geographischen Gesellschaft. — v. 21: Die Fauna des Balatonsees. Wien. 1897. 4.
- Résult. Voy. Belgica* — Résultats du Voyage du S. Y. Belgica en 1897—1898—1899 sous le Commandement de A. de Gerlache de Gomery. Rapports scientifiques publiés aux Frais du Gouvernement Belge, sous la Direction de la Commission de la Belgica. Zoologie. Anvers. 4.
- Reuß, Ostrac. foss.* — Beschreibung der fossilen Ostracoden und Mollusken der tertiären Süßwasserschichten des nördlichen Böhmens in: Palaeontographica, Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit. Vol. 2. Stuttgart. 1849. 4.
- Reuss, Verstein. Böhm. Kreideform.* — Die Versteinerungen der Böhmisches Kreideformation, beschrieben von August Em. Reuss. Mit Abbildungen der neuen oder weniger bekannten Arten, gezeichnet von Joseph Rubesch. Abtheilung 1, 2. Stuttgart. 1845, 46. 4.
- Rev. biol. Nord France* — Revue biologique du Nord de la France. Lille. 8.
- Rev. Suisse Zool.* — Revue Suisse de Zoologie et Annales du Musée d'Histoire naturelle de Genève. Genève. 8.
- Risso, Hist. Crust. Nice* — Histoire naturelle des Crustacés des Environs de Nice. Par A. Risso. Paris. 1816. 8.
- Rozpr. Ak. Krakow* — Rozprawy i Sprawozdania z Posiedzeń Wydziału matematyczno-przyrodniczego Akademii Umiejętności. Krakowie. 8.
- Saccardo, Cenni anim. entom.* — Cenni storico-naturali intorno agli Animaletti entomostracei viventi nella Provincia di Treviso, colla Descrizione di un nuovo Genere e coll' Indicazione della poche altre Specie di essi trovate nel Resto delle Provincie Venete. 1864. Treviso. 8.
- Sars, Foss. Dyrelev. Quart.* — Om de i Norge forekommende fossile Dyrelevninger fra Quartaerperioden, et Bidrag til vor Faunas Historie af Michael Sars. Christiania. 1865. 4.
- SB. Ak. Berlin* — Sitzungsberichte der Königlich Preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. 8.
- SB. Ak. Wien* — Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. — Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Wien. 8.
- SB. Böhm. Ges.* — Sitzungsberichte der Königl. Böhmisches Gesellschaft der Wissenschaften [in Prag]. — [ann. 1885 & sequ.] Mathematisch-naturwissenschaftliche Classe. Prag. 8.
- SB. Ges. Fr. Berlin* — Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. Berlin. 4, 8.
- Siboga-Exp.* — Résultats des Explorations zoologiques, botaniques, oceanographiques et géologiques entreprises aux Indes néerlandaises orientales en 1899—1900 à bord du Siboga sous le Commandement de G. F. Tydeman. Publiés par Max Weber. 4.
- Skr. Vidensk. Christian.* — Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Christiania. — Mathematisk-naturvidenskabelig Klasse. Christiania. 8.
- Smithson. Contr.* — Smithsonian Contributions to Knowledge. Washington. 4.
- Svenska Ak. Handl.* — Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademien Handlingar. Stockholm. 8 (4).
- Term. Füzetek* — Természetrájsi Füzetek [az Állat-, Növény-, Ásvány- és Földtan Köréből]. Kiadja a Magyar nemzeti Múzeum. Budapest. 8.

- Tr. ent. Soc. London* — The Transactions of the entomological Society of London. London. 8.
- Tr. geol. Soc. London* — Transactions of the geological Society, established November 13. 1807 (of London). London. 4.
- Tr. Linn. Soc. London* — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.
- Tr. nat. Hist. Soc. Northumb.* — Transactions of the natural History Society of Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne. Newcastle and London. 4.
- Tr. N. Zealand Inst.* — Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. Wellington (Wellington, London). 8.
- Tr. R. Dublin Soc.* — The scientific Transactions of the Royal Dublin Society. New Series (II). Dublin. 4.
- Tr. R. Soc. Edinb.* — Transactions of the Royal Society of Edinburgh. Edinburgh. 4.
- Tr. Tyneside Club* — Transactions of the Tyneside Naturalists' Field Club. Newcastle-upon-Tyne. 8.
- Tr. Wisconsin Ac.* — Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters. Madison. 8.
- Tr. zool. Soc. London* — Transactions of the zoological Society of London. London. 4.
- Univ. Calif. Publ. Zool.* — University of California Publications. Zoology. Berkeley. 8.
- U. S. expl. Exp.* — United States exploring Expedition during the Years 1838—42 under the Command of Charles Wilkes. — Vol. 13. Part I, II. Crustacea. By James D. Dana. Cum Atl. Philadelphia. 1852, 52 [1853]; 55. 4 & 2.
- Vejdovský, Brunnenw. Prag* — Thierische Organismen der Brunnenwässer von Prag. Untersuchungen von Franz Vejdovský. Prag. 1882. 4.
- Vejdovský, O původu fauny studničé.* — Siehe: Jahresber. Böhm. Ges. 1880.
- Verh. Ges. Wien* — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.
- Weber, Reise Nederl. O.-Ind.* — Zoologische Ergebnisse einer Reise in Niederländisch Ost-Indien. Herausgegeben von Max Weber. Band 1—4. Leiden. 1890—97. 8.
- White, Hist. Brit. Crust.* — A popular History of British Crustacea comprising a familiar Account of their Classification and Habits. By Adam White. London. 1857. 16.
- Willey, Zool. Results* — Zoological Results based on Material from New Britain, New Guinea, Loyalty Islands and elsewhere, collected during the Years 1895, 96 and 97 by A. Willey. v. (part) 1—4. Cambridge. 1898—1900. 4.
- Zaddach, Syn. Crust. Pruss.* — Synopseos Crustaceorum Prussicorum Prodomns. Dissertatio . . . Die XI. M. Decembris 1844 publice defendet Ernestus Gustavus Zaddach. Regiomonti. 1844. 4.
- Z. D. geol. Ges.* — Zeitschrift der Deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. 8.
- Zichy, Dritte Asiat. Forsch.* — Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. — Band 2. Zoologische Ergebnisse . . . Redigirt von G. Horváth. Budapest, Leipzig. 1901. 4.
- Z. Naturw.* — Zeitschrift für Naturwissenschaften ([Band 1—54:] Zeitschrift für die gesammten Naturwissenschaften). Halle (Berlin) (Leipzig). 8.
- Zool.* — Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Stuttgart. 4.
- Zool. Anz.* — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.
- Zool. Jahrb. Syst.* — Zoologische Jahrbücher. — Abtheilung für Systematik, Geographie und Biologie der Thiere. Jena. 8.
- Zoologist* — The Zoologist: a monthly Journal of natural History. London. 8.
- Zool. Studier tillägn. Tullberg* — Zoologiska Studier tillägnade Tullberg. Uppsala. 1907. 4.
- Z. wiss. Zool.* — Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie. Leipzig. 8.

Systematischer Index

[Neue Gattungs- und Artnamen sind durch ein Kreuz (†) bezeichnet]

	Seite		Seite
Ostracoda	1	5. <i>P. rivilli</i> G. W. Müll.	18
I. Subordo Mydocopa	6	6. „ <i>punctata</i> G. W. Müll.	18
1. Fam. Cypridinidae	7	7. „ <i>sinuosa</i> G. W. Müll.	18
A. Subfam. Cypridininae	8	8. „ <i>inermis</i> G. W. Müll.	18
1. Gen. Cypridina Milne-Edwards	10	9. „ <i>dentata</i> G. W. Müll.	18
1. <i>C. mediterranea</i> O. Costa	11	10. „ <i>serrata</i> G. W. Müll.	19
2. „ <i>dorsoserrata</i> G. W. Müll.	11	11. „ <i>amphiacantha</i> G. W. Müll.	19
3. „ <i>sarsi</i> G. W. Müll. †	11	12. „ <i>sharpei</i> G. W. Müll. †	19
4. „ <i>vanhöffeni</i> G. W. Müll.	11	13. „ <i>lepidophora</i> G. W. Müll.	19
5. „ <i>squamosa</i> G. W. Müll.	12	„ <i>gibbosa</i> (Dana)	19
6. „ <i>hilgendorffii</i> G. W. Müll.	12	„ <i>japonica</i> G. W. Müll.	19
7. „ <i>antarctica</i> G. W. Müll.	12	3. Gen. Crossophorus G. Brady	20
8. „ <i>arborea</i> G. W. Müll.	12	1. <i>C. imperator</i> G. Brady	20
9. „ <i>monopia</i> Claus	13	2. „ <i>africanus</i> Stebb.	20
10. „ <i>asymmetrica</i> G. W. Müll.	13	3. „ <i>gibber</i> G. W. Müll.	20
11. „ <i>bairdii</i> G. Brady	13	4. Gen. Codonocera G. Brady	21
12. „ <i>favus</i> (G. Brady)	13	1. <i>C. weberi</i> G. W. Müll.	21
13. „ <i>hirsuta</i> G. W. Müll.	14	2. „ <i>penicillum</i> G. W. Müll.	22
14. „ <i>hesperida</i> G. W. Müll.	14	3. „ <i>cruenta</i> G. Brady	22
15. „ <i>castanea</i> G. Brady	14	4. „ <i>polygonia</i> G. W. Müll.	22
„ <i>capensis</i> Cleve	14	5. „ <i>pusilla</i> G. W. Müll.	22
„ <i>caudata</i> Cleve	14	6. „ <i>stellifera</i> (Claus)	22
„ <i>danae</i> G. Brady	15	7. „ <i>goniacantha</i> G. W. Müll.	23
„ <i>glacialis</i> G. Brady	15	„ <i>formosa</i> (Dana)	23
„ <i>gracilis</i> G. Brady	15	„ <i>sp.</i> , A. Scott	23
„ <i>granulosa</i> G. Brady	15	5. Gen. Gigantocypris G. W.	23
„ <i>insolita</i> G. Brady	15	Müller	23
„ <i>luteola</i> Dana	15	1. <i>G. agassizii</i> G. W. Müll.	23
„ <i>megalops</i> O. Sars	15	2. „ <i>pellucida</i> G. W. Müll.	24
„ <i>nobilis</i> Cleve	15	B. Subfam. Philomedinae	24
„ <i>norvegica</i> W. Baird	15	G. W. Müller	24
„ <i>thielei</i> Chapm.	16	1. Gen. Philomedes Lilljeborg	24
2. Gen. Pyrocypris G. W. Müller	16	1. <i>P. interpuncta</i> (W. Baird)	27
1. <i>P. acuminata</i> G. W. Müll.	17	2. „ <i>japonica</i> G. W. Müll.	27
2. „ <i>natans</i> (G. Brady)	17	3. „ <i>corrugata</i> G. Brady	27
3. „ <i>chierchiae</i> G. W. Müll.	17	4. „ <i>aspera</i> G. W. Müll.	27
4. „ <i>americana</i> G. W. Müll.	18	5. „ <i>agilis</i> G. M. Thoms.	28
		6. „ <i>sordida</i> G. W. Müll.	28

	Seite		Seite
7. <i>P. debilis</i> G. Brady . . .	28	2. <i>A. fascigera</i> (G. Brady) . . .	44
8. „ <i>oblonga</i> (Juday) . . .	28	3. „ <i>lichenoides</i> G. Brady . . .	44
9. „ <i>longiseta</i> Juday . . .	29	4. „ <i>abyssicola</i> O. Sars . . .	45
10. „ <i>sculpta</i> G. Brady . . .	29	5. „ <i>norvegica</i> O. Sars . . .	45
11. „ <i>moroides</i> (G. Brady) . . .	29	6. „ <i>australis</i> G. Brady . . .	45
12. „ <i>flexilis</i> G. Brady . . .	29	7. „ <i>quadrata</i> G. Brady . . .	45
13. „ <i>folini</i> G. Brady . . .	30	8. „ <i>mariae</i> (W. Baird) . . .	45
14. „ <i>macandrei</i> (W. Baird) . . .	30	9. „ <i>elliptica</i> Phil.	46
15. „ <i>levis</i> G. W. Müll. . . .	30	10. „ <i>teres</i> (Norm.)	46
16. „ <i>lomae</i> Juday	31	11. „ <i>grisea</i> G. Brady	46
17. „ <i>assimilis</i> G. Brady	31	„ <i>adamsi</i> (W. Baird)	47
18. „ <i>charcoti</i> Daday	31	„ <i>cylindrica</i> G. Brady	47
19. „ <i>brenda</i> (W. Baird)	32	„ <i>gracilis</i> Seg.	47
20. „ <i>lilljeborgii</i> (O. Sars) . . .	32	„ <i>inermis</i> (G. W. Müll.)	47
21. „ <i>grubii</i> (Fr. Müll.)	32	„ <i>olivacea</i> (Dana)	47
22. „ <i>orbicularis</i> G. Brady . . .	33	„ <i>glacialis</i> G. W. Müll. † . . .	47
„ <i>ctenorhynchus</i> G. Brady . . .	33	2. Gen. Cyclasterope G. Brady . .	47
2. Gen. Pseudophilomedes		1. <i>C. lobiancoi</i> (G. W. Müll.) . . .	48
G. W. Müller	33	2. „ <i>americana</i> (G. W. Müll.) . .	48
1. <i>P. foveolata</i> G. W. Müll. . . .	34	3. „ <i>ovulum</i> G. Brady	48
2. „ <i>angulata</i> G. W. Müll. . . .	34	4. „ <i>zealandica</i> (W. Baird) . . .	49
3. „ <i>inflata</i> (G. Brady & Norm.)	34	5. „ <i>orbicularis</i> G. Brady	49
3. Gen. Rutiderma G. Brady &		6. „ <i>brevis</i> (G. W. Müll.)	49
Norman	34	7. „ <i>fusca</i> (G. W. Müll.)	49
1. <i>R. compressa</i> G. Brady &		8. „ <i>agassizii</i> (Fr. Müll.)	50
Norm.	35	<i>Cypridina albo-maculata</i> W. Baird	50
2. „ <i>rostrata</i> Juday	35	„ <i>armata</i> G. Brady	50
C. Subfam. Sarsiellinae	35	„ <i>baravoni</i> Stebb.	50
1. Gen. Sarsiella Norman	36	<i>Cypris bimaculata</i> Nic.	50
1. <i>S. simplex</i> G. Brady	37	<i>Bradycinetus biscayensis</i> G. Brady	50
2. „ <i>tumida</i> A. Scott	37	<i>Cypridina bradyi</i> Folin	50
3. „ <i>murrayana</i> T. Scott	37	<i>Cypris coerulea</i> Nic.	51
4. „ <i>capsula</i> Norm.	37	<i>Streptoleberis crenulata</i> G. Brady	51
5. „ <i>levis</i> G. W. Müll.	38	<i>Cypridina elongata</i> G. Brady . . .	51
6. „ <i>americana</i> Cushman	38	<i>Tetragonodon erinaceus</i>	
7. „ <i>zostericola</i> Cushman	39	G. Brady & Norm.	51
8. „ <i>carinata</i> A. Scott	39	<i>Cypridina excisa</i> Stimps.	51
9. „ <i>sculpta</i> G. Brady	39	<i>Streptoleberis favosa</i> G. Brady &	
10. „ <i>globulus</i> G. Brady	40	Norm.	51
11. „ <i>crispata</i> A. Scott	40	<i>Cypridina godehevi</i> W. Baird . . .	51
12. „ <i>hanseni</i> G. Brady	40	<i>Sarsiella hispida</i> G. Brady	51
13. „ <i>gracilis</i> A. Scott	41	<i>Cypridina japonica</i> G. Brady . . .	51
14. „ <i>similis</i> A. Scott	41	„ <i>nitidula</i> Fr. Müll.	51
15. „ <i>rudis</i> G. Brady	41	„ <i>ovum</i> W. Baird	51
16. „ <i>foveata</i> G. Brady	41	<i>Streptoleberis rectirostris</i>	
17. „ <i>robusta</i> (G. Brady)	42	G. Brady & Norm.	52
18. „ <i>ornithoides</i> G. Brady	42	<i>Pleoschisma reticulata</i> G. Brady	52
19. „ <i>petrosa</i> (G. Brady)	42	<i>Cypridina reynaudii</i> M.-E.	52
D. Subfam. Asteropinae	42	<i>Cyclasterope similis</i> G. Brady . . .	52
1. Gen. Asterope Philippi	43	<i>Asterope squamiger</i> T. Scott	52
1. <i>A. hilgendorffii</i> G. W. Müll. . .	44	<i>Cyclasterope tenera</i> G. Brady . . .	52

	Seite		Seite
Philomedes vellicata G. Brady	52	25. C. macromma G. W. Müll.	75
„ wyville-thomsoni G. Brady	52	26. „ pusilla G. W. Müll.	75
Cypridina sp., Dana	52	26a. „ „ major G. W. Müll.	75
„ sp., G. Brady	52	26b. „ „ minor G. W. Müll.	76
2. Fam. Halocypridae	53	27. „ glandulosa G. W. Müll.	76
A. Subfam. Thaumatocyprinae	54	28. „ kyrtophora G. W. Müll.	76
1. Gen. Thaumatocypris G. W.		29. „ nasotuberculata G. W.	
Müller	54	Müll.	76
1. T. echinata G. W. Müll.	54	30. „ rotundata G. W. Müll.	77
B. Subfam. Conchoecinae	54	31. „ isocheira G. W. Müll.	77
1. Gen. Archiconchoecia G. W.		32. „ curta Lubbock	77
Müller	55	33. „ acuticosta G. W. Müll.	78
1. A. ventricosa G. W. Müll.	55	34. „ echinulata (Claus)	78
2. „ cuueata G. W. Müll.	56	35. „ stigmatica G. W. Müll.	78
3. „ striata G. W. Müll.	56	36. „ haddoni G. Brady & Norm.	78
4. „ cucullata (G. Brady)	56	37. „ bispinosa Claus	79
2. Gen. Halocypris Dana	57	38. „ striola G. W. Müll. †	79
1. H. globosa (Claus)	57	39. „ atlantica (Lubbock)	79
2. „ striata G. W. Müll.	57	40. „ orthotrichota G. W. Müll.	80
3. „ cornuta G. W. Müll.	58	41. „ gaussi G. W. Müll.	80
3a. „ „ cornuta G. W. Müll.	58	42. „ incisa G. W. Müll.	80
3b. „ „ dispar G. W. Müll.	58	43. „ loricata (Claus)	80
4. „ bicornis G. W. Müll.	58	43a. „ „ loricata (Claus)	80
5. „ inflata (Dana)	58	43b. „ „ minor G. W. Müll.	81
3. Gen. Conchoecia Dana	59	44. „ ctenophora G. W. Müll.	81
1. C. spinifera (Claus)	69	45. „ serrulata Claus	81
2. „ oblonga (Claus)	69	45a. „ „ serrulata Claus	81
3. „ allotherium G. W. Müll.	69	45b. „ „ laevis (G. Brady)	82
4. „ aequisetata G. W. Müll.	69	46. „ concentrica G. W. Müll.	82
5. „ hirsuta G. W. Müll.	69	47. „ lophura G. W. Müll.	82
6. „ mamillata G. W. Müll.	70	48. „ parvidentata G. W. Müll.	83
7. „ echinata G. W. Müll.	70	49. „ hyalophyllum Claus	83
8. „ inermis (Claus)	70	50. „ macrocheira G. W. Müll.	83
9. „ dorsotuberculata G. W. Müll.	70	51. „ subarcuata Claus	83
10. „ reticulata G. W. Müll.	71	52. „ magna Claus	84
11. „ caudata G. W. Müll.	71	52a. „ „ magna Claus	84
12. „ dasyophthalma G. W. Müll.	71	52b. „ „ rhombica G. W.	
13. „ discophora G. W. Müll.	71	Müll.	84
14. „ elegans O. Sars	72	53. „ spinirostris Claus	84
15. „ brachyaskos G. W. Müll.	72	54. „ mollis G. W. Müll.	85
16. „ procera G. W. Müll.	72	55. „ amblypostha G. W. Müll.	86
17. „ decipiens G. W. Müll.	73	56. „ kampta G. W. Müll.	86
18. „ dentata G. W. Müll.	73	57. „ acanthophora G. W. Müll.	86
19. „ cophopyga G. W. Müll.	73	58. „ tyloida G. W. Müll.	86
20. „ giesbrechti G. W. Müll.	73	59. „ antipoda G. W. Müll.	87
21. „ acuminata (Claus)	74	60. „ borealis O. Sars	87
22. „ edentata G. W. Müll.	74	61. „ distans G. W. Müll.	87
23. „ obtusata O. Sars	74	62. „ dichotoma G. W. Müll.	87
23a. „ „ obtusata O. Sars	74	63. „ rhynchena G. W. Müll.	88
23b. „ „ antarctica G. W. Müll.	75	64. „ sibogae G. W. Müll.	88
24. „ parthenoda G. W. Müll.	75	65. „ cellularis G. W. Müll.	89

	Seite		Seite
66. C. <i>plactolycos</i> G. W. Müll.	89	2. Gen. Polycoopsis G. W. Müll. 102	
66a., „ „ <i>plactolycos</i> G. W. Müll.	89	1. P. <i>compressa</i> (G. Brady & D. Roberts.)	102
66b., „ „ <i>major</i> G. W. Müll.	90	2. „ <i>serrata</i> G. W. Müll.	102
67. „ <i>plinthina</i> G. W. Müll.	90		
68. „ <i>symmetrica</i> G. W. Müll.	90	II. Subordo Podocopa	103
69. „ <i>ametra</i> G. W. Müll.	90	1. Fam. Cypridae	106
70. „ <i>imbricata</i> (G. Brady)	91	A. Subfam. Pontocyprinae	108
71. „ <i>squamosa</i> G. W. Müll.	91	1. Gen. Pontocypris O. Sars	109
72. „ <i>prosadene</i> G. W. Müll.	91	1. P. <i>pirifera</i> G. W. Müll.	110
73. „ <i>alata</i> G. W. Müll.	92	2. „ <i>succinea</i> G. W. Müll.	110
74. „ <i>hettacra</i> G. W. Müll.	92	3. „ <i>subfusca</i> G. W. Müll.	110
75. „ <i>belgicae</i> G. W. Müll.	92	4. „ <i>setosa</i> G. W. Müll.	110
76. „ <i>leptothrix</i> G. W. Müll.	93	5. „ <i>inflata</i> G. W. Müll.	111
77. „ <i>valdiviae</i> G. W. Müll.	93	6. „ <i>declivis</i> G. W. Müll.	111
78. „ <i>chuni</i> G. W. Müll.	93	7. „ <i>levis</i> G. W. Müll.	111
79. „ <i>elongata</i> G. W. Müll.	94	8. „ <i>pellucida</i> G. W. Müll.	111
80. „ <i>daphnoides</i> (Claus)	94	9. „ <i>gaussi</i> G. W. Müll.	112
80a., „ „ <i>daphnoides</i> (Claus)	94	10. „ <i>flava</i> G. W. Müll.	112
80b., „ „ <i>minor</i> G. W. Müll.	94	11. „ <i>mediterranea</i> G. W. Müll.	112
„ <i>agilis</i> Dana	95	12. „ <i>monstrosa</i> G. W. Müll.	112
„ <i>birostrata</i> Lubb.	95	13. „ <i>dispar</i> G. W. Müll.	112
„ <i>intermedia</i> Lubb.	95	14. „ <i>maculosa</i> G. W. Müll.	113
„ <i>rostrata</i> Dana	95	15. „ <i>intermedia</i> G. Brady	113
„ <i>striolata</i> O. Sars	95	16. „ <i>edwardsi</i> Cushman	113
4. Gen. Euconchoecia G. W. Müller 95		„ <i>acupunctata</i> G. Brady	113
1. E. <i>chierchiae</i> G. W. Müll.	96	„ <i>obtusata</i> G. Brady	113
2. „ <i>aculeata</i> T. Scott	96	„ <i>simplex</i> G. Brady	113
2a., „ „ <i>aculeata</i> (T. Scott)	96	„ <i>subreniformis</i> G. Brady	114
2b., „ „ <i>elongata</i> G. W. Müll.	96	„ <i>trigonella</i> O. Sars	114
3. „ <i>lacunosa</i> G. W. Müll.	96	„ sp., G. Brady	114
3. Fam. Polycopidae	97	„ sp., Egg.	114
1. Gen. Polycope O. Sars	98	„ sp., T. Scott	114
1. P. <i>tuberosa</i> G. W. Müll.	98	2. Gen. Erythrocypris G. W. Müller	114
2. „ <i>maculata</i> G. W. Müll.	99	1. E. <i>frequens</i> G. W. Müll.	115
3. „ <i>dentata</i> G. Brady	99	2. „ <i>obtusa</i> G. W. Müll.	115
4. „ <i>rostrata</i> G. W. Müll.	99	3. „ <i>rara</i> G. W. Müll.	115
5. „ <i>antarctica</i> G. W. Müll.	99	4. „ <i>serrulata</i> (O. Sars)	115
6. „ <i>reticulata</i> G. W. Müll.	100	5. „ <i>avena</i> Norm.	115
7. „ <i>dispar</i> G. W. Müll.	100	6. „ <i>pallida</i> G. W. Müll.	116
8. „ <i>frequens</i> G. W. Müll.	100	7. „ <i>acuminata</i> G. W. Müll.	116
9. „ <i>fragilis</i> G. W. Müll.	100	8. „ <i>herdmani</i> A. Scott	116
10. „ <i>striata</i> G. W. Müll.	100	9. „ <i>discrepans</i> G. W. Müll.	116
11. „ <i>punctata</i> O. Sars	101	„ <i>attenuata</i> (G. Brady)	116
12. „ <i>orbicularis</i> O. Sars	101	„ <i>hispidata</i> (O. Sars)	116
13. „ <i>pustulata</i> O. Sars	101	3. Gen. Pontocypria G. W. Müller 117	
14. „ <i>brevis</i> G. W. Müll.	101	1. P. <i>spinosa</i> G. W. Müll.	117
„ <i>cingulata</i> G. Brady	102	4. Gen. Argilloecia O. Sars	117
„ <i>favus</i> G. Brady	102	1. A. <i>acuminata</i> G. W. Müll.	117
„ sp., Egg.	102	2. „ <i>eburnea</i> G. Brady	118
„ sp., G. Brady	102		

	Seite		Seite
3. <i>A. bulbifera</i> G. W. Müll.	118	1. <i>C. ophthalmica</i> (Jurine[?])	
4. „ <i>minor</i> G. W. Müll.	118	<i>G. Brady & Norm.</i>	129
5. „ <i>levis</i> G. W. Müll.	118	2. „ <i>pellucida</i> O. Sars	130
6. „ <i>caudata</i> G. W. Müll.	118	3. „ <i>obesa</i> R. Sharpe	130
„ <i>cylindrica</i> O. Sars	119	4. „ <i>inaequalva</i> Turner	130
„ <i>propinqua</i> G. Brady	119	5. „ <i>castanea</i> G. Brady	130
„ <i>affinis</i> Chapm.	119	6. „ <i>javana</i> G. W. Müll.	130
<i>Pontocypris gracilis</i> G. Brady	119	7. „ <i>atlantica</i> T. Scott	131
„ <i>interposita</i> Seg.	119	8. „ <i>lenticularis</i> G. W. Müll.	131
„ <i>polita</i> Seg.	119	9. „ <i>modesta</i> (Herrick)	131
„ <i>punctata</i> Seg.	119	10. „ <i>exsculpta</i> (S. Fisch.)	131
„ sp., Egg.	119	„ <i>capensis</i> O. Sars	132
„ sp., Egg.	119	„ <i>lacustris</i> O. Sars	132
B. Subfam. Macrocyprinae	120	„ <i>pusilla</i> O. Sars	132
1. Gen. Macrocypris G. Brady	120	„ sp., Wrzski.	132
1. <i>M. succinea</i> G. W. Müll.	120	„ sp., (Apst.)	132
2. „ <i>dispar</i> G. W. Müll.	121	5. Gen. Physocypria Vávra	132
3. „ <i>africana</i> G. W. Müll.	121	1. <i>P. armata</i> (G. W. Müll.)	132
4. „ <i>turbida</i> G. W. Müll.	121	2. „ <i>dentifera</i> (R. Sharpe)	133
5. „ <i>inaequalis</i> G. W. Müll.	121	3. „ <i>kraepelini</i> G. W. Müll.	133
6. „ <i>tensa</i> G. W. Müll.	121	4. „ <i>denticulata</i> (Daday)	133
7. „ <i>minna</i> (W. Baird)	122	5. „ <i>crenulata</i> (O. Sars)	133
8. „ <i>similis</i> G. Brady	122	6. „ <i>bullata</i> Vávra	133
9. „ <i>tenuicauda</i> G. Brady	122	7. „ <i>pustulosa</i> (R. Sharpe)	134
10. „ <i>siliquosa</i> G. Brady	122	6. Gen. Candona W. Baird.	134
11. „ <i>tumida</i> G. Brady	123	1. <i>C. candida</i> (Müll. [?]) Vávra	135
12. „ <i>canariensis</i> G. Brady	123	2. „ <i>devexa</i> Kaufmann	135
13. „ <i>sarsi</i> G. W. Müll. †	123	3. „ <i>weltneri</i> W. Hartwig	135
„ <i>decora</i> (G. Brady)	123	3a. „ „ <i>weltneri</i> W. Hartwig	135
„ <i>gracilis</i> Seg.	123	3b. „ „ <i>obtusa</i> G. W. Müll.	136
„ <i>maculata</i> (G. Brady)	124	4. „ <i>stummeri</i> (Daday)	136
„ <i>orientalis</i> G. Brady	124	5. „ <i>neglecta</i> O. Sars	136
C. Subfam. Candoninae	124	6. „ <i>angulata</i> G. W. Müll.	136
1. Gen. Paracypris O. Sars	125	7. „ <i>stuederi</i> Kaufmann	137
1. <i>P. complanata</i> (G. Brady &		8. „ <i>mülleri</i> W. Hartwig	137
D. Roberts.)	125	9. „ <i>fabaeformis</i> (S. Fisch. [?])	
2. „ <i>rara</i> (G. W. Müll.)	125	<i>G. Brady</i>	137
3. „ <i>pulchella</i> (G. Brady)	126	10. „ <i>holzcampfi</i> W. Hartwig	138
4. „ <i>polita</i> O. Sars	126	11. „ <i>csikii</i> (Daday)	138
5. „ <i>zealandica</i> (G. Brady)	126	12. „ <i>fragilis</i> W. Hartwig	138
„ <i>africana</i> (T. Scott)	126	13. „ <i>laciniata</i> Ekman	138
2. Gen. Pontoparta Vávra	126	14. „ <i>sibirica</i> G. W. Müll. †	139
1. <i>P. rara</i> Vávra	126	15. „ <i>hyalina</i> G. Brady &	
3. Gen. Cyclocypris G. Brady &		D. Roberts.	139
Norman	126	16. „ <i>lapponica</i> Ekman	139
1. <i>C. dispersa</i> G. W. Müll. †	127	17. „ <i>balatonica</i> Daday	139
2. „ <i>laevis</i> (Müll. [?]) Vávra	127	18. „ <i>acuminata</i> (S. Fisch.)	140
3. „ <i>ovum</i> (Jurine [?])	128	19. „ <i>elongata</i> Herrick	140
4. „ <i>forbesi</i> R. Sharpe	128	20. „ <i>pubescens</i> (C. L. Koch [?])	
„ <i>pusilla</i> O. Sars	128	Vávra	141
4. Gen. Cypria Zenker	129	21. „ <i>fallax</i> G. W. Müll.	141

	Seite		Seite
22. <i>C. sucki</i> W. Hartwig . . .	141	9. Gen. Candonopsis Vávra . . .	150
23. „ <i>parallela</i> G. W. Müll. . .	141	1. <i>C. kingsleii</i> (G. Brady & D. Roberts.)	150
24. „ <i>insculpta</i> G. W. Müll. . .	142	2. „ <i>anisitsi</i> Daday	151
25. „ <i>lobipes</i> W. Hartwig . . .	142	3. „ <i>falklandica</i> Vávra	151
26. „ <i>dadayi</i> G. W. Müll. † . .	142	4. „ <i>solitaria</i> Vávra	151
27. „ <i>rara</i> G. W. Müll.	142	5. „ <i>tenuis</i> O. Sars	151
28. „ <i>dentata</i> G. W. Müll. . . .	143	„ <i>brasiliensis</i> O. Sars	152
29. „ <i>marchica</i> W. Hartwig . . .	143	<i>Cypris littoralis</i> G. M. Thoms. . .	152
30. „ <i>hartwigi</i> G. W. Müll. . . .	143	<i>Cypria mons</i> (Chambers)	152
30a. „ „ <i>hartwigi</i> G. W. Müll. . .	143	„ <i>neglecta</i> Herrick	152
30b. „ „ <i>carinata</i> W. Hartwig . .	144	<i>Paracypris tenuis</i> O. Sars	152
31. „ <i>croghaniana</i> Turner	144	D. Subfam. Ilyocyprinae	152
32. „ <i>detecta</i> (Müll. [?]) Croneberg	144	1. Gen. Ilyocypris G. S. Brady & A. M. Norman	153
33. „ <i>eremita</i> (Vejd.)	144	1. <i>I. gibba</i> (Ramdohr)	153
34. „ <i>hungarica</i> (Daday)	145	2. „ <i>decipiens</i> Masi	154
35. „ <i>inaequivalvis</i> O. Sars	145	3. „ <i>bradyi</i> O. Sars	154
36. „ <i>oblonga</i> O. Sars	145	4. „ <i>lacustris</i> Kaufmanu	154
37. „ <i>ornata</i> Herrick	145	5. „ <i>getica</i> Masi	154
38. „ <i>peircei</i> Turner	146	„ <i>angulata</i> O. Sars	154
39. „ <i>sigmoides</i> R. Sharpe	146	„ <i>australiensis</i> O. Sars	155
40. „ <i>simpsoni</i> R. Sharpe	146	„ <i>dentifera</i> O. Sars	155
41. „ <i>thermalis</i> (Daday)	146	E. Subfam. Cyprinae	155
42. „ <i>parva</i> Daday	146	1. Gen. Notodromas Lilljeborg . . .	157
„ <i>ambigua</i> T. Scott	147	1. <i>N. monacha</i> (Müll.)	158
„ <i>claudiopolitana</i> (Daday)	147	2. „ <i>oculata</i> O. Sars	158
„ <i>compressa</i> (C. L. Koch)	147	3. „ <i>entzi</i> Daday	158
„ <i>delawarensis</i> Turner	147	2. Gen. Newnhamia King	158
„ <i>fuhrmanni</i> Thiéband	147	1. <i>N. patagonica</i> (Vávra)	159
„ <i>harmsworthi</i> T. Scott	147	2. „ <i>fenestrata</i> R. L. King	159
„ <i>lactea</i> W. Baird	147	3. „ <i>fuscata</i> (G. Brady)	159
„ <i>limbata</i> O. Sars	147	3. Gen. Cyprois Zenker	159
„ <i>nitens</i> D. Roberts.	147	1. <i>C. marginata</i> (Straus)	160
„ <i>recticauda</i> R. Sharpe	147	4. Gen. Centrocypris Vávra	160
„ <i>reflexa</i> R. Sharpe	147	1. <i>C. horrida</i> Vávra	160
„ <i>rostrata</i> G. Brady & Norm. . . .	147	2. „ <i>margaritifera</i> G. W. Müll. . . .	161
„ <i>similis</i> W. Baird	148	5. Gen. Oncocypris G. W. Müller . .	161
„ <i>zenkeri</i> O. Sars	148	1. <i>O. voeltzkowi</i> G. W. Müll.	161
„ sp., Turner	148	6. Gen. Cyprinotus G. Brady	161
„ sp., G. Brady & Norm.	148	1. <i>C. cingalensis</i> G. Brady	163
„ sp., G. Brady & D. Roberts.	148	2. „ <i>giesbrechtii</i> G. W. Müll.	163
„ sp., G. Brady	148	3. „ <i>congener</i> Vávra	163
„ sp., Croneberg	148	4. „ <i>crenata</i> (Turn.)	163
„ sp., O. Sars	148	5. „ <i>dahli</i> O. Sars	164
7. Gen. Cryptocandona Kaufmann . .	148	6. „ <i>symmetricus</i> G. W. Müll.	164
1. <i>C. vávrai</i> Kaufmann	149	7. „ <i>dentato-marginatus</i> O. Sars	164
2. „ <i>longipes</i> (Ekman)	149	8. „ <i>pellucidus</i> R. Sharpe	164
3. „ <i>pygmaea</i> (Ekman)	149	9. „ <i>salinus</i> (G. Brady)	165
4. „ <i>cyproides</i> (Daday)	149		
8. Gen. Paracandona W. Hartwig . .	150		
1. <i>P. euplectella</i> (G. Brady & Norm.)	150		

	Seite		Seite
3. <i>P. zschokkei</i> (Kaufmann)	215	<i>Cypris dugesi</i> Herrick	223
4. „ <i>similis</i> G. W. Müll. †	215	<i>Cyprinotus elatior</i> Vávra	223
5. „ <i>villosa</i> (Jurine)	215	<i>Eucypris fabaeformis</i> Daday	223
5a. „ „ <i>villosa</i> (Jurine)	215	<i>Cypris flabella</i> Vávra	223
5b. „ „ <i>crassipes</i> (Masi)	216	<i>Cyprinotus flavescens</i> G. Brady	223
6. „ <i>smaragdina</i> (Vávra)	216	„ <i>fragilis</i> G. Brady	223
7. „ <i>montevidea</i> (Vávra)	216	<i>Cypris galbinea</i> C. L. Koch	223
8. „ <i>almási</i> Daday	217	„ <i>gibbosa</i> W. Baird	224
9. „ <i>reniformis</i> (G. Brady)	217	<i>Cypridopsis globosa</i> G. Brady	224
„ <i>arcuata</i> (O. Sars)	217	<i>Proteocypris globuloides</i> G. Brady	224
„ <i>ophthalmica</i> (S. Fisch.)	217	<i>Cypris granulata</i> Daday	224
24. Gen. <i>Zonocypris</i> G. W. Müller	217	„ <i>halyi</i> G. Brady	224
1. <i>Z. madagascarensis</i> G. W. Müller	218	„ <i>helicina</i> S. Fisch.	224
2. „ <i>costata</i> (Vávra)	218	<i>Candona hispida</i> (W. Baird)	224
3. „ <i>elegans</i> G. W. Müll.	218	<i>Cypridopsella hispida</i> O. Sars	224
4. „ <i>tuberosa</i> G. W. Müll.	218	<i>Cypris iheringi</i> O. Sars	225
25. Gen. <i>Megalocypris</i> O. Sars	219	„ <i>inermis</i> G. Brady	225
1. <i>M. princeps</i> O. Sars	219	„ <i>inflata</i> O. Sars	225
26. Gen. <i>Scottia</i> G. Brady & A. M. Norman	219	„ <i>inornata</i> O. Sars	225
1. <i>S. browniana</i> (Jones)	219	„ <i>intumescens</i> G. Brady	225
<i>Cypricerus affinis</i> Daday	220	„ <i>laetevirens</i> G. Brady	225
<i>Candona ahlefeldi</i> T. Studer	220	„ <i>leana</i> O. Sars	225
<i>Paracypridopsis albida</i> O. Sars	220	„ <i>longiseta</i> Moniez	225
<i>Cypris albuquerqueensis</i> Turn.	220	<i>Candona lutea</i> R. L. King	225
„ <i>altissima</i> Chambers	220	<i>Cypris luxata</i> G. Brady	226
<i>Cyprinotus americanus</i> Cushman	220	„ <i>madeirensis</i> S. Fisch.	226
<i>Cypris aratra</i> G. Brady	220	„ <i>mareotica</i> S. Fisch.	226
<i>Herpetocypris arctica</i> T. Scott	220	„ <i>minnesotensis</i> Herrick	226
<i>Eucypris areguensis</i> Daday	221	„ <i>monilifera</i> G. Brady	226
<i>Cypris aspera</i> S. Fisch.	221	„ <i>mucronata</i> R. Templ.	226
<i>Chlamydotheca australis</i> G. Brady	221	„ <i>mytiloides</i> G. Brady	226
<i>Cypris barbata</i> S. Forb.	221	<i>Cypridopsella nana</i> O. Sars	226
„ <i>belcheri</i> W. Baird	221	<i>Cypris nitens</i> S. Fisch.	226
„ <i>bennelong</i> R. L. King	221	„ <i>obliqua</i> G. Brady	226
„ <i>blanchardi</i> Moniez	221	<i>Herpetocypris obliqua</i> Daday	227
<i>Candona brachyura</i> Heller	222	<i>Cypris odiosa</i> Moniez	227
<i>Cypris burlingtonensis</i> Turn.	222	„ <i>onusta</i> Masi	227
„ <i>carinata</i> R. L. King	222	„ <i>ophthalma</i> C. L. Koch	228
„ <i>celtica</i> W. Baird	222	„ <i>orientalis</i> W. Baird	228
<i>Cypridopsis chavesi</i> Moniez	222	„ <i>ovalis</i> O. Sars	228
<i>Cypris chilensis</i> Dana	222	„ <i>palermitana</i> S. Fisch.	228
„ <i>chittyensis</i> W. Baird	222	„ <i>parabolica</i> C. L. Koch	228
„ <i>clarkii</i> R. L. King	222	<i>Spirocypris passaica</i> R. Sharpe	228
<i>Candonopsis complanata</i> G. Brady	222	<i>Stenocypris perarmata</i> G. Brady	228
<i>Monoculus conchaceus</i> L.	222	<i>Cypris perforata</i> Cosmovici	228
<i>Cypris declivis</i> S. Fisch.	222	„ <i>phaseolus</i> H. Luc.	228
„ <i>decorata</i> O. Sars	222	„ <i>prasina</i> S. Fisch.	228
„ <i>donnetii</i> W. Baird	222	„ <i>psittacea</i> O. Sars	228
<i>Herpetocypris dubia</i> T. Scott	223	„ <i>pubescens</i> Dana	229
		<i>Monoculus punctatus</i> Jur.	229
		<i>Cypris pustulosa</i> O. Costa	229

	Seite		Seite
<i>Cypris quadripartita</i> Plateau	229	<i>Pontocypris elegans</i> A. Scott	235
„ <i>reniformis</i> Fér.	229	<i>Cypris elongata</i> W. Baird	235
„ <i>richardi</i> Moniez	229	<i>Macrocypris elongata</i> Seg.	235
„ <i>rivularis</i> S. Fisch.	229	<i>Cypris exserta</i> S. Fisch.	235
„ <i>rubida</i> Zadd.	229	<i>Cypridopsis funebris</i> G. Brady	235
<i>Eucypris sarsii</i> Daday	230	<i>Cypris furfuracea</i> G. Brady	235
<i>Cypris sarsi</i> Moniez	230	„ <i>gibberula</i> C. L. Koch	236
„ <i>schomburgkii</i> W. Baird	230	„ <i>hispidula</i> De Kay	236
„ <i>scottii</i> R. L. King	230	„ <i>incana</i> Zadd.	236
„ <i>sculpta</i> Klintz	230	„ <i>incarum</i> Moniez	236
„ <i>semilunaris</i> S. Fisch.	230	„ <i>joanna</i> W. Baird	236
„ <i>socialis</i> S. Fisch.	230	„ <i>lateraria</i> R. L. King	236
<i>Eucypris striata</i> (Jur. [?]) Daday	230	<i>Monoculus lenticularis</i> L.	236
<i>Cypris sydneia</i> R. L. King	231	<i>Cypris lucida</i> C. L. Koch	236
„ <i>tatei</i> G. Brady	231	„ <i>lutea</i> Risso	236
„ <i>tenuicauda</i> G. Brady	231	„ <i>maculata</i> C. L. Koch	236
„ <i>tessellata</i> S. Fisch.	231	<i>Aglaja meridionalis</i> G. Brady	237
„ <i>testudinaria</i> R. Sharpe	231	<i>Argilloecia meridionalis</i> G. Brady	237
<i>Herpetocypris testudinaria</i> Cushman	231	„ <i>messanensis</i> Seg.	237
<i>Cypris triangularis</i> W. Baird	231	<i>Cypris moniezi</i> Guerne	237
„ <i>tricincta</i> C. L. Koch	231	„ <i>novae-zealandiae</i> W. Baird	237
„ <i>tridentata</i> Cosmovici	231	„ <i>ochracea</i> Nic.	237
„ <i>trigona</i> O. Sars	231	<i>Paracypris ovalis</i> G. Brady	237
„ <i>trigonella</i> G. Brady	231	<i>Cypris pellucens</i> Ramdohr	237
<i>Spirocypris tuberculata</i> R. Sharpe	232	„ <i>pilosa</i> Müll.	237
<i>Cypris unguolata</i> Moniez	232	„ <i>pullipes</i> Meeker	237
<i>Monoculus unifasciatus</i> Jur.	232	<i>Phlyctenophora reniformis</i> G. Brady	237
<i>Cypris unispinosa</i> W. Baird	232	<i>Cypris sardoa</i> A. Costa	237
<i>Candona d'urbani</i> W. Baird	232	„ <i>scabra</i> Hald.	237
<i>Cypris venusta</i> Vávra	232	<i>Macrocypris setigera</i> G. Brady	238
„ <i>verreauxii</i> W. Baird	233	<i>Pontocypris sicula</i> G. Brady	238
„ <i>villosa</i> C. L. Koch	233	<i>Cypris simplex</i> Hald.	238
„ <i>vitiensis</i> Dana	233	„ <i>spinosa</i> Risso	238
„ <i>vitrea</i> Hald.	233	„ <i>stobarti</i> R. L. King	238
„ <i>weberi</i> Moniez	233	„ <i>stygia</i> Joseph	238
„ <i>yallahensis</i> W. Baird	233	„ <i>thermalis</i> O. Costa	238
„ <i>sp.</i>	233	<i>Macrocypris trigona</i> Seg.	238
„ <i>agilis</i> Hald.	234	<i>Pontocypris tumida</i> A. Scott	238
„ <i>albida</i> Dana	234	„ <i>variegata</i> G. Brady	238
„ <i>australis</i> Lubb.	234	<i>Phlyctenophora viridis</i> G. Brady	238
<i>Argilloecia badia</i> G. Brady	234	<i>Cypris vulgaris</i> O. Costa	238
<i>Cypris balnearia</i> Moniez	235	„ <i>vulturis</i> O. Costa	238
<i>Cythere bifasciata</i> Say	235	<i>Paracypris sp.</i> , Egg.	238
<i>Cypris brasiliensis</i> Lubb.	235	2. Fam. Darwinulidae	239
„ <i>cambrica</i> G. Brady & D. Roberts.	235	1. <i>Gen. Darwinula</i> G. Brady & Norman	239
„ <i>curvata</i> G. Brady	235	1. <i>D. aurea</i> (G. Brady & D. Roberts.)	240
<i>Pontocypris davisoni</i> G. Brady	235	2. „ <i>setosa</i> Daday	240
<i>Cypris discolor</i> Hald.	235		
„ <i>elegans</i> Moniez	235		

	Seite		Seite
3. Fam. Nesideidae	240	3. <i>B. reniformis</i> G. Brady	250
1. Gen. Nesidea O. G. Costa	241	" <i>obtusata</i> (O. Sars)	250
1. <i>N. reticulata</i> (G. W. Müll.)	242	3. Gen. Anchistrocheles	
2. " <i>acanthigera</i> (G. Brady)	242	G. Brady & Norman	250
3. " <i>angulata</i> (G. Brady)	242	1. <i>A. fumata</i> G. Brady	250
4. " <i>tuberculata</i> (G. Brady)	243	2. " <i>aculeata</i> G. W. Müll.	251
5. " <i>rari-pila</i> (G. W. Müll.)	243	<i>Bairdia abyssicola</i> G. Brady	251
6. " <i>numensis</i> G. W. Müll. †	243	<i>Anchistrocheles bradyi</i> A. Scott	251
7. " <i>fortificata</i> (G. Brady)	243	4. Fam. Cytheridae	251
8. " <i>formosa</i> (G. Brady)	243	1. Gen. Bythocythere O. Sars	256
9. " <i>nodulifera</i> (G. Brady)	244	1. <i>B. velifera</i> G. Brady	256
10. " <i>obscura</i> (G. W. Müll.)	244	2. " <i>arenacea</i> G. Brady	256
11. " <i>decipiens</i> (G. W. Müll.)	244	3. " <i>orientalis</i> G. Brady	256
12. " <i>frequens</i> (G. W. Müll.)	244	4. " <i>insignis</i> O. Sars	257
13. " <i>subdeltoidea</i> (Münst. [?] O. Sars)	245	5. " <i>bicristata</i> G. Brady & Norm.	257
14. " <i>mediterranea</i> (G. W. Müll.)	245	6. " <i>recta</i> (G. Brady)	257
15. " <i>villosa</i> (G. Brady)	245	7. " <i>turgida</i> O. Sars	257
16. " <i>labiata</i> G. W. Müll.	245	8. " <i>constricta</i> O. Sars	257
17. " <i>minor</i> (G. W. Müll.)	245	9. " <i>retusa</i> G. Brady	258
18. " <i>longevaginata</i> (G. W. Müll.)	246	10. " <i>pumilio</i> G. Brady	258
19. " <i>corpulenta</i> (G. W. Müll.)	246	11. " <i>dromedaria</i> O. Sars	258
20. " <i>crosskeyana</i> (G. Brady)	246	12. " <i>simplex</i> (Norm.)	258
21. " <i>globulus</i> (G. Brady)	246	" <i>sp.</i>	259
22. " <i>subcircinata</i> (G. Brady & Norm.)	247	2. Gen. Pseudocythere O. Sars	259
" <i>amygdaloides</i> (G. Brady)	247	1. <i>P. caudata</i> O. Sars	259
" <i>elegans</i> (G. Brady)	247	2. " <i>similis</i> G. W. Müll.	260
" <i>expansa</i> (G. Brady)	247	3. " <i>fuegiensis</i> G. Brady	260
" <i>folini</i> (G. Brady)	247	4. " <i>minuta</i> A. Scott	260
" <i>fusca</i> (G. Brady)	247	3. Gen. Sclerochilus O. Sars	260
" <i>hirsuta</i> (G. Brady)	247	1. <i>S. contortus</i> (Norm.)	261
" <i>hirta</i> O. G. Costa	247	2. " <i>abbreviatus</i> G. Brady & D. Roberts.	261
" <i>inornata</i> (A. Scott)	248	3. " <i>reniformis</i> G. W. Müll.	261
" <i>longisetosa</i> (G. Brady)	248	4. " <i>antarcticus</i> G. W. Müll.	261
" <i>messanensis</i> (Seg.)	248	5. " <i>compressus</i> G. W. Müll.	262
" <i>milne-edwardsi</i> (G. Brady)	248	6. " <i>aequus</i> G. W. Müll.	262
" <i>obliquata</i> (O. Sars)	248	7. " <i>meridionalis</i> G. W. Müll.	262
" <i>ovata</i> (Bosquet)	248	4. Gen. Paracythere G. W. Müller	262
" <i>robusta</i> (A. Scott)	248	1. <i>P. minima</i> G. W. Müll.	262
" <i>simplex</i> (G. Brady)	248	5. Gen. Cytherura O. Sars	263
" <i>tenera</i> (G. Brady)	248	1. <i>C. mediterranea</i> G. W. Müll.	263
" <i>victrix</i> (G. Brady)	248	2. " <i>cornuta</i> G. Brady	264
" <i>woodwardiana</i> (G. Brady)	248	3. " <i>ventricosa</i> G. W. Müll.	264
" <i>sp.</i>	248	4. " <i>acuminata</i> G. W. Müll.	264
2. Gen. Bythocypris G. Brady	249	5. " <i>acuta</i> G. W. Müll. †	264
1. <i>B. bosquetiana</i> (G. Brady)	249	6. " <i>neglecta</i> G. W. Müll.	265
2. " <i>complanata</i> (G. Brady)	249	7. " <i>alata</i> G. W. Müll.	265
2a. " " <i>complanata</i> (G. Brady)	249	8. " <i>paradoxa</i> G. W. Müll.	265
2b. " " <i>sinuata</i> (Seg.)	250	9. " <i>concinna</i> A. Scott	265
		10. " <i>punctata</i> G. W. Müll.	265

	Seite		Seite
11. <i>C. dispar</i> G. W. Müll.	266	17. <i>C. gaussi</i> G. W. Müll.	277
12. „ <i>costata</i> G. W. Müll.	266	18. „ <i>subcircinatum</i> O. Sars	277
13. „ <i>producta</i> G. Brady	266	19. „ <i>inflatum</i> Crosskey, G. Brady & D. Roberts.	277
14. „ <i>cryptifera</i> G. Brady	266	20. „ <i>videns</i> G. W. Müll.	277
15. „ <i>clausi</i> G. Brady	267	21. „ <i>anomalum</i> G. W. Müll.	277
16. „ <i>costellata</i> G. Brady	267	22. „ <i>stationis</i> G. W. Müll.	278
17. „ <i>affinis</i> O. Sars	267	23. „ <i>irregularis</i> G. W. Müll.	278
18. „ <i>striata</i> O. Sars	267	24. „ <i>fallax</i> G. W. Müll.	278
19. „ <i>angulata</i> G. Brady	268	„ <i>acutum</i> G. Brady	279
20. „ <i>nigrescens</i> (W. Baird)	268	„ <i>depressum</i> G. Brady & Norm.	279
21. „ <i>gibba</i> (Müll.)	268	„ <i>laeve</i> G. Brady & Norm.	279
22. „ <i>sella</i> O. Sars	269	„ <i>nodosum</i> G. Brady	279
23. „ <i>clavata</i> G. Brady	269	„ <i>sp.</i>	279
24. „ <i>curvistriata</i> G. Brady	269	7. Gen. <i>Eucytherura</i> G. W. Müller	279
25. „ <i>similis</i> O. Sars	270	1. <i>E. angulata</i> G. W. Müll.	279
26. „ <i>rara</i> G. W. Müll.	270	2. „ <i>gibbera</i> G. W. Müll.	280
27. „ <i>reticulata</i> G. W. Müll.	270	3. „ <i>complexa</i> (G. Brady)	280
28. „ <i>notalis</i> G. W. Müll.	270	4. „ <i>alata</i> G. W. Müll.	280
29. „ <i>sulcata</i> G. W. Müll.	271	5. „ <i>punctata</i> G. W. Müll.	281
30. „ <i>simplex</i> G. Brady & Norm.	271	8. Gen. <i>Cytheroidea</i> G. W. Müller	281
31. „ <i>cribriformis</i> G. W. Müll.	271	1. <i>C. fischeri</i> (O. Sars)	281
32. „ <i>incongruens</i> G. W. Müll.	271	2. „ <i>vitrea</i> (O. Sars)	281
„ <i>acris</i> G. Brady	272	3. „ <i>succinea</i> G. W. Müll.	282
„ <i>acuticostata</i> O. Sars	272	4. „ <i>incongruens</i> G. W. Müll.	282
„ <i>curvicostata</i> G. Brady	272	5. „ <i>ovalis</i> G. W. Müll.	282
„ <i>exserta</i> G. Brady & Norm.	272	6. „ <i>minor</i> G. W. Müll.	282
„ <i>lineata</i> G. Brady	272	7. „ <i>frequens</i> G. W. Müll.	282
„ <i>nervosa</i> G. Brady	272	8. „ <i>zostericola</i> Cushman	283
„ <i>obtusata</i> G. Brady	272	9. Gen. <i>Paradoxostoma</i> S. Fischer	283
„ <i>rudis</i> G. Brady	272	1. <i>P. striatum</i> G. W. Müll.	283
„ <i>speciosa</i> Seg.	272	2. „ <i>planum</i> G. W. Müll.	284
„ <i>sp.</i>	272	3. „ <i>cylindricum</i> G. W. Müll.	284
6. Gen. <i>Cytheropteron</i> O. Sars	273	4. „ <i>acuminatum</i> G. W. Müll.	284
1. <i>C. latum</i> G. W. Müll.	273	5. „ <i>rubrum</i> G. W. Müll.	284
2. „ <i>abyssorum</i> G. Brady	274	6. „ <i>angustum</i> G. W. Müll.	284
3. „ <i>assimile</i> G. Brady	274	7. „ <i>mediterraneum</i> G. W. Müll.	284
4. „ <i>arcuatum</i> (G. Brady, Crosskey & D. Roberts.)	274	8. „ <i>intermedium</i> G. W. Müll.	285
5. „ <i>hamatum</i> O. Sars	274	9. „ <i>parallelum</i> G. W. Müll.	285
6. „ <i>alatum</i> O. Sars	274	10. „ <i>fuscum</i> G. W. Müll.	285
7. „ <i>crassipinatum</i> G. Brady & Norm.	275	11. „ <i>taeniatum</i> G. W. Müll.	285
8. „ <i>intermedium</i> G. Brady	275	12. „ <i>kerguelense</i> G. W. Müll.	285
9. „ <i>punctatum</i> G. Brady	275	13. „ <i>triste</i> G. W. Müll.	285
10. „ <i>wellingtoniense</i> G. Brady	275	14. „ <i>variabile</i> (W. Baird)	286
11. „ <i>latissimum</i> (Norm.)	275	15. „ <i>simile</i> G. W. Müll.	286
12. „ <i>rarum</i> G. W. Müll.	276	16. „ <i>sanctipauli</i> G. W. Müll.	286
13. „ <i>rotundatum</i> G. W. Müll.	276	17. „ <i>maculatum</i> G. W. Müll.	286
14. „ <i>pyramidale</i> G. Brady	276	18. „ <i>obliquum</i> O. Sars	286
15. „ <i>gibbosum</i> G. Brady	276	19. „ <i>caecum</i> G. W. Müll.	286
16. „ <i>abyssicolum</i> G. W. Müll.	276	20. „ <i>hypselum</i> G. W. Müll.	287

	Seite		Seite
21. <i>P. antarcticum</i> G. W. Müll.	287	5. <i>X. meridionalis</i> G. W. Müll.	298
22. „ <i>magellanicum</i> G. W. Müll.	287	6. „ <i>kerquelenensis</i> G. W. Müll.	298
23. „ <i>versicolor</i> G. W. Müll.	287	7. „ <i>aurantia</i> (W. Baird)	298
24. „ <i>retusum</i> G. Brady	287	8. „ <i>pellucida</i> G. W. Müll.	299
25. „ <i>rotundatum</i> G. W. Müll.	287	9. „ <i>plana</i> G. W. Müll.	299
26. „ <i>abbreviatum</i> O. Sars	288	10. „ <i>squamigera</i> A. Scott	299
27. „ <i>pulchellum</i> O. Sars	288	11. „ <i>margaritea</i> (G. Brady)	300
28. „ <i>rarum</i> G. W. Müll.	288	12. „ <i>capensis</i> G. W. Müll.	300
29. „ <i>atrum</i> G. W. Müll.	288	13. „ <i>decipiens</i> G. W. Müll.	301
30. „ <i>breve</i> G. W. Müll.	288	14. „ <i>fuscocomulata</i> G. W. Müll.	301
31. „ <i>attenuatum</i> A. Scott	289	15. „ <i>rara</i> G. W. Müll.	301
32. „ <i>incongruens</i> G. W. Müll.	289	16. „ <i>communis</i> G. W. Müll.	301
„ <i>cingalense</i> G. Brady	289	17. „ <i>ventricosa</i> G. W. Müll.	302
„ <i>dispar</i> S. Fisch.	289	18. „ <i>tumida</i> A. Scott	302
„ <i>ensiforme</i> G. Brady	289	19. „ <i>irrasa</i> A. Scott	302
„ <i>hibernicum</i> G. Brady	289	„ <i>africana</i> G. Brady	303
„ <i>hodgei</i> G. Brady	290	„ <i>compressa</i> Seg.	303
„ <i>novae-caledoniae</i> G. Brady	290	„ <i>curta</i> (G. Brady)	303
„ <i>ovatum</i> G. Brady	290	„ <i>depressa</i> (O. Sars)	303
„ <i>stebbingi</i> A. Scott	290	„ <i>expansa</i> G. Brady	303
10. Gen. Paracytherois G. W. Müller	290	„ <i>gracilis</i> G. Brady	303
1. <i>P. rara</i> G. W. Müll.	290	„ <i>granulosa</i> G. Brady	303
2. „ <i>similis</i> G. W. Müll.	290	„ <i>intermedia</i> G. Brady	303
3. „ <i>striata</i> G. W. Müll.	291	„ <i>labiata</i> G. Brady & D. Roberts.	303
4. „ <i>producta</i> (G. Brady & Norm.)	291	„ <i>luxata</i> G. Brady	303
5. „ <i>flexuosa</i> (G. Brady)	291	„ <i>nana</i> G. Brady	303
6. „ <i>vanhöffeni</i> G. W. Müll.	291	„ <i>olivacea</i> G. Brady	304
7. „ <i>sulcata</i> G. W. Müll.	291	„ <i>polita</i> G. Brady	304
8. „ <i>parallela</i> G. W. Müll.	292	„ <i>producta</i> Seg.	304
11. Gen. Xiphichilus G. Brady	292	„ <i>reniformis</i> G. Brady	304
1. <i>X. complanatus</i> G. Brady	292	„ <i>saccata</i> Seg.	304
2. „ <i>amygdaloides</i> G. Brady	292	„ <i>setigera</i> G. Brady	304
3. „ <i>tenuissimus</i> (Norm.)	293	„ <i>sulcata</i> G. Brady	304
12. Gen. Microcythere G. W. Müller	293	„ <i>tumefacta</i> G. Brady	304
1. <i>M. inflexa</i> G. W. Müll.	293	„ <i>variegata</i> G. Brady	304
2. „ <i>obliqua</i> G. W. Müll.	293	„ <i>sp.</i>	304
3. „ <i>levis</i> G. W. Müll.	294	14. Gen. Linocheles G. Brady	304
4. „ <i>nana</i> G. W. Müll.	294	1. <i>L. vagans</i> G. Brady	304
5. „ <i>frigida</i> G. W. Müll.	294	15. Gen. Microxestoleberis G. W. Müller	305
6. „ <i>rara</i> G. W. Müll.	294	1. <i>M. nana</i> G. W. Müll.	305
7. „ <i>hians</i> G. W. Müll.	295	16. Gen. Paracytheridea G. W. Müller	305
8. „ <i>gibba</i> G. W. Müll.	295	1. <i>P. bovettensis</i> (Seg.)	305
9. „ <i>dentata</i> G. W. Müll.	295	2. „ <i>perplexa</i> A. Scott	306
10. „ <i>depressa</i> G. W. Müll.	295	17. Gen. Loxoconcha O. Sars	306
13. Gen. Xestoleberis O. Sars	295	1. <i>L. bairdi</i> G. W. Müll. †	306
1. <i>X. parva</i> G. W. Müll.	296	2. „ <i>stellifera</i> G. W. Müll.	307
2. „ <i>dispar</i> G. W. Müll.	296	3. „ <i>minima</i> G. W. Müll.	307
3. „ <i>ramosa</i> G. W. Müll.	297	4. „ <i>pumicosa</i> G. Brady	307
4. „ <i>rigusa</i> G. W. Müll.	297		

	Seite		Seite
5. <i>L. honoluluensis</i> G. Brady . . .	307	19. Gen. Cytheroma G. W. Müller	314
6. „ <i>viridis</i> (Müll.) . . .	307	1. <i>C. variabilis</i> G. W. Müll.	314
7. „ <i>pellucida</i> G. W. Müll. . .	308	20. Gen. Paracytheroma Juday . . .	315
8. „ <i>laevior</i> G. W. Müll. . .	308	1. <i>P. pedrensis</i> Juday . . .	315
9. „ <i>turbida</i> G. W. Müll. † . .	308	21. Gen. Microcytherura G. W.	
10. „ <i>fragilis</i> O. Sars . . .	308	Müller	315
11. „ <i>guttata</i> (Norm.) . . .	308	1. <i>M. nigrescens</i> G. W. Müll. . .	315
12. „ <i>africana</i> G. Brady . . .	309	22. Gen. Metacypris G. Brady &	
13. „ <i>sinensis</i> G. Brady . . .	309	D. Robertson	316
14. „ <i>hastata</i> G. Brady . . .	309	1. <i>M. cordata</i> G. Brady & D.	
15. „ <i>dorso-tuberculata</i> (G.		Roberts.	316
Brady)	309	1a. „ „ <i>cordata</i> G. Brady &	
16. „ <i>sculpta</i> G. Brady . . .	309	D. Roberts.	316
17. „ <i>parallela</i> G. W. Müll. . .	309	1b. „ „ <i>neocomensis</i>	
18. „ <i>meridionalis</i> G. W. Müll.	310	Thiébaud	316
19. „ <i>laevata</i> (Norm.) . . .	310	2. „ <i>bromeliarum</i> (Fr. Müll.) . .	316
20. „ <i>pusilla</i> G. Brady & D.		23. Gen. Entocythere Wm. S.	
Roberts.	310	Marshall	317
21. „ <i>versicolor</i> G. W. Müll. . .	310	1. <i>E. cambaria</i> Wm. S. Marsh.	317
22. „ <i>variolata</i> G. Brady . . .	310	24. Gen. Cythere O. F. Müller . . .	317
23. „ <i>littoralis</i> G. W. Müll. . .	311	1. <i>C. lutea</i> Müll. [?] O. Sars . . .	318
24. „ <i>mediterranea</i> G. W. Müll.	311	2. „ <i>cyamos</i> Norm.	318
25. „ <i>anomala</i> G. Brady . . .	311	3. „ <i>lobiancoi</i> G. W. Müll. † . .	318
26. „ <i>alata</i> G. Brady . . .	311	4. „ <i>mediterranea</i> G. W. Müll.	319
27. „ <i>gibbera</i> G. Brady . . .	312	5. „ <i>littoralis</i> G. W. Müll. . .	319
28. „ <i>decipiens</i> G. W. Müll. . .	312	6. „ <i>canaliculata</i> (Reuss [?] G.	
„ <i>affinis</i> (G. Brady) . . .	312	Brady)	319
„ <i>angustata</i> G. Brady . . .	312	7. „ <i>discrepans</i> G. W. Müll. . .	319
„ <i>australis</i> G. Brady . . .	312	8. „ <i>diffusa</i> G. W. Müll. . .	319
„ <i>avellana</i> (G. Brady) . . .	312	9. „ <i>pallida</i> G. W. Müll. . .	320
„ <i>brevis</i> G. Brady . . .	312	10. „ <i>crispata</i> G. Brady . . .	320
„ <i>cuboidea</i> G. Brady . . .	312	11. „ <i>porcellanea</i> G. Brady . . .	320
„ <i>elegans</i> G. Brady . . .	312	12. „ <i>badia</i> Norm.	320
„ <i>glabra</i> (G. Brady) . . .	312	13. „ <i>castanea</i> O. Sars . . .	320
„ <i>gracilis</i> G. Brady . . .	313	14. „ <i>fuscata</i> G. Brady . . .	321
„ <i>lata</i> G. Brady . . .	313	15. „ <i>fabaeformis</i> G. W. Müll. . .	321
„ <i>levis</i> G. Brady . . .	313	16. „ <i>macallana</i> G. Brady & D.	
„ <i>hilleborgii</i> G. Brady . . .	313	Roberts.	321
„ <i>maculata</i> (S. Fisch.) . . .	313	17. „ <i>pellucida</i> W. Baird . . .	321
„ <i>modesta</i> (G. Brady) . . .	313	18. „ <i>rara</i> G. W. Müll.	322
„ <i>papillosa</i> G. Brady . . .	313	19. „ <i>ochracea</i> G. Brady . . .	322
„ <i>punctata</i> G. M. Thoms. . .	313	20. „ <i>americana</i> R. Sharpe . . .	322
„ <i>raulini</i> G. Brady . . .	313	21. „ <i>papillosa</i> R. Sharpe . . .	322
„ <i>rotunda</i> G. Brady . . .	313	„ <i>cancellata</i> G. Brady . . .	323
„ <i>seminulum</i> Seg.	313	„ <i>crenata</i> G. Brady . . .	323
„ <i>subrhomboidea</i> G. Brady	313	„ <i>demissa</i> G. Brady . . .	323
„ <i>tenuis</i> Seg.	313	„ <i>sp.</i>	323
„ <i>tumida</i> G. Brady . . .	313	25. Gen. Cytheridea Bosquet . . .	323
18. Gen. Pseudoloxoconcha G. W.		1. <i>C. mülleri</i> (Münst.) . . .	324
Müller	314	2. „ <i>castanea</i> G. Brady . . .	324
1. <i>P. minima</i> G. W. Müll. . .	314	3. „ <i>dentata</i> O. Sars . . .	324

	Seite		Seite
4. <i>C. inermis</i> O. Sars . . .	324	6. <i>K. hyalina</i> G. Brady . . .	336
5. „ <i>fascis</i> G. Brady & Norm.	324	„ <i>producta</i> G. Brady . . .	336
6. „ <i>rubra</i> G. W. Müll. . .	325	29. Gen. Cythereis Jones . . .	336
7. „ <i>turbida</i> G. W. Müll. . .	325	1. <i>C. teres</i> (G. Brady) . . .	338
8. „ <i>americana</i> Cushman . . .	325	2. „ <i>ilosvayi</i> (Daday) . . .	338
9. „ <i>seminuda</i> Cushman . . .	325	3. „ <i>convexa</i> (W. Baird) . . .	338
10. „ <i>papillosa</i> Bosquet . . .	325	4. „ <i>speyeri</i> (G. Brady) . . .	338
11. „ <i>kirkbii</i> G. Brady . . .	326	5. „ <i>kerquemensis</i> (G. Brady) .	339
12. „ <i>consorbina</i> G. Brady . . .	326	6. „ <i>sicula</i> (G. Brady) . . .	339
13. „ <i>torosa</i> (Jones) . . .	326	7. „ <i>scaphoides</i> (G. Brady) .	339
13a. „ „ <i>torosa</i> (Jones) . . .	326	8. „ <i>emarginata</i> O. Sars . . .	339
13b. „ „ <i>littoralis</i> G. Brady	326	9. „ <i>villosa</i> (O. Sars) . . .	340
14. „ <i>angustata</i> (Münst.) . . .	327	10. „ <i>annicola</i> (O. Sars) . . .	340
15. „ <i>punctillata</i> G. Brady . . .	327	11. „ <i>bouvieri</i> Daday . . .	340
16. „ <i>flavescens</i> G. Brady . . .	327	12. „ <i>albo-maculata</i> (W. Baird)	340
17. „ <i>spinulosa</i> G. Brady . . .	328	13. „ <i>brunnea</i> (G. Brady) . . .	340
„ <i>inaequalis</i> G. Brady & D.		14. „ <i>rubida</i> (G. Brady) . . .	340
Roberts.	328	15. „ <i>marginata</i> (Norm.) . . .	341
„ <i>impressa</i> G. Brady . . .	328	16. „ <i>favoides</i> (G. Brady) . . .	341
„ <i>similis</i> G. Brady . . .	328	17. „ <i>jeffreysii</i> (G. Brady) . . .	341
„ <i>stigmosa</i> G. Brady & Norm.	328	18. „ <i>septentrionalis</i> (G. Brady)	341
26. Gen. Limnocythere G. Brady	328	19. „ <i>goujoni</i> (G. Brady) . . .	342
1. <i>L. inopinata</i> (W. Baird [?]) G.		20. „ <i>adunca</i> (G. Brady) . . .	342
Brady	328	21. „ <i>viminea</i> (G. Brady) . . .	342
2. „ <i>serrata</i> (Thiébaud) . . .	329	22. „ <i>papuensis</i> (G. Brady) . . .	342
3. „ <i>monstrifica</i> (Norm.) . . .	329	23. „ <i>hartwigi</i> G. W. Müll. †	342
4. „ <i>incisa</i> Dahl	329	24. „ <i>arenicola</i> Cushman . . .	343
5. „ <i>hungarica</i> Daday . . .	330	25. „ <i>dentata</i> G. W. Müll. . .	343
6. „ <i>relicta</i> (Lillj.)	330	26. „ <i>phalaropi</i> Cushman . . .	343
7. „ <i>mongolica</i> Daday . . .	330	27. „ <i>scotti</i> (G. Brady) . . .	343
8. „ <i>reticulata</i> R. Sharpe . . .	331	28. „ <i>lepralioides</i> (G. Brady) .	343
9. „ <i>illinoisiensis</i> R. Sharpe .	331	29. „ <i>hodgei</i> (G. Brady) . . .	344
10. „ <i>dubiosa</i> Daday	331	30. „ <i>margaritifera</i> G. W. Müll.	344
11. „ <i>mirabilis</i> (Kaufmann) . . .	331	31. „ <i>latimarginata</i> (Speyer)	344
12. „ <i>sancti-patricii</i> G. Brady &		32. „ <i>subrufa</i> (G. Brady) . . .	344
D. Roberts.	332	33. „ <i>sculptilis</i> (T. Scott) . . .	345
13. „ <i>stationis</i> Vávra	332	34. „ <i>concinna</i> (Jones) . . .	345
14. „ <i>notodonta</i> Vávra	332	35. „ <i>torticollis</i> (G. Brady) . . .	345
15. „ <i>compressa</i> G. Brady & Norm.	333	36. „ <i>innominata</i> (G. Brady) .	345
„ <i>tiberiadis</i> Barrois	333	37. „ <i>rimosa</i> (T. Scott) . . .	346
27. Gen. Eucythere G. Brady . . .	333	38. „ <i>tarentina</i> (W. Baird) . . .	346
1. <i>E. declivis</i> (Norm.) . . .	333	39. „ <i>packardi</i> (G. Brady) . . .	346
2. „ <i>argus</i> (O. Sars)	334	40. „ <i>costata</i> (G. Brady) . . .	346
28. Gen. Krithe G. Brady, Crosskey &		41. „ <i>dubia</i> (G. Brady) . . .	347
D. Robertson	334	42. „ <i>lenisculpta</i> (G. Brady) .	347
1. <i>K. reniformis</i> (G. Brady) . . .	334	43. „ <i>lineata</i> G. W. Müll. . .	347
2. „ <i>similis</i> G. W. Müll.	335	44. „ <i>devexa</i> G. W. Müll. . .	348
3. „ <i>bartonensis</i> (Jones) . . .	335	45. „ <i>polylyca</i> G. W. Müll. . .	348
4. „ <i>glacialis</i> G. Brady,		46. „ <i>patagoniensis</i> (G. Brady)	348
Crosskey & D. Roberts.	335	47. „ <i>cristatella</i> G. Brady . . .	348
5. „ <i>tumida</i> G. Brady	335	48. „ <i>truncula</i> (G. Brady) . . .	348

	Seite		Seite
49. <i>C. cymba</i> (G. Brady) . . .	349	99. <i>C. tricristata</i> (G. Brady) . . .	361
50. „ <i>rectangularis</i> (G. Brady)	349	100. „ <i>scalaris</i> (G. Brady) . . .	361
51. „ <i>cytheropteroides</i> (G. Brady)	349	101. „ <i>prava</i> W. Baird . . .	361
52. „ <i>wyville-thomsoni</i> (G. Brady)	350	„ <i>alderi</i> (G. Brady) . . .	362
53. „ <i>ornata</i> G. W. Müll. . . .	350	„ <i>angulata</i> (O. Sars) . . .	362
54. „ <i>circumdentata</i> (G. Brady)	350	„ <i>bahamensis</i> (G. Brady) . . .	362
55. „ <i>sulcatoperforata</i> (G. Brady)	350	„ <i>batei</i> G. Brady . . .	362
56. „ <i>sabulosa</i> (G. Brady) . . .	351	„ <i>cluthae</i> (G. Brady, Crosskey & D. Roberts.) . . .	362
57. „ <i>irrorata</i> (G. Brady) . . .	351	„ <i>confluens</i> (Reuss) . . .	362
58. „ <i>dorsoserrata</i> (G. Brady) . . .	351	„ <i>convoluta</i> (G. Brady) . . .	362
59. „ <i>radula</i> (G. Brady) . . .	352	„ <i>crenulata</i> O. Sars . . .	362
60. „ <i>cribriformis</i> (G. Brady) . . .	352	„ <i>curvistriata</i> (G. Brady) . . .	362
61. „ <i>sarsii</i> G. W. Müll. . . .	352	„ <i>dasyderma</i> (G. Brady) . . .	362
62. „ <i>ericea</i> (G. Brady) . . .	352	„ <i>dawsoni</i> (G. Brady) . . .	362
63. „ <i>echinata</i> O. Sars . . .	352	„ <i>dictyon</i> (G. Brady) . . .	362
64. „ <i>jonesii</i> W. Baird . . .	353	„ <i>edwardsii</i> (Roemer) . . .	363
65. „ <i>militaris</i> G. Brady . . .	353	„ <i>emaciata</i> (G. Brady) . . .	363
66. „ <i>velivola</i> (G. Brady) . . .	353	„ <i>ferox</i> (G. Brady) . . .	363
67. „ <i>audax</i> (G. Brady & Norm.)	353	„ <i>finmarchica</i> O. Sars . . .	363
68. „ <i>quadriserialis</i> (G. Brady)	354	„ <i>flabellucostata</i> (G. Brady)	363
69. „ <i>dunelmensis</i> Norm. . . .	354	„ <i>foveolata</i> (G. Brady) . . .	363
70. „ <i>mucronata</i> O. Sars . . .	354	„ <i>hamigera</i> (G. Brady) . . .	363
71. „ <i>tefrica</i> (G. Brady) . . .	354	„ <i>hoptonensis</i> (G. Brady, Crosskey & D. Roberts.) . . .	363
72. „ <i>fungoides</i> G. Brady . . .	354	„ <i>impluta</i> (G. Brady) . . .	363
73. „ <i>senticosa</i> W. Baird . . .	355	„ <i>insulana</i> (G. Brady) . . .	363
74. „ <i>zenkeri</i> (G. Brady) . . .	355	„ <i>lacerta</i> (G. Brady) . . .	363
75. „ <i>squalidentata</i> (G. Brady)	355	„ <i>lactea</i> (G. Brady) . . .	363
76. „ <i>quadridentata</i> (W. Baird)	355	a. „ „ <i>lactea</i> (G. Brady)	363
77. „ <i>plicatula</i> (Reuss) . . .	356	b. „ „ <i>rudis</i> (G. Brady)	364
78. „ <i>rubra</i> G. W. Müll. . . .	356	„ <i>lamellifera</i> (G. Brady & Norm.)	364
79. „ <i>foveostriata</i> (G. Brady) . . .	356	„ <i>logani</i> (G. Brady & Crosskey)	364
80. „ <i>stolonifera</i> (G. Brady) . . .	356	„ <i>margollei</i> (G. Brady) . . .	364
81. „ <i>bermudae</i> (G. Brady) . . .	356	„ <i>melobesioides</i> (G. Brady)	364
82. „ <i>pumila</i> (G. Brady) . . .	357	„ <i>milne-edwardsii</i> (G. Brady & Norm.) . . .	364
83. „ <i>giesbrechtii</i> G. W. Müll.	357	„ <i>pannosa</i> (G. Brady) . . .	364
84. „ <i>quadriaculeata</i> (G. Brady)	357	„ <i>parallelogramma</i> (G. Brady)	364
85. „ <i>exilis</i> (G. Brady) . . .	357	„ <i>producta</i> (G. Brady) . . .	364
86. „ <i>australis</i> W. Baird . . .	358	„ <i>pumicosa</i> (G. Brady) . . .	364
87. „ <i>runcinata</i> W. Baird . . .	358	„ <i>rastromarginata</i> (G. Brady)	364
88. „ <i>fistulosa</i> W. Baird . . .	358	„ <i>reussi</i> (G. Brady) . . .	364
89. „ <i>rahmdori</i> G. W. Müll. †	358	„ <i>scabra</i> (Münster) . . .	364
90. „ <i>curvicostata</i> (G. Brady) . . .	359	„ <i>scutigera</i> (G. Brady) . . .	365
91. „ <i>craticula</i> (G. Brady) . . .	359	„ <i>subrugosa</i> (G. Brady) . . .	365
92. „ <i>hamata</i> G. W. Müll. . . .	359	„ <i>subtrigona</i> (Seg.) . . .	365
93. „ <i>lauta</i> (G. Brady) . . .	359	„ <i>suhmi</i> (G. Brady) . . .	365
94. „ <i>antiquata</i> W. Baird . . .	360		
95. „ <i>vineyardensis</i> Cushman . . .	360		
96. „ <i>clavigera</i> (G. Brady) . . .	360		
97. „ <i>whitei</i> W. Baird . . .	360		
98. „ <i>ichthyoderma</i> (G. Brady)	360		

	Seite		Seite
<i>C. thorellii</i> (G. Brady) . . .	365	<i>Cythere bicarinata</i> G. Brady . . .	371
„ <i>tuberculata</i> (O. Sars) . . .	365	<i>Cytherura biproducta</i> Seg. . .	371
„ <i>ventricrista</i> (G. Brady) . . .	365	<i>Cythere bispinosa</i> G. Brady . . .	371
„ <i>venus</i> (Seg.) . . .	365	<i>Cytherura bodotria</i> T. Scott . . .	371
„ <i>zurcheri</i> (G. Brady) . . .	365	<i>Cythere borealis</i> G. Brady . . .	371
„ <i>sp.</i>	365	„ <i>bosquetiana</i> (Jones) . . .	371
30. Gen. <i>Cytheretta</i> G. W. Müll. . .	366	<i>Krithe bradiana</i> Lienenklaus . . .	371
1. <i>C. rubra</i> G. W. Müll.	366	<i>Cytherura broeckiana</i> G. Brady . . .	371
2. „ <i>edwardsi</i> (Cushman) . . .	367	„ <i>calcarata</i> Seg.	371
31. Gen. <i>Cytherideis</i> Jones . . .	367	<i>Cythere canadensis</i> G. Brady . . .	372
1. <i>C. foveolata</i> G. Brady . . .	367	„ <i>caudata</i> G. Brady	372
2. „ <i>subulata</i> G. Brady . . .	367	<i>Cytherura cellulosa</i> (Norm.) . . .	372
2a. „ „ <i>subulata</i> G. Brady . . .	367	<i>Cythere chalmersi</i> A. Scott . . .	372
2b. „ „ <i>fasciata</i> G. Brady &		<i>Cytherura clathrata</i> O. Sars . . .	372
D. Roberts.	368	<i>Cytheropteron coccoides</i> G. Brady . . .	372
3. „ <i>novae-zealandiae</i> G. Brady . . .	368	<i>Cythere colletti</i> A. Scott	372
4. „ <i>baculoides</i> G. Brady . . .	368	„ <i>compacta</i> G. Brady	372
5. „ <i>cylindrica</i> G. Brady . . .	368	<i>Cytherura concentrica</i> Norm.	372
6. „ <i>hedleyi</i> Chapm.	368	<i>Cythere contracta</i> G. Brady . . .	372
„ <i>andrewsi</i> Chapm.	369	„ <i>coralloides</i> G. Brady	372
„ <i>falcata</i> (Reuss)	369	„ <i>cornuta</i> (Roemer)	372
„ <i>gracilis</i> (Reuss)	369	„ <i>corpulenta</i> G. Brady & Norm.	372
„ <i>laevata</i> G. Brady	369	„ <i>cribrosa</i> G. Brady, Crosskey &	
„ <i>parallela</i> (Reuss)	369	D. Roberts.	373
„ <i>teres</i> G. Brady	369	<i>Cytherura cribrosa</i> G. Brady . . .	373
<i>Xestoleberis acuminata</i> Chapm.	369	<i>Cythere cuboidea</i> G. Brady	373
<i>Cythere acupunctata</i> G. Brady	369	„ <i>cumulus</i> G. Brady	373
<i>Sclerochilus aegaeus</i> G. Brady	369	„ <i>cuneiformis</i> G. Brady	373
<i>Paradoxostoma affine</i> T. Scott	369	„ <i>cuneolus</i> G. Brady	373
<i>Cythere affinis</i> G. Brady	369	<i>Cytheridea curta</i> G. Brady	373
<i>Cytheridea africana</i> G. Brady	370	<i>Cythere cypraeoides</i> G. Brady	373
<i>Cythere alba</i> W. Baird	370	„ <i>darwinii</i> G. Brady	373
<i>Krithe alveus</i> Egg.	370	<i>Cytherura deformis</i> G. Brady	373
<i>Cythere americana</i> Dana	370	<i>Cythere deltoides</i> G. Brady	373
<i>Xestoleberis angulata</i> G. Brady	370	„ <i>donnani</i> A. Scott	373
<i>Cytheropteron angulatum</i> G.		<i>Loxoconcha dubia</i> G. W. Müll.	373
Brady & D. Roberts.	370	<i>Cythere duperrei</i> G. Brady	374
<i>Krithe angusta</i> G. Brady & Norm.	370	<i>Cytheridea elatior</i> G. Brady	374
<i>Cytheropteron angustatum</i> G.		<i>Loxoconcha elongata</i> G. Brady	374
Brady	370	<i>Cytherura entomon</i> G. Brady	374
<i>Eucytherura antarctica</i> G. W. Müll.	370	<i>Cythere euplectella</i> G. Brady	374
<i>Cythere arata</i> G. Brady	370	<i>Cytherura exagonalis</i> Seg.	374
<i>Paradoxostoma arcuatum</i> G.		<i>Bythocythere exigua</i> G. Brady	374
Brady	370	<i>Cythere falklandi</i> G. Brady	374
<i>Xiphichilus arcuatus</i> G. Brady	370	<i>Paradoxostoma fasciatum</i> G.	
<i>Cytheropteron areolatum</i> G. Brady	370	Brady & Norm.	374
<i>Bythocythere armata</i> Chapm.	370	<i>Cythere favus</i> G. Brady	374
<i>Cytherura atra</i> (O. Sars)	371	<i>Cytheropteron fenestratum</i> G.	
<i>Cythere atra</i> G. M. Thoms.	371	Brady	374
„ <i>attrica</i> G. Brady	371	<i>Cythere fidicula</i> G. Brady & D.	
„ <i>berchoni</i> G. Brady	371	Roberts.	374

	Seite		Seite
<i>Limnocythere fijiensis</i> G. Brady	374	<i>Cythere magellanica</i> G. Brady	378
<i>Cythere fischeri</i> G. Brady	374	„ <i>mamillata</i> G. Brady	378
„ <i>flavida</i> Müll.	375	<i>Cytherura marcida</i> G. Brady	378
„ <i>flos-cardui</i> G. Brady	375	<i>Cythere margaritifera</i> G. Brady	378
„ <i>fortificata</i> G. Brady	375	<i>Cytheridea minima</i> G. Brady	378
<i>Cytheridea foveolata</i> G. Brady	375	<i>Cythere mirabilis</i> G. Brady	378
<i>Xestoleberis foveolata</i> G. Brady	375	<i>Cytheridea monensis</i> G. Brady	
<i>Cytherura fulva</i> G. Brady & D. Roberts.	375	& Norm.	378
<i>Cythere fulvotincta</i> G. Brady	375	<i>Cythere montezuma</i> G. Brady	378
„ <i>fumata</i> G. Brady	375	<i>Cytheropteron montrosiense</i>	
„ <i>globulifera</i> G. Brady	375	Crosskey, G. Brady & D. Roberts.	378
<i>Loxococoncha grisea</i> (G. Brady)	375	<i>Cythere moseleyi</i> G. Brady	378
<i>Cytherura groenlandica</i> G. Brady		<i>Cytheropteron mucronalatum</i>	
& Norm.	375	G. Brady	378
<i>Cytheropteron guttatum</i> G. Brady	375	<i>Cytherura mucronata</i> G. Brady	378
<i>Cythere halyi</i> A. Scott	375	<i>Cythere multicava</i> T. Scott	379
„ <i>holdsworthi</i> A. Scott	375	<i>Loxococoncha multifora</i> (Norm.)	379
„ <i>hornelli</i> A. Scott	376	<i>Cythere murrayana</i> G. Brady	379
<i>Cytheropteron humile</i> G. Brady & Norm.	376	„ <i>muscosa</i> G. Brady	379
<i>Cythere imthurni</i> A. Scott	376	<i>Cytherura navicula</i> Norm.	379
„ <i>inconspicua</i> G. Brady	376	<i>Loxococoncha nitida</i> G. Brady	379
„ <i>inconstans</i> G. Brady	376	<i>Cytherideis nobilis</i> G. Brady	379
<i>Paradoxostoma inflexum</i> G. Brady		<i>Cythere normani</i> G. Brady	379
& Norm.	376	<i>Paradoxostoma normani</i> G. Brady	379
<i>Cythere infundibulata</i> G. Brady	376	<i>Cytherura obliqua</i> G. Brady	379
<i>Cytherura iniqua</i> G. Brady	376	<i>Cythere obtusolata</i> G. Brady	379
<i>Ilyobates judaea</i> G. Brady	376	<i>Paradoxostoma orcadense</i> G. Brady & D. Roberts.	379
<i>Cythere jurinei</i> Münst.	376	<i>Cytheridea orientalis</i> G. Brady	380
„ „ <i>jurinei</i> Münst.	376	<i>Cytherura ornata</i> Seg.	380
„ „ <i>costata</i> G. Brady	376	<i>Xiphichilus ornatus</i> O. & E. Terquem	380
„ <i>kelaarti</i> A. Scott	376	<i>Cythere ostrarum</i> Nic.	380
„ <i>knoxi</i> A. Scott	376	„ <i>parkeri</i> G. Brady	380
<i>Bythocythere laevigata</i> Egg.	377	<i>Cytheropteron patagoniense</i> G. Brady	380
<i>Cythere laganella</i> G. Brady	377	<i>Cythere pavonia</i> G. Brady	380
<i>Cytherideis lata</i> G. Brady	377	„ <i>pectunculata</i> Chapm.	380
<i>Cythere leioderma</i> Norm.	377	„ <i>perieri</i> G. Brady	380
<i>Eucythere lienenklausi</i> Egg.	377	„ <i>perrensis</i> G. Brady	380
<i>Cytherura lilljeborgi</i> G. Brady	377	„ <i>phylloides</i> Chapm.	380
<i>Cythere limicola</i> (Norm.)	377	„ <i>plana</i> G. Brady	380
„ <i>lineolata</i> (Roemer)	377	<i>Krithe praelonga</i> Egg.	380
<i>Cytherideis lithodomoides</i> (Bosquet)	377	<i>Cytherideis pulchra</i> G. Brady	380
<i>Cytheropteron longicaudatum</i> G. Brady	377	<i>Cytheridea pusilla</i> G. Brady	380
<i>Cythere lubbockiana</i> G. Brady	377	<i>Cythere pygmaea</i> O. Sars	381
„ <i>lurida</i> S. Fisch.	377	„ <i>pyriformis</i> G. Brady	381
„ <i>macchesneyi</i> G. Brady & Crosskey	377	<i>Krithe radiolata</i> Egg.	381
„ <i>macra</i> G. Brady	378	<i>Bythocythere recurva</i> G. Brady & Norm.	381

	Seite
Cytheropteron rhomboideum	
G. Brady	381
Cythere robertsoni G. Brady	381
Paradoxostoma rostratum O. Sars	381
Cytheropteron rude G. Brady	381
Cythere ruperti G. Brady	381
Loxoconcha sagittalis G. Brady	381
Cythere sagittula (Reuss)	381
" salebrosa G. Brady	381
" scaberrima G. Brady	381
Cytheropteron scaphoides	
G. Brady	381
Cythere scintillulata G. Brady	382
Cytherura scutellata G. Brady	382
Cythere securifer G. Brady	382
" semilunaris G. Brady & Norm.	382
" semiovata T. Scott	382
" semipunctata G. Brady	382
Cytheropteron septentrionale	
G. Brady	382
Cythere serratula G. Brady	382
Loxoconcha serrulata Egg.	382
Cytheridea setipunctata	
G. Brady	382
Cythere setosa W. Baird.	382
" silicula G. Brady	382
Cytherura simulans T. Scott	382
Cythere solandi G. Brady	382
" spinea Egg.	383
Pseudocythere spinosa Egg.	383
Cythere spongiosa G. Brady	383
Cytheropteron stellatum	
G. Brady	383
Cythere subcuneata G. Brady	383
Cytheridea subflavescens (G. Brady)	383
Loxoconcha subovata (Münst.)	383
Cythere subquadrata G. Brady	383
Cytheridea subquadraregularis	
G. Brady	383
Cythere subsigmoidea G. Brady	383
" sulcifera G. Brady	383
" tenera G. Brady	383
Cytheropteron testudo O. Sars	383
Cythere thalassica T. Scott	384
" thompsoni A. Scott	384
Cytherideis tigrina G. Brady	384
Cythere torresi G. Brady	384
Cytheropteron trilobites G. Brady	384

	Seite
Cythere trispicata G. Brady & Norm.	384
" truncata O. Sars	384
" truncatula G. Brady	384
Loxoconcha tumida Chapm.	384
Xestoleberis tumida (Reuss)	384
Cytherura undata (O. Sars)	384
" " undata (O. Sars)	384
" " var. G. Brady	384
Cythere velifera O. & E. Terquem	385
Cytheropteron velifera	
O. & E. Terquem	385
Cythere vellicata G. Brady	385
" venata G. Brady	385
" venusta T. Scott	385
" viridis O. Costa	385
" willeyi A. Scott	385
" willisi A. Scott	385
" woodwardii G. Brady	385
Bythocythere sp.	385
Cythere sp.	385
Cytheridea sp.	388
Cytheropteron sp.	388
Cytherura sp.	389
Loxoconcha sp.	389
Pseudocythere sp.	389
Xiphichilus sp.	389
5. Fam. Cytherellidae	389
1. Gen. Cytherella Jones	390
1. C. eburnea G. Brady	390
2. " africana T. Scott	390
3. " pulchra G. Brady	390
4. " obtusata G. W. Müll. †	391
5. " serrulata G. Brady & Norm.	391
6. " beyrichi (Reuss)	391
7. " abyssorum O. Sars	391
8. " ondatjei A. Scott	392
9. " sordida G. W. Müll.	392
10. " vesiculosa Chapm.	392
11. " cingulata G. Brady	392
12. " cuneolus G. Brady	393
13. " cavernosa G. Brady	393
14. " irregularis G. Brady	393
15. " venusta G. Brady	393
16. " nitida G. Brady	394
" areolata Seg.	394
" beyrichi laevis Jones & Sherborn	394
" calabra Seg.	394
" latimarginata G. Brady	394
" punctata G. Brady	394

	Seite		Seite
<i>C. rugosa</i> G. Brady . . .	394	<i>Aglaia obtusata</i> G. Brady . . .	396
„ <i>semitalis</i> G. Brady . . .	395	<i>Cytherella polita</i> G. Brady . . .	396
„ <i>sp.</i>	395	„ <i>pumila</i> T. Scott	396
<i>Cythere acerosa</i> G. Brady . . .	395	<i>Aglaia pusilla</i> G. Brady . . .	397
<i>Aglaia acuminata</i> G. Brady . . .	395	<i>Pontocypris robusta</i> A. Scott . . .	397
<i>Cypris bituberculata</i> O. Costa . . .	395	„ <i>rostrata</i> A. Scott	397
<i>Pontocypris caudata</i> Egg.	395	<i>Cytherella tumida</i> G. Brady . . .	397
<i>Aglaia clavata</i> G. Brady	395	<i>Cypris violacea</i> Nic.	397
<i>Bythocypris compressa</i> G. Brady . . .	395	<i>Cytherella vraspillaii</i> A. Scott . . .	397
<i>Bairdia coronata</i> G. Brady	395	<i>Cytheridea zetlandica</i> G. Brady . . .	397
<i>Cytherella cribrosa</i> G. Brady	395	<i>Bairdia sp.</i>	397
„ <i>dromedaria</i> G. Brady	395	<i>Argilloecia sp.</i>	397
<i>Bythocypris elongata</i> G. Brady . . .	395	<i>Bairdia sp.</i>	397
<i>Bairdia exaltata</i> G. Brady	396	<i>Cytherella sp.</i>	397
„ <i>fasciata</i> G. Brady	396	<i>Bairdia sp.</i>	397
„ <i>fedea</i> O. & E. Terquem	396	<i>Cytherella sp.</i>	398
<i>Paracypris galeata</i> G. Brady	396	<i>Bairdia sp.</i>	398
<i>Pontocypris hyperborea</i> T.	396	Gen. <i>Goniocypris</i> G. Brady &	
„ <i>Scott</i>	396	„ <i>D. Robertson</i>	398
<i>Bairdia inornata</i> T. Scott	396	„ <i>G. mitra</i> G. Brady & D. Roberts.	398
<i>Cytherella laevis</i> G. Brady	396	Gen. <i>Heterodesmus</i> G. Brady	398
„ <i>lata</i> G. Brady	396	„ <i>H. adamsii</i> G. Brady	398
<i>Bairdia minima</i> G. Brady	396	„ <i>Monoculus telemus</i> L.	398

Ziffermäßige Übersicht aller in Lieferung 31 beschriebenen Ostracoden-Gruppen.

Ostracoda: 2 Subord. 8 Fam. 95 sichere 2 unsichere Gen. 921 sichere 798 unsichere Spec.

1. Subordo Myodocopa	3	„	—	„	„	214	„	59	„	„
1. Fam. Cypridinidae	11	„	—	„	„	105	„	50	„	„
A. Subfam. Cypridininae	5	„	—	„	„	40	„	16	„	„
B. „ Philomedinae	3	„	—	„	„	27	„	1	„	„
C. „ Sarsiellinae	1	„	—	„	„	19	„	—	„	„
D. „ Asteropinae	2	„	—	„	„	19	„	6	„	„
2. Fam. Halocypridae	5	„	—	„	„	93	„	5	„	„
A. Subfam. Thaumatoocyprinae	1	„	—	„	„	1	„	—	„	„
B. „ Conchoecinae	4	„	—	„	„	92	„	5	„	„
3. Fam. Polycopidae	2	„	—	„	„	16	„	4	„	„
2. Subordo Podocopa	5 Fam.	„	—	„	„	707	„	736	„	„
1. Fam. Cypridae	41	„	—	„	„	288	„	254	„	„
A. Subfam. Pontocyprinae	4	„	—	„	„	32	„	19	„	„
B. „ Macrocyprinae	1	„	—	„	„	13	„	4	„	„
C. „ Candoninae	9	„	—	„	„	79	„	32	„	„
D. „ Ilyocyprinae	1	„	—	„	„	5	„	3	„	„
E. „ Cyprinae	26	„	—	„	„	159	„	141	„	„
2. Fam. Darwinulidae	1	„	—	„	„	2	„	—	„	„
3. „ Nesideidae	3	„	—	„	„	27	„	26	„	„
4. „ Cytheridae	31	„	—	„	„	374	„	410	„	„
5. „ Cytherellidae	1	„	—	„	„	16	„	8	„	„
?	—	„	2	„	„	—	„	3	„	„



Ostracoda

1758 *Monoculus* (s. l.), Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 634 | 1785 *Monoculi bivalves* (s. l.), O. F. Müller, Entom., p. 35 | 1802 *Ostrachodes* (s. l.), Latreille, Hist. Crust. Ins., v. 4 p. 197 | 1806 *Ostracoda* (s. l.), Latreille, Gen. Crust. Ins., v. 1 p. 17 | 1818 „*Branchiopodes fragés ou Cophyropes*“ (part.), Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 5 p. 123 | 1820 „*Monocles à coquille bivalve*“, Jurine, Hist. Monocles, p. 159 | 1821 *Ostrapodes*, H. E. Straus in: Mém. Mus. Paris, v. 7 p. 58 | 1829 *O.*, Latreille in: G. Cuvier, Règne an., n. ed. v. 4 p. 151 | 1840 „*Cyproïdes*“ ou „*Ostracodes*“, H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., v. 3 p. 393 | 1844 *Ostrapoda*, De Kay, Zool. N. York, Part 6 p. 64 | 1850 *O.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 138 | 1852 *Cyproïdea*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13u p. 1021, 1277.

Körper von einer an der Grenze von Kopf und Rumpf entspringenden Hautduplicatur umgeben, welche als zweiklappige, meist stark verkalkte Schale den Körper vollständig umschließt. Der Körper gliedert sich in Kopf und Rumpf; Rumpf ungegliedert, selten mit Andeutung einer Gliederung. Kopf mit zwei Antennen, einer Mandibel und einer Maxille; eine zweite Maxille im Sinne der anderen Krebse fehlt. Thorax meist mit 3 Paaren von Gliedmaßen, zu denen als Rest eines 4. Paares ein fast stets auf das ♂ beschränktes, bürstenförmiges Organ kommen kann. Furca meist wohl entwickelt, ventralwärts eingeschlagen. Geschlechter getrennt, ♂ häufig fehlend.

An der Schale unterscheiden wir einen Dorsalrand, Ventralrand, Vorder- und Hinterrand; die einzelnen Regionen können deutlich winklig gegeneinander abgegrenzt sein oder nicht. Häufig zeigt der Vorderrand der Schale einen Einschnitt, Incisur, über dem sich ein nasenartiger Fortsatz, das Rostrum, erhebt. Als Länge (L.) der Schale und des ganzen Tieres überhaupt bezeichnen wir die größte Ausdehnung in der Hauptachse des Tieres; letztere fällt meist mit der Richtung der größten Ausdehnung der Schale zusammen; unter Höhe ist die größte Ausdehnung in der Richtung senkrecht zur Hauptachse zu verstehen. Den eigentlichen Schalenrand überragende Borsten und dünnhäutige Fortsätze (Saum vgl. unten) werden bei Feststellung von Länge und Höhe nicht berücksichtigt, ebensowenig bei der Beschreibung der Schalenkontur. Als Breite bezeichnen wir die größte Ausdehnung senkrecht zur Medianebene bei geschlossener Schale.

Die beiden Klappen der Schale sind in der Rückenlinie durch den Schloßrand miteinander verbunden, ausnahmsweise erstreckt sich die Verbindung der beiden Schalen über mehr als $\frac{1}{2}$ der Peripherie. Die Schale enthält meist starke Kalkablagerungen, welche sich in der äußeren Lamelle der Hautduplicatur und in einer Randpartie der inneren Lamelle finden. Diese verkalkte oder anderweitig verstärkte Randpartie grenzt sich meist scharf in

einer dem freien Schalenrande häufig annähernd parallel verlaufenden Linie, dem Innenrande (Fig. 1), gegen das dünnhäutige Zentrum der inneren Lamelle ab. Innere und äußere Lamelle verschmelzen meist miteinander, die Grenze der verschmolzenen Partie ist die Verwachsungslinie; sie verläuft meist zwischen dem Schalenrande und dem Innenrande und kann mit letzterem zusammenfallen; nur ganz ausnahmsweise erstreckt sich die Verschmelzung auf den dünnhäutigen Teil der inneren Lamelle und dann überschreitet die Verwachsungslinie den Innenrand. Auf dem Schalenrande oder mehr oder weniger von ihm überragt, entspringt eine meist häutige Lamelle, der Saum; ihren Ursprung bezeichnet die Saumlinie. Der Saum überragt meist den Schalenrand; die von ihm gebildeten Konturen werden aber bei Beschreibung der Schalenform und Feststellung der Länge nicht berücksichtigt. In nächster Nachbarschaft vom Saume, distal von ihm, entspringt eine Reihe von Borsten.

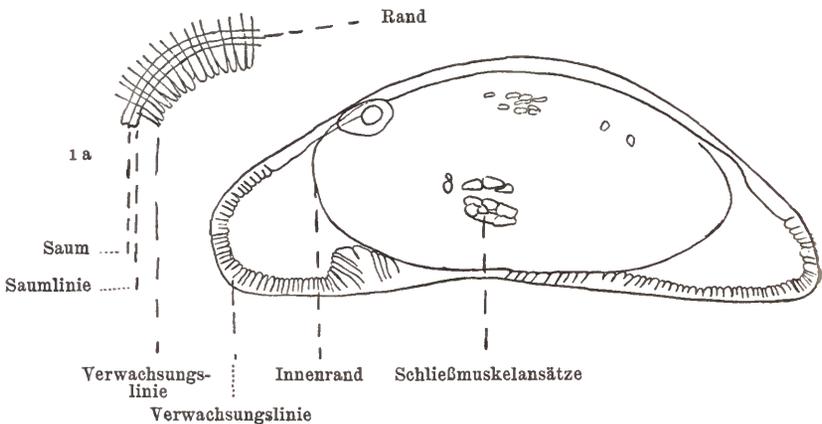


Fig. 1 und 1a.

Macrocypis succinea G. W. Müll. Fig. 1 Linke Schale (⁷⁵/₁₀₀), Fig. 1a Vorderrand stärker vergrößert.

Der Saum bildet (mit Ausnahme einiger Cypridiniden) für die Innenseite der Schale die Grenze der Behaarung, derart, daß proximal von ihm keine Borsten vorkommen. Proximal von ihm können aber noch ähnliche lamellöse Anhänge, Leisten, auftreten, die zu Verwechslungen Veranlassung geben können, sicher wird man sie vom Saume durch die benachbarte Borstenreihe des letzteren unterscheiden.

Die Schale wird von häufig sehr auffälligen Porenkanälen durchbohrt, welche meist zu Borsten führen oder auch blind endigen. Besonders auffällig pflegen diejenigen zu sein, welche die verschmolzene Randzone durchsetzen und entweder zu der Borstenreihe in der Nachbarschaft des Saumes (randständige Porenkanäle) oder zu solchen der Außenseite der Schale nahe dem Rande (falsche randständige Porenkanäle) führen.

Die Oberfläche der Schale ist glatt oder mit bisweilen sehr komplizierter Skulptur versehen (Gruben, Felder, Leisten, flügelartige Fortsätze usw.). Auch bei glatter Schalenoberfläche kann ein in der Schale liegendes und bei gewisser Behandlung auffälliges Kanalsystem eine Skulptur vortäuschen. Der Verschluß der Schale wird durch einen den Körper quer durchsetzenden Schließmuskel, der sich in oder vor der Mitte an meist deutlich markierten Flecken (Schließmuskelsätze Fig. 1) der Schale anheftet, bewirkt; ähnliche Flecke in der Nachbarschaft der genannten Stelle dienen dem Ansatz anderer Muskeln.

Der von der Schale eingeschlossene Körper wird durch eine mehr oder weniger deutliche Einschnürung in zwei Abschnitte, den Kopf und Rumpf, geschieden. Der Kopf trägt vier Paare von Gliedmaßen: 1. Antenne, 2. Antenne, Mandibel und Maxille. Die 1. Antenne besteht stets aus einer

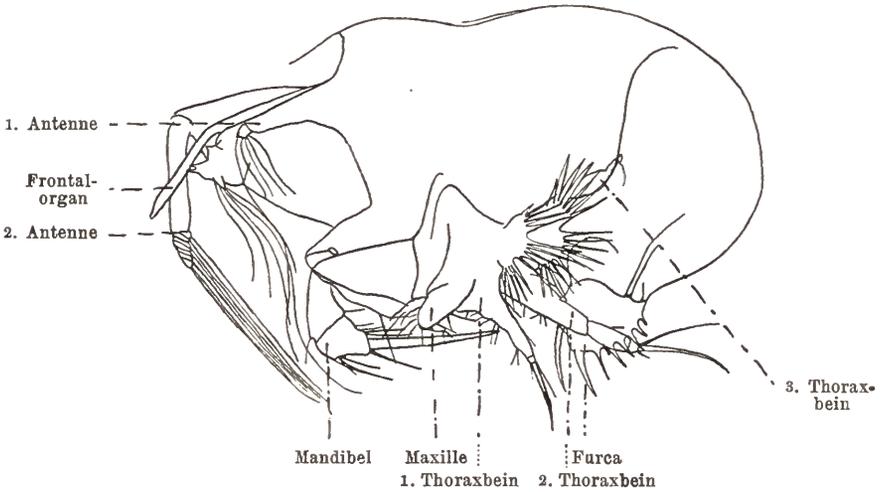


Fig. 2.

Conchoecia magna. Gliedmaßenfigur (²⁰/₁).

einfachen Reihe von höchstens 8 Gliedern; sie dient bald als Tastorgan, bald als Bewegungsorgan. Die 2. Antenne ist das Hauptbewegungsorgan; sie besteht aus dem meist eingliedrigen Stamme und 2 Ästen, von denen nur einer, bald der Exopodit, bald der Endopodit, wohl entwickelt, der andere schwach, häufig ganz rudimentär ist. Das 1. Stammglied der Mandibel

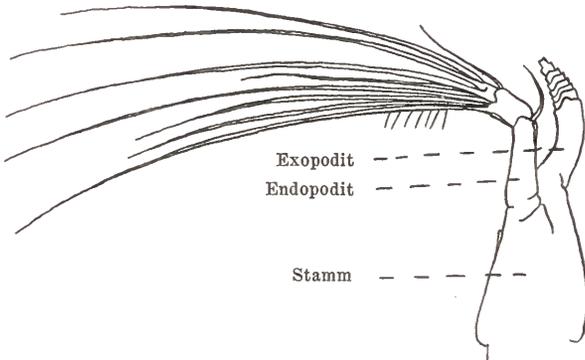


Fig. 3.

Polycopsis serrata.

2. Antenne (am Exopodit sind die Borsten fortgelassen) (²²⁵/₁).

trägt den meist zum Zerkleinern der Nahrung geeigneten, gezähnelten, selten als Stechorgan (zahnlos, spitz) oder nur zum Einschieben der Nahrung dienenden, sogenannten Kaufortsatz (Fig. 4, p. 6). Das 2. Stammglied bildet mit dem Endopodit den 4- oder weniger-gliedrigen Taster, dessen 1. Glied meist (als Rest eines Exopodit) eine Borste, eine Atemplatte oder einen

anders gestalteten Anhang trägt. Die Maxille besteht aus dem kurzen, häufig undeutlich gegliederten Stamme mit meist 3 Kaufortsätzen und dem als Taster bezeichneten, 3- oder weniger-gliedrigen Endopodit; dieser nimmt häufig eine ähnliche Beschaffenheit und Lage an wie die Kaufortsätze des Stammes. Reste eines Exopodit sind nur ausnahmsweise nachweisbar.

Der Thorax ist ungegliedert und zeigt nur selten Reste einer Gliederung; er trägt höchstens 3 deutliche Gliedmaßenpaare, die wir unabhängig von ihrer Funktion als 1., 2., 3. Thoraxbein bezeichnen. Sie bestehen aus dem niemals deutlich gegliederten Stamme, der häufig in großem Umfange mit den Seiten des Thorax verbunden ist; als Endopodit betrachten wir einen meist nach hinten gerichteten, höchstens 4-gliedrigen Anhang; Reste eines Exopodit sind nur am 1. Thoraxbeine als ungegliederter, meist mit dem Stamme verschmolzener, nach vorn gerichteter Kaufortsatz nachweisbar. Form und Funktion der Thoraxbeine schwankt ganz außerordentlich. Als Rest eines 4. Thoraxbeines sind aufzufassen die sogenannten büstenförmigen Organe, ungegliederte, am Ende behaarte Anhänge, die sich bei 3 Familien regelmäßig beim ♂ bald hinter, bald zwischen oder vor dem 1.—3. Thoraxbeine finden; den ♀ fehlen sie in diesen Familien. Hinter den Thoraxbeinen liegen die bei den ♂ meist sehr umfangreichen, meist paarigen Genitalanhänge.

An seiner dorsalen Fläche kann der Thorax bis zu 7 lamellöse, paarige Anhänge tragen, die Kiemen.

Ein gesondertes Abdomen existiert nicht, als Abschluß des Rumpfes erscheint die außerordentlich verschieden gestaltete, in der Ruhe ventralwärts eingeschlagene Furca (Fig. 6, p. 7); sie kann mehr oder weniger vollständig verloren gehen.

Paarige seitliche Augen finden sich wohlentwickelt nur bei den Mydocopa, aber auch hier nicht ausnahmslos; verbreiteter ist das unpaare Naupliusauge, das bei den Mydocopa als Frontalorgan einen außerordentlichen Umfang erreichen kann. Bei den Podocopa liegen seine oft weit auseinandergerückten Teile direkt unter der Schale.

Die Länge (L.) der Ostracoden schwankt zwischen 0.25 und 23 mm, doch erreichen eine Länge von 10 mm nur wenige Arten einer Familie, die große Mehrzahl der Arten mißt weniger als 1 mm.

Die Ostracoden sind zum größten Teile Bewohner des Meeres; marin sind alle Mydocopa und von den Podocopa die Familien Cytherellidae, Nesideidae, Cytheridae, letztere mit einigen Ausnahmen. Nur von der Familie der Cypridae gehört die Unterfamilie der Candoninae zum größeren Teile, die sehr artenreiche Unterfamilie der Cyprinae ausschließlich dem Süßwasser an, ebenso die nur durch 2 Arten vertretene Familie der Darwinulidae.

Die Bewohner des Meeres sind zum größten Teile an den Grund gebunden, in den sie sich häufig eingraben; sie finden sich hier in allen Tiefen. Nur die Halocypridae und ein Teil der Cypridinidae werden frei schwimmend gefangen, doch ist die Frage offen, ob sich nicht auch diese Formen fast sämtlich wenigstens vorübergehend am Meeresgrunde aufhalten. Die Bewohner des Süßwassers bevorzugt stehende Gewässer, kleinere oder größere Wasserbecken, häufig solche, die sich nur vorübergehend mit Wasser füllen, sie halten sich sämtlich am Grunde der Gewässer auf, von dem sie sich nur zum Teile vorübergehend freischwimmend erheben können.

Verbreitet ist unter den Ostracoden die parthenogenetische Fortpflanzung, besonders unter denen des süßen Wassers; bei zahlreichen Arten kennen wir die ♂ überhaupt nicht. Die Geschlechtsorgane der ♂ erreichen oft einen außerordentlichen Umfang, durchweg finden wir umfangreiche Begattungsorgane, welche meist eine direkte Einführung des Sperma in das fast stets vorhandene Receptaculum seminis bewirken. Die Eier werden meist direkt nach der Befruchtung abgelegt, bei ver-

hältnismäßig wenigen Arten bis zum Ausschlüpfen umhergetragen und zwar in dem Raume zwischen Rücken und Schale des Tieres, in dem die Jungen die Anfänge der Entwicklung durchlaufen können.

Die Entwicklung beginnt bei den Podocopa, soweit bekannt, mit einer Larve, die im Besitze der Naupliusgliedmaßen, bei den Mydocopa mit einer Larve, die, soweit bekannt, bereits zahlreichere Gliedmaßen trägt. Stets besitzt die Larve von Anfang an eine zweiklappige Schale, zeigt deutlich den Habitus der Ostracoden und läßt meist ihre Zugehörigkeit zu einer Familie oder Gattung von Anfang an oder wenigstens sehr früh erkennen; doch sind Fälle bekannt, in denen die Schalenform während der Entwicklung auffallende Veränderungen durchläuft, so daß die Gefahr, die Larven als besondere Arten zu beschreiben, hier nahe liegt. Nach höchstens 8 Häutungen sind die Tiere geschlechtsreif und häuten sich dann nicht mehr. Geschlechtsreife Tiere erkennt man an der Beschaffenheit der äußeren Geschlechtsorgane und der sekundären Geschlechtsmerkmale, beide finden sich aber ziemlich weit entwickelt bereits im vorletzten Stadium. Die Schalen besitzen nach der letzten Häutung häufig eine umfangreiche, verschmolzene Zone, die den Larven fehlt (ausnahmsweise findet sich bei Larven eine schmale, verschmolzene Zone).

Diagnostisch wichtig ist für die Erkenntnis der Familie und besonders der Gattung der Bau der Gliedmaßen; für die Unterscheidung der Arten hat bisher die Schale die Hauptrolle gespielt, so wenigstens bei den zum Teile artenreichen Familien der Cytheridae, Nesideidae, Cytherellidae; doch bleibt die Identifizierung auf dieser Basis häufig sehr unsicher. Bei der großen Mehrzahl der Arten kennen wir nur die Schale; ihre Zugehörigkeit zu einer Gattung ist nur aus dem Habitus der Schale erschlossen, da auch der feinere Bau der Schale, der vielfach einen zuverlässigeren Anhalt für die Zugehörigkeit gibt, unbekannt ist. Immerhin erscheint die Zugehörigkeit zu einer Gattung durch den Habitus häufig insoweit gesichert, daß es berechtigt ist, zahlreiche Formen in Gattungen aufzunehmen, obwohl noch niemand die Übereinstimmung im Bau der Gliedmaßen mit der Diagnose geprüft hat. Eine strikte Durchführung des Prinzips, nur Arten einer Gattung einzureihen, bei denen eine Übereinstimmung mit der Diagnose irgendwie wenigstens annähernd festgestellt ist, würde besonders in den Familien der Cytheriden, Nesideiden, Cytherelliden dazu geführt haben, fast alle Arten als solche *incertae sedis* aufzuführen, was kaum gerechtfertigt erscheint. Außerordentlich schwer ist nur die Grenze zu ziehen, wo der Habitus, denn um diesen allein handelt es sich, die Einordnung berechtigt erscheinen läßt, wo nicht, — eine größere oder geringere Unsicherheit bleibt stets. Vielfach lassen uns die Autoren darüber im Unklaren, ob die Einordnung auf Grund einer Untersuchung der Gliedmaßen, ob auf Grund der Schalenform erfolgt ist. Alle marinen Formen, die sich nicht auf Grund der Schalenform einer bestimmten Gattung oder Familie einordnen ließen, sind gemeiniglich zur Gattung *Cythere* gestellt worden.

Auch für die Unterscheidung der Arten vermissen wir besonders bei der großen Mehrzahl der Podocopa die Kenntnis der inneren Organe oder des feineren Baues der Schale und sind auf Habitusbilder angewiesen; diese genügen vielfach für Arten mit charakteristischer Schalenform, kompliziertem Relief etc., häufig genügen sie weder zur Identifizierung, noch überhaupt zum Auseinanderhalten der Arten. Unzweifelhaft sind häufig nicht nur Arten irrtümlich miteinander identifiziert, häufig werden vom ersten Autor verschiedene Arten unter einem Namen zusammengefaßt, die Artnamen sind vielfach Sammelnamen. Umgekehrt erscheinen zahlreiche Arten, besonders des Süßwassers Nordeuropas, weniger häufig der nordischen Meere, wiederholt unter verschiedenem Namen. Die zahlreichen von Jurine, Zaddach, C. L. Koch, Seb. Fischer etc. unkenntlich beschriebenen Arten gehören unzweifelhaft ausnahmslos oder fast ausnahmslos zu bekannten Arten, eventuell als deren Larven. Beim Mangel jedes sicheren Anhaltes, auf welche Arten zahlreiche der betreffenden Beschreibungen zu beziehen sind, blieb keine andere Möglichkeit, als die Arten als ungenügend charakterisierte aufzuführen, obwohl sie richtiger als Synonym bei einer oder bei einigen gut bekannten Arten stehen müßten. Die Kürze der Zitate gestattet nicht, die ganze hier herrschende Unsicherheit voll zum Ausdruck zu bringen, weshalb ich diese allgemeinen Bemerkungen vorausschicke.

Bei der herrschenden Unsicherheit ist auch natürlich besondere Vorsicht bei der Benutzung der Angaben über geographische Verbreitung geboten. Die Art der Wiedergabe auf den folgenden Seiten, das Fehlen eines ? bei zahlreichen Angaben kann den Anschein erwecken, als wären diese Angaben sicher. Das sind sie keineswegs. Ein ? habe ich hinzugefügt, wo aus der Art der Angabe hervorgeht, daß die Identität der gefundenen Art zweifelhaft, vor allem also da, wo eine Darstellung der gefundenen Art vorliegt. Wo nur eine Fundortsangabe vorliegt, fehlt jeder Anhalt für eine Kritik; ich habe geglaubt, derartige Angaben unbeanstandet aufnehmen zu sollen, obwohl sie natürlich im allgemeinen gerade so unsicher sind wie die anderen.

Außerordentlich schwierig ist der Vergleich mit den sehr zahlreichen fossilen Formen. Dieselben wurden in folgendem Umfange zum Vergleiche herangezogen: Wo ein Autor eine rezente Art mit einer bekannten fossilen identifiziert, sie nach derselben benennt, habe ich die Identifizierung geprüft, die maßgebende Beschreibung der fossilen Art zitiert. Ein weitergehender Vergleich zwischen fossilen und rezenten Arten, im besonderen das Aufsuchen und Beseitigen von Synonymen, lag nicht im Plane dieser Arbeit. Bei der Beseitigung von Homonymen wurde nach Artikel 36 der internationalen Regeln der zoologischen Nomenklatur, angenommen von dem internationalen Zoologen-Kongresse 1905, verfahren, das heißt, es wurden alle Homonyme beseitigt, gleichgültig, ob der ältere Name noch zu Recht besteht oder nicht. Ein Verfahren, welches dem § 14 Absatz b der von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft aufgestellten Regeln zu Grunde liegt, hätte eine Kritik der fossilen Arten vorausgesetzt; eine Untersuchung, die einestheils außer dem Rahmen dieser Arbeit gelegen hätte, andererseits überhaupt undurchführbar gewesen wäre. Konsequenterweise ist dann auch das gleiche Verfahren für die Homonyme der rezenten Arten angewandt worden.

Übersicht der beiden Subordines:

Exopodit der 2. Antenne mit wenigstens 7 Gliedern, von denen die 6 letzten einander ähnlich, nicht länger als breit sind und, abgesehen vom Endgliede, nur je 1 Borste tragen; Endopodit gewöhnlich viel schwächer (Fig. 3, p. 3)

I. Subordo **Myodocopa**

Exopodit (Nebenast) der 2. Antenne mit höchstens 2, Endopodit (Hauptast) mit höchstens 4, die ganze Antenne mit höchstens 5 in einer Reihe liegenden Gliedern (der Fortsatz, auf dem die Antenne entspringt, nicht als Glied gezählt) (siehe Fig. 32 bei Podocopa)

II. Subordo **Podocopa**

I. Subordo **Myodocopa**

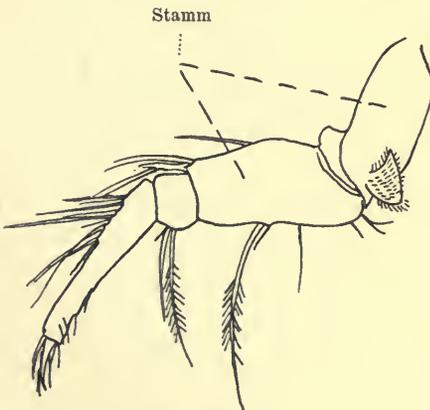


Fig. 4.

Cypridina mediterranea.

Mandibel von der medialen Seite gesehen (^{50/1}).

1852 Fam. *Halocypridae*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 11 p. 1281 | 1866 Sect. *Myodocopa* + *Cladocopa*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 99, 121 | 1894 Trib. *M.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 202.

Schale meist mit Incisur am Vorderrande (Fig. 17 *Conchoecia*); Ventralrand meist gewölbt. Stamm der 2. Antenne (Fig. 3, p. 3) umfangreich, schinkenförmig, ungliedert; Exopodit gestreckt, meist 9-gliedrig; das 1., selten 1.—3. Glied des Exopodit gestreckt, die folgenden Glieder (mindestens 6) sehr kurz, einander ähnlich, jedes mit 1 umfangreichen, meist gefiederten Borste, das Endglied mit mehreren Borsten;

Endopodit mit 3 oder weniger Gliedern, meist viel schwächer als der Exopodit, beim ♂ gewöhnlich als Greiforgan entwickelt, bisweilen in beiden Geschlechtern rudimentär. Maxille mit meist deutlich 3-gliedrigem Taster, ohne Atemplatte. Das 1. Thoraxbein (Fig. 7, p. 9) (2. Maxille oder Maxillarfuß der meisten Autoren) steht fast durchweg im



Fig. 5.

Conchoecia magna. Mandibel von der lateralen Seite gesehen (3/4).

Dienste der Nahrungsaufnahme, auch die Glieder seines Endopodit können zu Kaufortsätzen werden; sein Stamm, in großem Umfange mit den Seiten des Körpers verschmolzen, trägt eine umfangreiche Atemplatte. Das 2. und 3. Thoraxbein zeigt außerordentlich verschiedene Formen; beide können fehlen. Ein bürstenförmiges

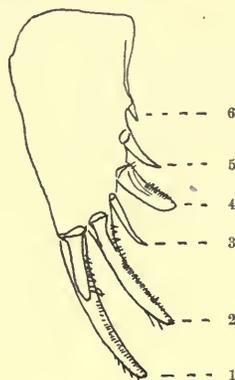


Fig. 6.

Furca von *Pseudophilomedes foveolata* (100/1).

Organ fehlt fast stets. Furca (Fig. 6) stets wohl entwickelt, breit, lamellös, mit wenigstens 3 starken, dornartigen Anhängen (die Anhänge der Furca zählen wir stets von der Spitze aus proximalwärts fortschreitend).

Durchweg marin.

3 Familien, 18 Gattungen, 214 sichere und 59 zweifelhafte Arten.

Übersicht der Familien:

- | | | | |
|---|---|--|----------------------|
| 1 | } | 7 Paar Gliedmaßen vorhanden; Endopodit der 2. Antenne viel schwächer als Exopodit — 2. | |
| | | Nur 5 Paar Gliedmaßen vorhanden (2. und 3. Thoraxbein fehlen); beide Äste der 2. Antenne annähernd gleich umfangreich (Fig. 3, p. 3) | 3. Fam. Polycopidae |
| 2 | } | Basalglied und 1. Tasterglied der Mandibel mit deutlichem Kaufortsatz (Fig. 5, p. 7) | 2. Fam. Halocypridae |
| | | Diese beiden Glieder der Mandibel ohne Kaufortsatz, das Basalglied meist mit rückwärts gerichtetem Fortsatz (Fig. 4, p. 6) | 1. Fam. Cypridinidae |

1. Fam. **Cypridinidae**

1838 Gen. „*Cypridines*“, H. Milne-Edwards in: Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2 v. 5 p. 178 | 1840 Gen. *Cypridina*, H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., v. 3 p. 409 | 1850 Fam. *Cypridinadae*, W. Baird, Brit. Entom., p. 176 | 1852 Subfam. *Cypridininae*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 p. 1281 | 1894 Fam. *Cypridinidae*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 203 | 1896 Fam. C. + Fam. *Asteropidae* + Fam. *Rutidermatidae* + Fam. *Sarsiellidae*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 638, 628, 673, 675.

Schale meist derb, mit starker Kalkablagerung, meist mit deutlicher Incisur, die sich etwa in halber Höhe der Schale, selten höher befindet. 1. Antenne kräftig, tief an der Stirn eingelenkt, 5—8 gliedrig; das 1. Glied dorsal gerichtet, bildet mit den folgenden ein starkes Knie; das 5. Glied (infolge von Verschmelzung das 3. oder 4.) trägt stets beim ♂, häufig auch

beim ♀, eine verzweigte Sinnesborste. Endopodit der 2. Antenne von überaus wechselnder Gestalt, meist beim ♂ als Greiforgan entwickelt, dann deutlich 3-gliedrig; bisweilen in beiden Geschlechtern rudimentär. Mandibel (Fig. 4, p. 6) ohne eigentlichen Kaufortsatz, an seiner Stelle meistens ein dorsal gerichteter Fortsatz, welcher die Nahrung in den Oesophagus befördert. Taster meist 4-gliedrig, kräftig; der Exopodit erhält sich als kleiner Fortsatz mit 2 Borsten an der Spitze des 1. Tastergliedes. Maxille und 1. Thoraxbein von überaus wechselnder Gestalt; 1. Thoraxbein stets mit umfangreicher Atemplatte. Das 2. Thoraxbein bildet eine senkrechte, wenig bewegliche oder ganz unbewegliche Platte von wechselnder Gestalt am ventralen Rande des Thorax. Das 3. Thoraxbein entspringt hoch oben an den Seiten des Thorax, ist wurmartig geringelt, besteht aus sehr zahlreichen, kurzen Gliedern und trägt am Ende Borsten von eigentümlicher Form; bei den ♂ von Sarsiella ist es rudimentär. Furca stets kräftig, mit sehr starken Dornen von wechselnder Zahl (Zählung siehe oben p. 7). Herz stets vorhanden. Die männlichen Geschlechtsorgane münden mit einfachem Porus, zu dessen beiden Seiten sich die kleinen Penes erheben; diese nehmen keine Teile der Leitungswege auf. Seitliche Augen meist wohl entwickelt, bisweilen rudimentär. Das Frontalorgan liegt ziemlich tief an der Stirn und besteht aus dem dreiteiligen Medianauge und einem bisweilen sehr umfangreichen Fortsatz des unteren Abschnittes. Die Eier werden stets bis zum Ausschlüpfen im Brutraume getragen.

4 Subfamilien mit 11 Gattungen, 105 sicheren, 50 unsicheren Arten.

Übersicht der Subfamilien:

- 1 { Zu beiden Seiten des Rückens finden sich 7 blattförmige Kiemen; die Kiemen der einen Seite sind vollständig von denen der anderen Seite getrennt d. Subfam. Asteropininae
- 1 { Kiemen am Rücken fehlen oder bilden in der Mitte nicht unterbrochene Hautfalten — 2.
- 2 { Das 3. und 4. Glied des Mandibulartasters bildet keine Zange und trägt nur sehr wenige (höchstens 4), sehr kräftige, bisweilen mit dem Gliede verschmolzene Borsten oder Klauen c. Subfam. Sarsiellinae
- 2 { Die genannten Glieder tragen zahlreiche Borsten oder Klauen (stets mehr als 6) oder bilden eine Zange — 3.
- 3 { 1. Thoraxbein mit 2 Reihen zahnartiger Gebilde (Fig. 7, p. 9) a. Subfam. Cypridininae
- 3 { 1. Thoraxbein mit 2 umfangreichen Zähnen von komplizierter Gestalt oder ohne Zähne (Fig. 9 p. 25) b. Subfam. Philomedinae

A. Subfam. Cypridininae

1896 Fam. *Cypridinidae* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 638.

Schale stets mit deutlichem Rostrum. 1. Antenne 8- (oder durch Verschmelzung des 7. und 8. Gliedes) 7-gliedrig; Sinnesborste des 5. Gliedes in beiden Geschlechtern vorhanden, beim ♂ nicht reicher verzweigt als beim ♀; beim ♂ die Borsten des letzten Gliedes zum Teil mit saugnapartigen

Gebilden versehen, bisweilen 2 Borsten verlängert, deutlich länger als beim ♀. Endopodit der 2. Antenne meist in beiden Geschlechtern klein, häufig ungegliedert, bisweilen beim ♂ als Greiforgan entwickelt. Basalglied der Mandibel (Fig. 4, p. 6) mit einfachem, ungeteiltem oder zweispitzigem, selten tief zweiteiligem Fortsatze. Maxille in beiden Geschlechtern kräftig, mit 3 Kaufortsätzen und starkem, die Kaufortsätze weit überragendem,

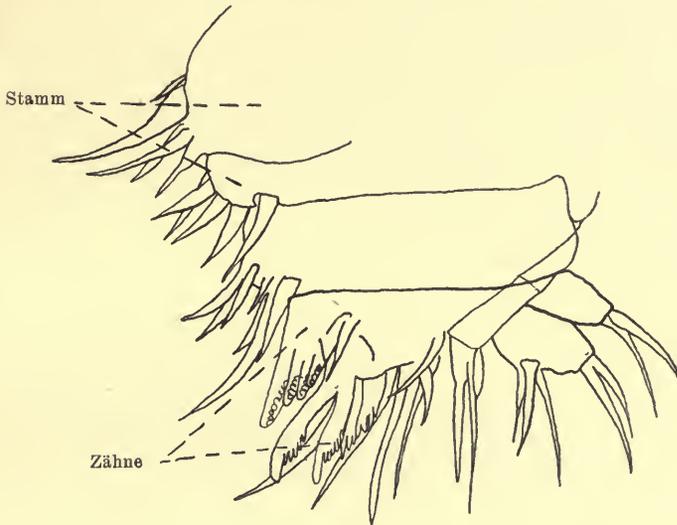


Fig. 7.

Cypridina mediterranea. Kaufortsatz der 1. thoracalen Gliedmaße (^{100/1}).

3-gliedrigem Taster. 1. Thoraxbein (Fig. 7, p. 9) mit umfangreichem Kanteil, dessen Spitze (2. Glied des Endopodit) 2 Gruppen von mindestens je 3 ähnlichen zahnartigen Fortsätzen trägt. Oberlippe umfangreich, mit wohl entwickelter Oberlippendrüse. Frontalorgan mit kurzem Fortsatze oder ohne einen solchen.

5 Gattungen mit 40 sicheren und 16 unsicheren Arten.

Übersicht der 5 Gattungen:

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | { | Die Verbindung der beiden Schalenhälften erstreckt sich über weniger als $\frac{1}{2}$ der Peripherie — 2. | 5. Gen. Gigantocypris |
| | | Die Verbindung der Schalenhälften erstreckt sich über mehr als $\frac{1}{2}$ der Peripherie; Schale dünnhäutig | |
| 2 | { | Oberlippe mit 6 Fortsätzen, die mindestens so hoch wie an der Basis breit sind (Fig. 8, p. 16) | 2. Gen. Pyrocypris |
| | | Oberlippe mit 2 oder 3 fingerartigen Fortsätzen und flachen Erhebungen oder nur mit flachen Erhebungen — 3. | |
| 3 | { | Furca mit höchstens 12 Dornen — 4. | 3. Gen. Crossophorus |
| | | Furca mit mehr als 18 Dornen | |
| 4 | { | Furca mit 4 Dornen, denen noch eine unpaare Spitze folgen kann | 4. Gen. Codonocera |
| | | Furca mit wenigstens 5 Dornen (der 5. bisweilen sehr klein) | |

1. Gen. **Cypridina** Milne-Edwards

?1840 *Cypridina*, H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., v. 3 p. 409 | 1850 *C.* (s. l.), W. Baird, Brit. Entom., p. 176 | 1873 *C.* + *Monopia*, Claus in: Z. wiss. Zool., v. 23 p. 225 | 1891 *C.* + *Eumonopia*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 234 (Anm.) | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 204 | 1902 *C.* + *Cypridinodes*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 187.

Schale stets verkalkt, Schalenhälften mit weniger als $\frac{1}{2}$ der Peripherie verbunden. 1. Antenne des ♂ mit 2 Borsten, die an der Basis je eine größere, an 2 Nebenästen einige (mindestens 2) in Reihen angeordnete Saugscheiben tragen. Endopodit der 2. Antenne des ♂ dem des ♀ ähnlich, nicht als Greiforgan dienend. Furca mit höchstens 12 Dornen. Seitliche Augen in beiden Geschlechtern meist wohl entwickelt. Frontalorgan mit kurzem, zitzenförmigem Fortsatze. Oberlippe mit flachen Erhebungen, unter denen sich 1 am Vorderrande, 2 am Hinterrande fingerartig erheben können.

15 sichere, 12 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|---|---------------------------|
| 1 | { | Jeder Furcalast mit höchstens 6 Dornen — 2. | |
| | | Jeder Furcalast mit mehr als 6 Dornen — 5. | |
| 2 | { | Schale mit Warzen in der Nachbarschaft der Schließ- | |
| | | muskelansätze | 12. <i>C. favus</i> |
| | | Schale ohne solche Warzen — 3. | |
| 3 | { | Linke Schale mit deutlichem, ventral scharf ab- | |
| | | gegrenztem, warzenartigem Fortsatze am Schalen- | |
| | | rande, ventral von der Incisur — 4. | |
| | | Linke Schale ohne solche Warze | 9. <i>C. monopia</i> |
| 4 | { | Schale mit kleinen, runden Gruben, die sich auf den | |
| | | Schalenrand beschränken und die Mitte der Schale | |
| | | frei lassen | 10. <i>C. asymmetrica</i> |
| | | Schale mit größeren, runden Gruben, die sich gleich- | |
| | | mäßig über die ganze Schale ausbreiten | 11. <i>C. bairdii</i> |
| 5 | { | 7 Furcaldornen | 5. <i>C. squamosa</i> |
| | | 9 oder mehr Furcaldornen — 6. | |
| 6 | { | Der 3. Furcaldorn kleiner als die Hälfte des 2., kürzer | |
| | | und schwächer als der 4. | 4. <i>C. vanhoeffeni</i> |
| | | Der 3. Furcaldorn länger als die Hälfte des 2. — 7. | |
| 7 | { | Rostrum fast ganz unterdrückt, die Rostralinclisur | |
| | | nur angedeutet | 13. <i>C. hirsuta</i> |
| | | Rostrum und Incisur deutlich — 8. | |
| 8 | { | Geschlechtsreifes Tier größer als 4 mm | 15. <i>C. castanea</i> |
| | | Geschlechtsreifes Tier kleiner als 4 mm — 9. | |
| 9 | { | An der vorderen, ventralen Ecke der Oberlippe, vor | |
| | | der Mündung der übrigen Oberlippendrüsen steht | |
| | | ein umfangreicher 2-teiliger Zapfen | 14. <i>C. hesperida</i> |
| | | Oberlippe ohne Fortsätze oder mit Fortsätzen hinter | |
| | | den anderen Drüsenmündungen — 10. | |
| 10 | { | Oberlippe mit 2 hauerartigen Fortsätzen hinter den | |
| | | anderen Drüsenmündungen — 11. | |
| | | Oberlippe ohne hauerartige Fortsätze — 13. | |
| 11 | { | Der 2. Furcaldorn durch eine deutliche Naht ab- | |
| | | gegrenzt | 8. <i>C. arborea</i> |
| | | Der 2. Furcaldorn vollständig mit dem Stamm ver- | |
| | | schmolzen, keine Naht — 12. | |

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 12 | { | Der 4. Furcaldorn mit dem Stamme verschmolzen | 7. <i>C. antarctica</i> |
| | | Der 4. Furcaldorn vom Stamme durch eine Naht
getrennt | 6. <i>C. hilgendorffi</i> |
| 13 | { | Hinterrand der Schale mit deutlicher Ecke | 3. <i>C. sarsi</i> |
| | | Hinterrand der Schale abgerundet — 14. | |
| 14 | { | Drittes Thoraxbein mit etwa 30 Borsten | 2. <i>C. dorsoserrata</i> |
| | | Drittes Thoraxbein mit höchstens 25 Borsten | 1. <i>C. mediterranea</i> |

1. *C. mediterranea* O. Costa 1845 *C. m.*, O. G. Costa, Illustrazioni al genere Cypridina e descrizione di una novella specie in: Dono dell'Accad. Pontaniana agli Scienziati del settimo congresso. Napoli. 1845 p. 57—63 | 1847 *C. edwardsii* (*m.*), O. G. Costa in: Costa, Fauna Reg. Napoli, fasc. Apr. 1847 p. 2, 7 t. 4 f. 1—14 | 1865 *C. messinensis*, Claus in: Z. wiss. Zool., v. 15 p. 153 t. 10 f. 1, 2—7 | 1871 *Bradycinetus brenda*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 292 t. 26 f. 6 | 1885 *Cypridina messanensis*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 5 p. 57 | 1894 *C. mediterranea*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 206 t. 2 f. 1, 2, 4, 5 | 1896 *C. m.* (part.: *forma typica*), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 650 t. 54 f. 1, 2; t. 55 f. 1—11.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, bildet meist ein fast regelmäßiges Oval, nur unterbrochen durch die schmale, mäßig tiefe Incisur. Am hinteren Ende kann jede Andeutung eines Fortsatzes fehlen, oder es kann sich an Stelle der hinteren ventralen Ecke ein kurzer, gerundeter Fortsatz erheben, der sich nur dorsal durch eine mehr weniger deutliche Einbuchtung abgrenzt; der Fortsatz ist beim ♂ und an der rechten Schale deutlicher als beim ♀ und links. Schale vom Rücken gesehen ein schlankes Oval, etwa $\frac{1}{2}$ so breit wie lang, vorn und hinten ähnlich. Keine Skulptur. Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern kurz, sehr undeutlich gegliedert, Putzfuß mit 23 oder 24 Borsten. Furca mit 10 oder 11 Dornen, die ziemlich gleichmäßig an Größe abnehmen, der 4. bleibt etwas zurück, ist aber größer als der 5. Sämtliche Drüsen der Oberlippe münden auf einem durch flache Furchen geteilten Felde. Rücken in beiden Geschlechtern ohne Falten. — L. ♀ bis 3·9 mm, ♂ bis 2·7 mm. — Fig. 4, p. 6, Fig. 7, p. 9.

.. Mittelmeer, Grundbewohner.

2. *C. dorsoserrata* G. W. Müll. 1908 *C. d.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 83 t. 4 f. 1, 2, 3, 5—10.

C. mediterranea ähnlich, von dieser durch folgende Merkmale unterschieden: Putzfuß mit etwa 30 Borsten. Rücken beim ♂ mit deutlichen Falten. — L. ♂ und ♀ 2 mm.

Kap der guten Hoffnung, Grundbewohner.

3. *C. sarsi* (nom. nov.) G. W. Müll. 1887 *C. angulata* (non Reuss 1849), G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 215 t. 3 f. 1, 2; t. 8 f. 6, 7.

Schale etwas kürzer als bei *C. mediterranea*, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge. Hinterrand mit deutlicher, stumpfwinkliger Spitze, welche deutlich unter halber Höhe liegt. Innere Organe denen von *C. mediterranea* sehr ähnlich. ♂ unbekannt. — L. 2·62 mm.

Messina.

4. *C. vanhoeffeni* G. W. Müll. 1908 *C. v.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 82 t. 5 f. 1, 2—8, 13.

Schale der von *C. sarsi* ähnlich, die hintere Schalenecke vorhanden, aber abgerundet, Rostrum ohne ventral gerichtete Spitze, der ventrale Rand verläuft etwa horizontal. An der Furca ist der 2. Dorn größer als der 1.,

der 3. nur etwa $\frac{1}{2}$ so groß wie der 2. und deutlich kürzer und schwächer als der 4., der 5. wieder auffällig kleiner als der 4. Oberlippe ähnlich wie bei *C. mediterranea*, doch mit Andeutung einer weiteren Sonderung in Drüsengruppen. — L. ♀ 3·7 mm, ♂ 3·25 mm.

Kap der guten Hoffnung.

5. *C. squamosa* G. W. Müll. 1894 *C. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 207 t. 2 f. 3, 6, 7, 21, 28—32, 34—36 | 1896 *C. mediterranea* (s. l.? form b), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 650 t. 54 f. 3, 4.

Schale ziemlich kurz, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, hinten höher als vorn; Dorsalrand stark, Ventralrand flach gewölbt. Hinterende sehr breit gerundet, schräg abfallend; untere Hälfte des Hinterrandes mit einem lippenartigen Ansatz, der sich dorsal deutlich abgrenzt und sich auf den Ventralrand erstreckt. Oberfläche mit flachen, nur nach hinten scharf begrenzten Gruben bedeckt, die der Schale ein schuppenartiges Aussehen verleihen; dazwischen zahlreiche Porenkanäle, welche ihr ein streifiges Aussehen geben. Furca mit 7 Dornen, von denen der 4. etwa eben so lang wie der 5., aber viel schlanker als dieser ist. — L. ♀ 3·3 mm, ♂ 2·6 mm.

Golf von Neapel.

6. *C. hilgendorffii* G. W. Müll. 1890 *C. h.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 228 t. 25 f. 9; t. 26 f. 1—3; t. 27 f. 30.

Schale ziemlich kurz, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; beim ♂ hinten und vorn gleich hoch, beim ♀ hinten etwas höher; dorsaler und ventraler Rand flach gewölbt, Hinter- und Vorderende sehr breit gerundet; am Hinterrande hoch oben eine flache Bucht; Incisur breit. Glatt, mit vereinzelt, konischen Erhebungen. Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern mit 3 gestreckten, etwa gleichlangen Gliedern, terminale Borste so lang wie der Stamm. Furca mit 12 Dornen, die ziemlich gleichmäßig an Größe abnehmen. Oberlippe mit 3 flachen Höckern an der ventralen Fläche, hinter denen 2 lange, schlanke stehen. ♂ mit 7 Hautfalten am Rücken. — L. ♀ 3·5 mm, ♂ 3 mm.

Küste von Japan; Malayischer Archipel.

7. *C. antarctica* G. W. Müll. 1908 *C. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 84 t. 4 f. 4, 11, 12, 13; t. 5 f. 9—12.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge. Dorsalrand ziemlich stark, Ventralrand flach gewölbt, beide Enden mäßig breit gerundet, das hintere mit sehr breitem, flachem, gerundetem Fortsatze, der nur durch eine flache Bucht, aber immerhin deutlich dorsal abgegrenzt ist. ♂ etwas gestreckter. Endopodit der 2. Antenne ähnlich wie bei *C. hilgendorffii*, das 2. Glied das längste, die terminale Borste viel länger als der Stamm. Furca mit 9 Dornen, von denen der 2. und 4. mit dem Stamme verschmolzen. Oberlippe mit einfachem Drüsenfelde, hinter dem 2 lange Fortsätze stehen. Rückenfallen ähnlich wie bei *C. hilgendorffii*. — L. ♀ 3·7—3·9 mm, ♂ 3·4 mm.

Antarktis.

8. *C. arborea* G. W. Müll. 1908 *C. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 86 t. 6 f. 1, 2—8.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, hinten schmaler als vorn, Dorsal- und Ventralrand ungefähr gleich stark gewölbt. Hinterer Fortsatz deutlich, dorsal durch eine deutliche, stumpfwinklige Bucht abgegrenzt; rechts tritt an Stelle des Winkels eine gerundete Bucht. Mit zer-

streuten, dunklen, fadenartigen Flecken. Endopodit der 2. Antenne des ♀ ein kurzer, ungliedeter Höcker mit 4 Borsten. Furca mit 9 Dornen, die sämtlich durch eine Naht vom Stamme getrennt sind. Oberlippe ähnlich wie bei *C. antarctica*, das Drüsenfeld schräg nach vorn gerichtet. — L. ♀ 2·4 mm.

Kap der guten Hoffnung.

9. **C. monopia** Claus 1873 *C. m.*, *Monopia flaveola*, Claus in: Z. wiss. Zool., v. 23 p. 222, t. 11 f. 21, 22—31; p. 227 | 1891 *Eumonopia f.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 234 (Anm.) | 1902 *Cypridina foveolata*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 184 t. 22 f. 15—19 | 1906 *C. flaveola*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 16.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand gleich stark gewölbt. Hinterer Fortsatz ähnlich wie bei der rechten Schale von *C. arborea*; Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Endopodit ähnlich wie bei *C. antarctica*. Furca mit 5 Dornen. Oberlippe ähnlich wie bei *C. arborea*. Seitliche Augen fehlen, Frontalorgan umfangreich. — L. ♀ 3·5 mm, ♂ unbekannt.

Pazifischer Ozean; Ceylon.

10. **C. asymmetrica** G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 14 t. 6 f. 1, 2, 3—12.

Schale des ♂: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, Dorsalrand stark gewölbt, in der Mitte abgeflacht, Ventralrand ebenfalls stark, etwas unregelmäßig gewölbt; Hinterende zugespitzt, die Spitze deutlich durch eine stumpfwinklige Bucht gegen den Dorsalrand abgegrenzt. Rostrum mit flacher Warze am Vorderrande, ventral von der Incisur am Rande eine umfangreiche Warze, die rechts umfangreicher und ventral schärfer abgegrenzt ist als links. Oberfläche mit größeren und kleineren runden Gruben bedeckt, die größeren werden in der Mitte der Schale undeutlich oder verschwinden ganz, ihr Abstand wenigstens doppelt so groß wie der Durchmesser der Grube. Furca mit 5 Dornen, deren letzter sehr klein. Oberlippe ähnlich wie bei *C. antarctica*, das vordere Drüsenfeld aus 6 flachen Warzen zusammengesetzt, die Fortsätze am Hinterrande sehr umfangreich, in Zipfel geteilt. Paariges Auge vorhanden. — L. ♀ 2·3 mm, ♂ 2·1 mm.

Malayischer Archipel.

11. **C. bairdii** G. Brady 1865 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 387 t. 62 f. 7 | 1897 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 88 t. 16 f. 22, 23.

Schale der von *C. asymmetrica* ähnlich, hinterer Fortsatz dorsal nicht abgegrenzt, Warze ventral von der Incisur rechts ähnlich wie bei *C. asymmetrica*, links fehlend, Warze auf dem Rostrum nur rechts vorhanden (?). Gruben umfangreicher, ihr Abstand kaum größer als ihr Durchmesser, auf der ganzen Schale deutlich. Furca mit 6 Dornen. — L. ♀ (?) 2·5 mm, ♂?

Japan (Pescadores).

12. **C. favus** (G. Brady) 1902 *Cypridinodes f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 187 t. 22 f. 20—31.

Schalenumrisse ähnlich wie bei *C. monopia*, Vorderrand unsymmetrisch (ähnlich wie bei *C. asymmetrica*?). Oberfläche mit unregelmäßigen, eckigen Gruben und zwei hintereinander liegenden, warzenartigen Erhebungen etwa in der Mitte der Schale. 6 Furcaldornen.

Herkunft?

13. *C. hirsuta* G. W. Müll. 1906 *C. h.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 131 t. 33 f. 1, 2—10.

Linke Schale des ♂: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; hinten stärker verschmälert. Rostrum mit fast ganz unterdrückter ventraler Ecke, Incisur flach. Hinterer Fortsatz breit, quer abgestutzt, dorsal durch eine stumpfwinklige Bucht abgegrenzt. Schale des ♀ etwas höher. Terminales Glied der 1. Antenne des ♂ mit 2 sehr reich behaarten Borsten. Furca mit 10 Dornen, deren 1., 2., 5. die anderen etwas, doch nicht auffällig überragen, der 2. mit dem Stamm verschmolzen. Oberlippe mit einem fingerartigen Fortsatze vor, mit zwei hinter dem Drüsenfelde. — L. ♂ 2·8—3 mm, ♀ (geschlechtsreif?) 2·4—2·6 mm.

5° n. Br. 94° ö. L. pelagisch.

14. *C. hesperida* G. W. Müll. 1906 *C. h.*, G. W. Müller in: *Siboga Exp.*, nr. 30 p. 15 t. 3 f. 21, 22—28.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe etwas größer als die Hälfte der Länge, Dorsal- und Ventralrand stark gewölbt, der letztere in der hinteren Hälfte schwächer. Ventrale Spitze des Rostrum abgerundet. Hinterer Fortsatz wohl entwickelt, spitz, am ganzen Tiere dorsal durch eine deutliche, stumpfwinklige Bucht abgegrenzt (die isolierten Schalen hier auffällig unsymmetrisch). Furca mit 9 schlanken Dornen, die gleichmäßig an Größe abnehmen. Oberlippe mit umfangreichem, ventral gerichtetem Fortsatze vor dem Drüsenfelde, der in 2 kurze, hintereinander liegende Spitzen endigt; das Drüsenfeld mit kurzen, undeutlichen Warzen. — L. ♀ 2·0 mm, ♂ unbekannt.

Malayischer Archipel (Amboina).

15. *C. castanea* G. Brady 1897 *C. c.*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 14 p. 88 t. 16 f. 1—4 | 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 130 t. 5 f. 1, 2; t. 33 f. 11—16; t. 34 f. 10—13 | ?1906 *C. obesa*, Vávra in: *Ergeb. Plankton-Exp.*, v. 2 G. g. p. 67 t. 7 f. 132b—142 (juv.).

Schale mäßig gestreckt, Höhe $\frac{2}{3}$ — $\frac{3}{4}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand gleich stark gewölbt, beide Enden zugespitzt, das vordere deutlicher als das hintere; die vordere Spitze wird durch die vordere Ecke des Rostrum gebildet; hinterer Fortsatz nicht abgegrenzt. Lebhaft braunrot gefärbt bis auf einen umfangreichen, durchsichtigen Fleck über dem Auge (Chitin und Gewebe gefärbt). Jüngere Larven viel höher, Höhe annähernd gleich der Länge. Furca mit 9 Dornen, von denen der 2. wenig länger als der 1. ist. Oberlippe gerundet, das Drüsenfeld, das nicht weiter durch Furchen geteilt ist, liegt an der vorderen Fläche der Oberlippe, reicht sehr weit dorsalwärts, an seiner Grenze gegen die drüsenfreie Ventralfläche finden sich jederseits 2 kleine Fortsätze. — L. ♂ 4·2—6·6 mm, ♀ etwa 6 mm.

Bewohner größerer Tiefen?

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, pelagisch.

C. capensis Cleve 1905 *C. c.*, Cleve in: *Mar. Invest. S. Afr.*, v. 4 p. 133 t. 7 f. 1, 6, 7; t. 8 f. 9, 12, 13; t. 9 f. 21.

Küste von Südafrika.

C. caudata Cleve 1905 *C. c.*, Cleve in: *Mar. Invest. S. Afr.*, v. 4 p. 134 t. 7 f. 2; t. 9 f. 14, 19.

Küste von Südafrika, pelagisch.

C. danae G. Brady 1880 *C. d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool., v. 1 Part 3 p. 156 t. 36 f. 2 | 1897 *C. d.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 89 t. 16 f. 24.

Hinterende zugespitzt. — L. 6 mm.

Kerguelen; Neuseeland.

C. glacialis G. Brady 1907 *C. g.*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 3 p. 3. Antarktis.

C. gracilis G. Brady 1880 *C. g.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 156 t. 37 f. 1—11.

Schale ziemlich kurz, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, annähernd eiförmig, dorsaler und ventraler Rand etwa gleich stark gewölbt, hinteres Ende etwas breiter gerundet als das vordere; Oberfläche glatt. 1. und 2. Glied des Endopodit der 2. Antenne sehr kurz und breit, 3. Glied gestreckt, 3. Thoraxbein mit umfangreicher, terminaler Zange; ihr stärkerer Schenkel mit zahlreichen Borsten. Furca mit 8(?) Dornen. — L. ♀ (?) 5 mm, ♂ ?

Azoren.

C. granulosa G. Brady 1902 *C. g.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 184 t. 21 f. 32—34.

Herkunft?

C. insolita G. Brady 1902 *C. i.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 184 t. 22 f. 11—14.

Küste von Java.

C. luteola Dana 1852 *C. l.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 50 | 1852 & 55 *C. l.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1291; t. 91 f. 1.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. hilgendorffii*.

Sulu-See.

C. megalops O. Sars 1872 *C. m.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 278 | 1896 *C. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 649 t. 54 f. 5, 6.

Schale kurz, Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, hinten wenig höher als vorn, Hinterende schräg abgestutzt, mit deutlicher ventraler und gerundeter, undeutlicher dorsaler Ecke. Endopodit der 2. Antenne sehr kurz, knotenförmig, endet in eine lange Borste. Furca mit ungefähr 11 fein gezähnten Dornen. ♂ unbekannt. — L. etwa 3 mm.

Norwegen (Hardangerfjord).

C. nobilis Cleve 1905 *C. n.*, Cleve in: Mar. Invest. S. Afr., v. 4 p. 134 t. 7 f. 3—5, 8; t. 8 f. 10, 11; t. 9 f. 15, 22.

Küste von Südafrika, pelagisch.

C. norvegica W. Baird ?1860 *C. n.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 6 p. 139 | ?1860 *C. n.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 28 p. 200 t. 71 f. 4 | 1896 *C. n.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 647 t. 54 f. 7, 8; t. 60 f. 19—21.

Schale des ♀ kurz, elliptisch, Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, in der Mitte am höchsten, Hinterende schräg abgestutzt, so daß eine hintere dorsale und ventrale Ecke angedeutet ist. Incisur klein, gegen den Ventralrand fast rechtwinklig abgegrenzt. Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, an beiden Enden

etwas zugespitzt, vorn deutlicher als hinten; keine Skulptur. Exopodit der 2. Antenne umfangreich, 3-gliedrig, etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie das 1. Glied des Exopodit, das 1. Glied mit 3, das 2. und 3. Glied mit je 1 Borste, die des 3. Gliedes sehr lang. Furca mit etwa 9 fein gezähnelten Dornen. — L. ♀ 3·5—4 mm, ♂ etwas kleiner.

Küsten von Nordeuropa (Shetlandinseln, Lofoten, Norwegen).

C. thielei Chapman 1906 *C. t.*, Chapman in: P. R. Soc. Victoria, ser. 2 v. 19 p. 28—32 t. 9.

Australien (Hobson Bay: Melbourne).

2. Gen. **Pyrocypris** G. W. Müller

1852 *Cypridina* (part.), J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1290 | 1880 *Philomedes* (? part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 159 | 1890 *Pyrocypris*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 230 | 1898 *Eupathistoma*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 437.

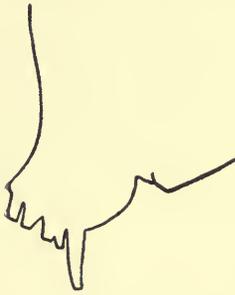


Fig. 8.
Oberlippe von
Pyrocypris chierchiaei (75%).

Schale mit wohl entwickeltem Fortsatz am Hinter-rande, sonst wie bei *Cypridina*. Haare fehlen ganz oder bis auf wenige Borsten am Rande ventral von der Incisur. 1. Antenne des ♂ mit 2 sehr langen Borsten (stets deutlich länger als die Schale). Bewaffnung der Borsten ähnlich wie bei *Cypridina*. Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern rudimentär; er bildet einen warzenförmigen, un-gliederten Fortsatz mit 4 oder 5 Borsten. 3. Thorax-bein terminal mit einer weit übergreifenden Gruppe langer, gebogener Borsten oder Zähne, der ein flacher Höcker gegenübersteht; darunter wenige (höchstens 10) gegliederte Borsten. Furca mit 9 Dornen. Oberlippe (Fig. 8) mit 2 vorderen unpaaren, 4 hinteren paarigen Fortsätzen, die mindestens so lang sind, wie an der Basis breit. Alle Arten ungefähr 2 mm lang und einander außerordentlich ähnlich. Die Tiere sind ausgezeichnet durch ein sehr starkes Leuchtvermögen (Oberlippendrüse), sie steigen bei Nacht in großer Zahl zur Meeresoberfläche empor.

13 sichere, 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Alle Furcaldornen vom Stamme durch eine Naht getrennt — 2. | |
| | { | Der 2. Furcaldorn mit dem Stamm verschmolzen — 3. | |
| 2 | { | Vordere Ecke des Rostrum deutlich | 2. <i>P. natans</i> |
| | { | Vordere Ecke des Rostrum fehlend, Vorderrand abgerundet | 1. <i>P. acuminata</i> |
| 3 | { | Schalenrand ventral von der Incisur behaart — 4. | |
| | { | Schalenrand ventral von der Incisur unbehaart — 10. | |
| 4 | { | 1. Antenne mit schwarzer Pigmentierung — 5. | |
| | { | 1. Antenne ohne schwarzes Pigment — 8. | |
| 5 | { | Schalenrand ventral von der Incisur mit 12 Borsten | 6. <i>P. punctata</i> |
| | { | Schalenrand mit 5—6 Borsten — 6. | |
| 6 | { | Schale mit schwarzen Punkten | 5. <i>P. rivilli</i> |
| | { | Schale ohne schwarze Punkte — 7. | |

- | | | | |
|----|---|--|----------------------------|
| 7 | } | Dorsalrand deutlich gewölbt, so stark wie der | 3. <i>P. chierchia</i> |
| | | Ventralrand | |
| | } | Dorsalrand flach gewölbt, mittleres Drittel fast | 4. <i>P. americana</i> |
| | | gerade | |
| 8 | } | Schalenrand im Bereiche der Borsten oder in ihrer | 9. <i>P. sinuosa</i> |
| | | Nachbarschaft gezähnt — 9. | |
| | | Schalenrand an genannter Stelle glatt | 7. <i>P. sinuosa</i> |
| 9 | } | Leiste am Hinterende beiderseits mit einer Reihe | 9. <i>P. dentata</i> |
| | | schlanker Spitzen | |
| | | Leiste am Hinterende beiderseits glattrandig | 8. <i>P. inermis</i> |
| 10 | } | Der 3. Furcaldorn mit dem Stamme verschmolzen | 10. <i>P. serrata</i> |
| | | Der 3. Furcaldorn nicht mit dem Stamme verschmolzen — 11. | |
| 11 | } | Der 4. Furcaldorn mit dem Stamme verschmolzen | 13. <i>P. lepidophora</i> |
| | | Der 4. Furcaldorn nicht mit dem Stamme verschmolzen — 12. | |
| 12 | } | Der 3. Furcaldorn viel schlanker als der 4., an | 12. <i>P. sharpei</i> |
| | | der Basis nur etwa $\frac{1}{2}$ so breit wie der 4. | |
| | | Der 3. Furcaldorn an der Basis ebenso breit wie | 11. <i>P. amphiacantha</i> |
| | | der 4. | |

1. *P. acuminata* G. W. Müll. 1906 *P. a.*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 18 t. 2 f. 1, 2—5.

Höhe der Schale wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; vordere Ecke des Rostrum stark abgerundet, fast ganz unterdrückt, ventrale spitzwinklig, hinterer Fortsatz schmal, meist deutlich eckig, gegen den Dorsalrand mehr oder weniger deutlich stumpfwinklig abgegrenzt, mediale Leiste am Hinterrande beiderseits gezähnt, Spitzen rechts größer als links, der Raum zwischen Leiste und Schalenrand beiderseits mit Spitzen besetzt. Die Furcaldornen nehmen gleichmäßig an Länge ab, sind sämtlich vom Stamme durch eine Naht getrennt. — L. ♀ 1·8—2 mm, ♂ 1·9—2·1 mm.

Malayischer Archipel.

2. *P. natans* (G. Brady) 1898 *Eupathistoma n.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 437 t. 44 f. 21, 22, 23—26.

Schalenumriß ähnlich wie bei *P. acuminata*, vordere Ecke des Rostrum deutlich, hinterer Fortsatz abgerundet. Furca wie bei *P. acuminata*. — L. 2 mm.

Meerbusen von Bengalen.

3. *P. chierchia* G. W. Müll. 1890 *P. c.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 232 t. 25 f. 1, 5, 6; t. 26 f. 12, 19; t. 27 f. 1, 2, 13, 14, 18, 24, 37.

Schale gestreckt, Höhe annähernd $\frac{3}{5}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand ungefähr gleich stark gewölbt, Fortsatz am Hinterende breit, gerundet, Grenze gegen den Dorsalrand fast ganz unterdrückt; Rostrum mit abgerundeter, aber immerhin deutlicher, vorderer Ecke; am Vorderrande unter der Incisur 4—7 Borsten; keine Pigmentablagerung. 1. Antenne stets, Mandibel, Maxille, 1. und 2. Thoraxbein häufig mit Pigmentablagerung, Rücken ohne solche. 9 Furcaldornen, die gleichmäßig an Umfang abnehmen, der 2. mit dem Stamme verschmolzen. — L. 2 mm. — Fig: 8, p. 16.

Arabisches Meer.

4. *P. americana* G. W. Müll. 1890 *P. a.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 233 t. 25 f. 3 | ? 1902 *P. a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 185 t. 21 f. 14—19.

P. chierchiaie sehr ähnlich; Dorsalrand der Schale flacher als der Ventralrand; hinterer Fortsatz gegen den Dorsalrand deutlich stumpfwinklig abgegrenzt. — L. 2 mm.

Westküste von Zentralamerika.

5. *P. rivilli* G. W. Müll. 1890 *P. r.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 232 | 1890 *P. mollis*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 232.

P. chierchiaie sehr ähnlich, Schale mit zahlreichen kleinen, runden, schwarzen Punkten, die nicht zu größeren Flecken zusammenfließen. — L. 2 mm.

Arabisches Meer.

6. *P. punctata* G. W. Müll. 1890 *P. p.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 232 t. 25 f. 4, 7.

P. chierchiaie (nr. 3) ähnlich. Schale mit zahlreichen schwarzen Punkten, die zum Teil zu größeren Flecken zusammenfließen; Schalenrand mit 12 Borsten. Gliedmaßen ohne, Rücken mit Pigmentablagerung.

Südchinesisches Meer.

7. *P. sinuosa* G. W. Müll. 1906 *P. s.*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 19 t. 2 f. 11, 12, 13—16.

Schale des ♂: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, vordere Ecke des Rostrum ziemlich stark abgerundet; hinterer Fortsatz ziemlich breit, dorsal deutlich winklig abgegrenzt, terminal gerundet, ventral von der Incisur 12—16 Borsten. Leiste am Hinterende rechts bogig ausgeschnitten, links glatt. Furca mit 9 Dornen, die annähernd gleichmäßig an Umfang abnehmen, bis auf den 3., der an Länge zwischen dem 2. und 4. steht, aber schlanker als der 4. ist. Der 2. Dorn mit dem Stamm verschmolzen. — L. ♂ 1·4—1·6 mm, ♀ unbekannt.

Malayischer Archipel.

8. *P. inermis* G. W. Müll. 1906 *P. i.*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 19 t. 2 f. 6, 7, 8—10.

Schale der von *P. sinuosa* ähnlich, vordere Ecke des Rostrum deutlich, wenig abgerundet, hinterer Fortsatz terminal gerundet, dorsal nicht winklig abgegrenzt; ventral der Incisur etwa 10 Borsten, im Bereiche der Borsten ist der Rand fein gezähnt, die Zähnelung wird nach hinten deutlicher und hört plötzlich auf. Leiste beiderseits am Hinterrande glattrandig. Furca wie bei *P. inermis*. — L. ♀ 1·6, ♂ 1·8 mm.

Malayischer Archipel.

9. *P. dentata* G. W. Müll. 1906 *P. d.*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 20 t. 2 f. 17, 18—21.

P. sinuosa sehr ähnlich, die Zähnelung des Ventralrandes ist näher der Incisur am deutlichsten, nur wenige Zähne überragen hier deutlich den Rand, weiter nach hinten rückt die Zahnreihe ganz auf die mediale Seite, bleibt aber im Profil sichtbar; am Hinterrande trägt die Leiste beiderseits eine Reihe schlanker aber deutlicher Spitzen. — L. ♀ 1·8 mm, ♂ 2·0—2·1 mm.

Malayischer Archipel.

10. *P. serrata* G. W. Müll. 1906 *P. s.*, G. W. Müller in: *Siboga Exp.*, nr. 30 p. 20 t. 3 f. 1, 2—7.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; vordere Ecke des Rostrum etwas abgerundet, hinterer Fortsatz breit, am Ende flach gerundet, die dorsale Bucht deutlich, winklig, Schalenrand ohne Borsten, Leiste im Bereiche des hinteren Fortsatzes links mit einer Reihe deutlicher Spitzen, rechts fast ganz glatt. Am Endopodit der 2. Antenne ist die vorletzte Borste deutlich länger als die anderen. Furcaldornen ziemlich kurz und kräftig, der 3. deutlich schwächer und am Vorderrande gemessen kürzer als der 4., der 2. und 3. Dorn mit dem Stamme verschmolzen, der Stamm an ihrem Ursprünge etwas verlängert. — L. ♂ 1·9—2 mm, ♀ unbekannt.

Malayischer Archipel.

11. *P. amphiacantha* G. W. Müll. 1906 *P. a.*, G. W. Müller in: *Siboga Exp.*, nr. 30 p. 21 t. 3 f. 8, 9—12.

P. serrata ähnlich, durch folgende Merkmale unterschieden: Leiste am Hinterende beiderseits glatt, an der Furca ist der 3. Dorn nicht mit dem Stamme verschmolzen, er ist kaum schwächer als der 4. — L. ♂ 1·5—1·6 mm, ♀ unbekannt.

Malayischer Archipel.

12. *P. sharpei* (nom. nov.), G. W. Müll. 1908 *P. americana* (non *P. americana* G. W. Müller 1890), R. Sharpe in: *P. U. S. Mus.*, v. 35 p. 426 t. 64 f. 1, 2—5.

P. amphiacantha ähnlich, durch folgende Merkmale unterschieden: am Endopodit der 2. Antenne ist die letzte Borste die längste, der 3. Furcaldorn deutlich schwächer als der 4., an der Basis etwa nur $\frac{1}{2}$ so breit. — L. 1·55 mm.

Bei Honolulu.

13. *P. lepidophora* G. W. Müll. 1906 *P. l.*, G. W. Müller in: *Siboga Exp.*, nr. 30 p. 21 t. 3 f. 13, 14—23.

Schale des ♀: Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand etwa gleich stark gewölbt, der Ventralrand in der hinteren Hälfte stark gewölbt; vordere Ecke des Rostrum stark abgerundet, Incisur klein, hinterer Fortsatz klein, undeutlich zugespitzt, die dorsale Bucht deutlich, nahe dem Vorder- und Hinterende eine schuppenartige Skulptur; Leiste am Hinterende rechts mit starken Spitzen besetzt, links glatt oder mit sehr kleinen Spitzen. Furca mit ziemlich kurzen und kräftigen Dornen, der 3. etwa ebensolang wie der 4., an der Basis wenig schwächer als dieser, der 5.—9. Dorn konisch, nicht gebogen, der 2. und 4. mit dem Stamme verschmolzen. — L. ♀ 1·7—1·9 mm, ♂ unbekannt.

Malayischer Archipel.

P. gibbosa (Dana) 1852 & 55 *Cypridina g.*, J. D. Dana in: *U. S. expl. Exp.*, v. 13 II p. 1295 t. 91 f. 4 | ? 1880 *Philomedes g.*, G. S. Brady in: *Rep. Voy. Challenger*, Zool. v. 1 Part 3 p. 160 t. 39 f. 12—17.

Pazifischer Ozean; Philippinen (?).

P. japonica G. W. Müll. 1890 *P. j.*, G. W. Müller in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 5 p. 233 t. 25 f. 2; t. 26 f. 16.

P. chierchiai (nr. 3) ähnlich. Vordere Ecke des Rostrum ganz unterdrückt; hinterer Fortsatz nur undeutlich abgegrenzt; höchstens 2 Borsten am Schalenrande. Schale und Gliedmaßen nicht pigmentiert (?). Das hinterste Paar der Oberlippenfortsätze überragt nicht die davor liegenden im Profil.

Japanische Küste.

3. Gen. **Crossophorus** G. Brady

1880 *Crossophorus*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 157 | 1885 *Cypridina*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 6 p. 24 | 1896 *Crossophorus*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 643 | 1906 *C.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 133.

Schale stets kurz und hoch, Höhe stets größer als $\frac{2}{3}$ der Länge, ohne Andeutung eines hinteren Fortsatzes. Endopodit der 2. Antenne 3-gliedrig, beim ♂ als Greiforgan dienend. Fortsatz am Basalgliede der Mandibel tief zweiteilig, auf wenigstens $\frac{1}{3}$ seiner Länge geteilt. Furca mit mehr als 12 Dornen, die eine mehr oder weniger deutliche Differenzierung in Haupt- und Nebendornen erkennen lassen. Durchweg große Formen von mindestens 4 mm Länge.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | 3. Thoraxbein mit etwa 20 Borsten 1. <i>C. imperator</i> |
| | | 3. Thoraxbein mit wenigstens 50 Borsten — 2. |
| 2 | { | 3. Thoraxbein mit etwa 60 Borsten 3. <i>C. gibber</i> |
| | | 3. Thoraxbein mit wenigstens 100 Borsten 2. <i>C. africanus</i> |

1. *C. imperator* G. Brady 1880 *C. i.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 158 t. 38 f. 1—11 | 1885 *Cypridina i.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 6 p. 24 (Synonymie) | ? 1896 *Crossophorus i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 643 t. 53 f. 1—11 | 1901 *C. imperialis*, T. Stebbing in: Knowledge, v. 24 p. 100 (descr. nulla).

Schale kurz oval, Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge; Hinterrand breit gerundet; Incisur mäßig tief und breit, fast senkrecht aufsteigend, gerundet. Furca mit etwa 20 Dornen; 1., 2., 5., 8., 11., 13., 15. Dorn dick, stark bewaffnet; 1. Dorn kürzer als der 2., die übrigen nicht genannten Dornen schlank, schwach bewaffnet, zum Teil aber so lang wie der benachbarte Hauptdorn. Endzange des 3. Thoraxbeines mit umfangreichem Zahne, dem etwa 6 lange, fingerartige, gefiederte Fortsätze gegenüberstehen; proximal von der Zange etwa 20 Borsten. — L. 7—8.5 mm.

Östlich von Neuseeland 1957 m Tiefe; nördlicher Atlantischer Ozean.

2. *C. africanus* Stebb. 1901 *C. a.*, T. Stebbing in: Knowledge, v. 24 p. 100 | 1902 *C. a.*, T. Stebbing in: Mar. Invest. S. Afr., v. 2 nr. 12 p. 79 t. 15A; t. 16 | 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 134 t. 34 f. 1—9.

C. imperator sehr ähnlich. 3. Thoraxbein am Ende kopfförmig erweitert, die Endzange mit großem Zahne, dem eine Reihe von zahlreichen kleinen Zähnen gegenübersteht; mit sehr zahlreichen (wenigstens 100) Borsten am kopfförmigen Endstücke und proximal von demselben. — L. 11—15.5 mm.

Südspitze von Afrika in 156—228 m Tiefe.

3. *C. gibber* G. W. Müll. 1906 *C. g.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 28 t. 4 f. 1—9.

Schale der von *C. imperator* ähnlich. Das 3. Thoraxbein terminal mit 5 schlanken, fingerartigen Fortsätzen, denen keine Spitze gegenübersteht, übrigens mit etwa 60 Borsten. — L. ♂ 4 mm, ♀ unbekannt.

5° s. Br. 120° ö. L. aus 1158 m Tiefe. (Grundbewohner.)

4. Gen. **Codonocera** G. Brady

1852 *Cypridina* (s. l.), J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1296 | 1873 *C.* (s. l.), Claus in: Z. wiss. Zool., v. 23 p. 212 | 1902 *Codonocera*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 188 | 1906 *C.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 22.

Schale derb, stark verkalkt, Rostrum stets ohne vordere Ecke, aber mit deutlicher, ventraler Spitze. Beim ♂ der Dorsalrand stets deutlich gegen den Hinterrand abgegrenzt, ebenso links vorn, rechts vorn nicht. Beim ♀ der Dorsalrand verschieden, meist gewölbt, Ecken undeutlich oder fehlend. In beiden Geschlechtern mit schuppenartiger Skulptur, reich an blauschwarzen, sternförmigen Pigmentzellen. 1. Antenne des ♂ mit 2 Borsten, welche am Ende eines Astes doldenartig angeordnete Saugscheibchen tragen. Endopodit der 2. Antenne als Greiforgan entwickelt, das vorletzte Glied terminal, das letzte an der Basis, wo eine Borste entspringt, stark aufgetrieben. Am 2. Thoraxbein sind die 3 basalen Glieder vollständig miteinander verschmolzen. Furca mit 4 Dornen, die gleichmäßig an Länge und Umfang abnehmen, hinter ihnen bisweilen eine unpaare Spitze.

7 sichere, 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | } | Schale erreicht höchstens die Länge von 2 mm 5. <i>C. pusilla</i> |
| | | Schale stets länger als 2 mm — 2. |
| 2 | } | Hintere dorsale Ecke beim ♂ beiderseits deutlich — 3. |
| | | Hintere dorsale Ecke beim ♂ beiderseits fehlend . . . 3. <i>C. cruenta</i> |
| 3 | } | Terminales Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ am Ursprunge der Borste mit deutlicher, recht- oder spitzwinkliger Ecke — 4. |
| | | Terminales Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ am Ursprunge der Borste gerundet oder mit undeutlicher, stumpfwinkliger Ecke — 5. |
| 4 | } | Schlanke Endstück des terminalen Gliedes des Endopodit der 2. Antenne doppelt S-förmig gekrümmt . . . 1. <i>C. weberi</i> |
| | | Das genannte Stück einfach S-förmig gekrümmt . . . 4. <i>C. polygonia</i> |
| 5 | } | Die Borste am terminalen Gliede des Endopodit der 2. Antenne so lang wie der Abstand ihres Ursprunges von der Spitze des Gliedes 2. <i>C. penicillum</i> |
| | | Die genannte Borste deutlich kürzer als ihr Abstand von der Spitze — 6. |
| 6 | } | Schale mindestens 3 mm lang 6. <i>C. stellifera</i> |
| | | Schale stets kleiner als 3 mm 7. <i>C. goniacantha</i> |

1. *C. weberi* G. W. Müll. 1906 *C. w.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 24 t. 8 f. 7—9; t. 9 f. 1—6.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, links bildet der Dorsalrand auf $\frac{1}{4}$ der Länge eine deutliche, wenig abgerundete Ecke, vor der er steil zum Rostrum abfällt, rechts ist diese Ecke abgerundet. Hintere, dorsale Ecke beiderseits etwa rechtwinklig, etwas abgerundet, hinterer Fortsatz beiderseits deutlich, breit, terminal gerundet. Ventralrand stark gewölbt. Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge. Dorsalrand flach gewölbt, ohne vordere oder hintere Ecke, hinterer Fortsatz wenig umfangreich, aber deutlich, abgerundet. Das terminale Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ bildet am Ursprunge der Borste eine deutliche Ecke, das schlanke Endstück schwach doppelt S-förmig gekrümmt. — L. ♀ 2·65—3 mm, ♂ 2·2—2·6 mm.

Malayischer Archipel.

2. **C. penicillum** G. W. Müll. 1906 *C. p.*, G. W. Müller in: Siboga Exp., nr. 30 p. 25 t. 9 f. 15—19.

Schale des ♂ der von *C. weberi* (nr. 1) ähnlich, der hintere Fortsatz schmaler, etwas stärker zugespitzt. Das terminale Glied des Endopodit der 2. Antenne am Ursprunge der Borste ohne deutliche Ecke, das schlanke Endstück einfach gebogen. — L. ♂ 2·2 mm, ♀ unbekannt.

Malayischer Archipel.

3. **C. cruenta** G. Brady 1902 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 188 t. 22 f. 1—10 | (non 1905 *C. c.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl. Fish., Suppl. Rep. 22 p. 367 t. 2 f. 43—45) | 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 25 t. 8 f. 1—6, 10; t. 9 f. 7, 8.

Schale der von *C. weberi* ähnlich, hintere, dorsale Ecke beim ♂ stärker abgerundet. Terminales Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ am Ursprunge der Borste ohne deutliche Ecke, das schlanke Endstück einfach S-förmig gebogen. — L. ♀ 3·15—3·4 mm, ♂ 2·7—3 mm.

Malayischer Archipel.

4. **C. polygonia** G. W. Müll. 1906 *C. p.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 26 t. 9 f. 9—14.

Schale des ♂ der von *C. weberi* ähnlich, Hinterrand und Dorsalrand bilden miteinander eine stumpfwinklige, wenig abgerundete Ecke. Hinterrand links schwach, rechts deutlich S-förmig gebogen. Schale des ♀ mit schwach und unregelmäßig gewölbtem Dorsalrande, der links auf $\frac{1}{7}$ der Länge eine stumpfwinklige Ecke bildet. Hinterrand steil abfallend, winklig gebogen. Terminales Glied der 2. Antenne des ♂ mit deutlicher Ecke am Ursprunge der Borste, das schlanke Endstück schwach S-förmig gebogen. — L. ♀ 2·5, ♂ 2·25 mm.

Malayischer Archipel.

5. **C. pusilla** G. W. Müll. 1906 *C. p.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 27 t. 7 f. 14—20.

Schale des ♂ links mit deutlicher Ecke an der vorderen, mit sehr undeutlicher an der hinteren Grenze des Dorsalrandes, rechts vorn und hinten ohne deutliche Ecke. Hinterer Fortsatz klein. Schale des ♀ der von *C. weberi* ähnlich. Terminales Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ ohne deutliche Ecke am Ursprunge der Borste, schlankes Endstück ziemlich stark aber nicht S-förmig gekrümmt. — L. ♀ 1·9—2·0 mm, ♂ 1·8—1·9 mm.

Malayischer Archipel.

6. **C. stellifera** (Claus) 1873 *Cypridina s.*, (s. l.) Claus in: Z. wiss. Zool., v. 23 p. 212 t. 10 f. 1—13; t. 11 f. 14—16 | 1906 *Codonocera s.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 27 t. 6 f. 13—16; t. 7 f. 1—9.

Linke Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, Dorsalrand gebogen oder geknickt, auf etwa $\frac{1}{2}$ der Länge liegt eine stumpfwinklige Ecke, vordere Ecke des Dorsalrandes wenig deutlich, hintere sehr deutlich stumpfwinklig. Hinterrand gewölbt, hinterer Fortsatz undeutlich, flach. Ventralrand flach gewölbt. Rechte Schale ohne die vordere Ecke des Dorsalrandes. Linke Schale des ♀: Dorsalrand flach und unregelmäßig gewölbt, gegen den Hinterrand durch eine stumpfwinklige Ecke abgegrenzt; hinterer Fortsatz flach, undeutlich. Terminales Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ am

Ursprunge der Borste gerundet, das schlanke Endstück schwach gebogen, distal fast gerade. — L. ♀ 3·0—3·15 mm, ♂ 3·0—3·25 mm.

Malayischer Archipel.

7. **C. goniacantha** G. W. Müll. 1906 *C. g.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30, p. 28 t. 7 f. 10—13, 21, 22.

Schale der von *C. stellifera* ähnlich, viel kleiner, auch das terminale Glied des Endopodit der 2. Antenne ähnlich. — L. ♀ 2·6, ♂ 2·25—2·6 mm.

Malayischer Archipel.

C. formosa (Dana) 1852 *Cypridina f.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51 | 1852 & 55 *C. f.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1296 t. 91 f. 5a—h | ? 1880 *C. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 155 t. 42 f. 9—11.

Malayischer Archipel, Samoainseln.

C. sp., A. Scott 1905 *C. cruenta* (non 1902 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 188 t. 22 f. 1—10), A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl. Fish., Suppl. Rep. 22 p. 363 t. 2 f. 43—45.

Endopodit der 2. Antenne des ♀ ähnlich wie bei *C. weberi*, aber viel kleiner. — L. ♂ 1·73 mm.

Westlich von Minikoi, Indischer Ozean.

5. Gen. **Gigantocypris** G. W. Müller

1895 *Gigantocypris*, G. W. Müller in: Bull. Mus. Harvard, v. 27 p. 164.

Schale von sehr abweichendem Bau, dünnhäutig; die beiden Hälften im Bereiche von etwa $\frac{2}{3}$ der Peripherie miteinander verschmolzen. Die Greifborsten an der 1. Antenne des ♂ mit mehreren Zweigen, deren jeder nur 1 kleinen Saugnapf trägt. Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern deutlich 3-gliedrig, beim ♂ ein Greiforgan. 3. Thoraxbein sehr lang, am Ende mit einer langen Reihe von Zähnen, die sich aber kaum zangenartig erhebt. Furca ohne Nebendornen. An Stelle der paarigen Augen finden sich kleine Warzen mit je 4 länglichen, etwa birnförmigen Blasen (umgestaltete Rhabdome). Frontalorgan groß, nasenförmig vorragend, von sehr abweichendem Bau.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Alle Borsten des 3. Thoraxbeines von normalem Bau, das heißt in der distalen Hälfte mit Paaren von gegenüberstehenden Dörnchen Neben normalen Borsten finden sich am 3. Thoraxbein solche, welche nur am Ende eine pinselartige Gruppe von Dörnchen tragen

1. **G. agassizii**

2. **G. pellucida**

1. **G. agassizii** G. W. Müll. 1895 *G. a.*, G. W. Müller in: Bull. Mus. Harvard, v. 27 p. 155 t. 1 f. 1—5, 8—10, 12—15, 17—21, 24; t. 3.

Schale im Profil kurz oval, Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge, mit kleiner, gerundeter Incisur; Schale vom Rücken gesehen ein regelmäßiges, dem Profile ähnliches Oval bildend. 3. Thoraxbein mit einer Reihe von etwa 60 Zähnen am Ende; alle Borsten normal. Furca mit 12 Dornen; der 12. stark verkürzt; Verhältnis der übrigen sehr variabel. — L. 21 mm.

Westlich von Zentralamerika, nahe der Küste.

2. *G. pellucida* G. W. Müll. 1895 *G. p.*, G. W. Müller in: Bull. Mus. Harvard, v. 27 p. 164 t. 1 f. 6, 7, 11, 16, 22, 23.

Beschreibung nach einem jungen, vor der letzten Häutung stehenden ♂: Schale wie bei *G. agassizii*; 3. Thoraxbein mit einer Reihe von 7 Zähnen; zwischen den typischen Borsten dieses Beines finden sich vereinzelte, welche nur am Ende eine Gruppe von pinselartig angeordneten Spitzen tragen. — L. 16 mm.

Westlich von Zentralamerika, nahe der Küste.

B. Subfam. **Philomedinae** G. W. Müller

Schale von sehr wechselnder Gestalt, häufig in beiden Geschlechtern auffallend verschieden. 1. Antenne 5- oder 6-gliedrig, 4. und 5., 7. und 8. Glied verschmolzen, beim ♀ ohne, beim ♂ mit verzweigter Sinnesborste. Die Borsten am Exopodit der 2. Antenne sämtlich oder zum Teil kurz, ungefiedert. ♀ und Larve mit tief zweiteiligem Fortsatze am Basalgliede der Mandibel, ♂ (soweit bekannt) ebenda ohne Fortsatz. 1. Thoraxbein des ♀ und der Larve mit 2 sehr starken, unähnlichen, kompliziert gebauten Zähnen; ♂, so weit bekannt, ohne Zähne. Frontalorgan mit langem, stabartigem Fortsatze.

3 Gattungen mit 27 sicheren Arten, 1 unsicheren Art.

Übersicht der Gattungen:

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------|
| 1 | } | Sämtliche Borsten des Exopodit der 2. Antenne kürzer als der Exopodit, ungefiedert — 2. | |
| | | Diese Borsten wenigstens zum Teil länger und gefiedert — 3. | |
| 2 | } | Lateraler Zahn des 1. Thoraxbeines lang und spitz, den medialen ganz überdeckend (Fig. 10 p. 34) | 2. Gen. Pseudophilomedes |
| | | Lateraler Zahn des 1. Thoraxbeines breit, quer abgestutzt oder ausgebuchtet, zweispitzig, den medialen nicht ganz verdeckend (Fig. 9) | 1. Gen. Philomedes juv. |
| 3 | } | 3. Glied des Exopodit der 2. Antenne nicht oder nicht wesentlich länger als das 4. (höchstens 2:1) — 4. | |
| | | 3. Glied des Exopodit der 2. Antenne gestreckt, über doppelt so lang wie das 4. . | 1. Gen. Philomedes ♂ |
| 4 | } | Letztes Glied des Mandibulartasters klein, mit einigen starken Borsten endigend | 1. Gen. Philomedes ♀ |
| | | Letztes Glied des Mandibulartasters eine starke Greifzange bildend | 3. Gen. Rutiderma |

1. Gen. **Philomedes** Lilljeborg

1850 *Cypridina* (s. l.), W. Baird, Brit. Entom., p. 176 | 1853 *Philomedes* (♂) + *C.* (juv.), Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 175, 171 | 1866 *P.* (♂) + *Bradycinetus* (♀, juv.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 106, 109 | 1868 *P.* (♂) + *B.* (♀, juv.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 462, 466 | 1869 *P.* (♂ & ♀, juv.), G. O. Sars in: Nyt. Mag. Naturv., v. 16 p. 356 | 1870 *Cypridina*, Fr. Müller in: Jena. Z., v. 5 p. 255 | 1871 *Philomedes* (♂) + *Bradycinetus* (♀, juv.), G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 291 | 1887 *P.* (♂ & ♀, juv.), G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 217 | 1890 *P.* (?) + *Pleoschisma* (part.), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 513 | 1894 *Philomedes*

(♂ & ♀, juv.), G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 207 | 1896 P. + *Tetragonodon* (♀ juv.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 653, 667 | 1897 P. + *Pleoschisma*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 24 p. 90, 93.

Geschlechtsreifes ♀. 1. Antenne 6-gliedrig, mit mäßig langen, spärlich verzweigten Borsten. Keine verzweigte Sinnesborste am 5. (4.) Gliede. 2. Antenne: die Borsten der ersten Glieder des Exopodit, mindestens des 2. und 3. Gliedes sind kurz, ungefedert (stets?), häufig bedornt, die der letzten Glieder (wenigstens des 6.—9.) sind bis auf einige Borsten des Endgliedes lange, gefiederte Schwimmborsten (bisweilen abgebrochen oder abgebissen); Endopodit der 2. Antenne stets klein und schwach. Basalglied der Mandibel mit gestrecktem, tief 2-teiligem Fortsatze. Maxille kräftig, mit 3 Kaufortsätzen und 3-gliedrigem Taster. 1. Thoraxbein mit 2 umfangreichen Zähnen (Fig. 9), neben denen noch kleinere existieren können. 2. Thoraxbein meist undeutlich gegliedert, stets aber am Vorderrande in Lappen geteilt. Frontalorgan mit langem, geradem, nach unten gerichtetem Fortsatze; paarige Augen rudimentär oder fehlend. Oberlippe klein, mit kleiner, schwer nachweisbarer Oberlippendrüse. Geschlechtsreifes ♂. Schale gestreckter als beim ♀, auch sonst bisweilen verschieden. 1. Antenne mit ähnlicher Gliederung wie beim ♀; das 5. (4.) Glied mit reich gefiederter Sinnesborste, das letzte Glied mit 2 sehr langen, die Länge der Geißel um das Mehrfache übertreffenden Borsten; diese haben ein deutliches Gelenk an der Basis und können in die Schale zurückgeschlagen werden. 2. Antenne mit Schwimmborsten am 3.—9. Gliede des Exopodit; nur das 2. Glied mit kürzer, bedornter Borste; das 3. oder 2. und 3. Glied gestreckt, mehrmals so lang wie breit; der Endopodit besteht aus 3 Gliedern, von denen das 2. und 3. sehr gestreckt sind und gegeneinander eingeschlagen werden können. Basalglied der Mandibel ohne Fortsatz. Maxille nur undeutlich gegliedert, klein, schwach, mit schwachen, weichen, gefiederten Borsten besetzt. Ähnlich das 1. Thoracalbein, ohne Zahnfortsätze und mit nur wenigen kräftigen Borsten am Hinterrande. Die beiden letzten Beinpaare wie beim ♀, ebenso Furca, Frontalorgan und Oberlippe; seitliche Augen stets wohl entwickelt, weit nach hinten gerückt. Larven bis zum Eintritt der Geschlechtsreife: Sämtliche Borsten am Exopodit der 2. Antenne kurz, einseitig gesägt oder bedornt, ungefedert; beim jungen ♂, vermutlich nur im vorletzten Stadium, der Endopodit der 2. Antenne gestreckt, mit Andeutung einer Gliederung, das paarige Auge deutlich pigmentiert, im übrigen wie das geschlechtsreife ♀.

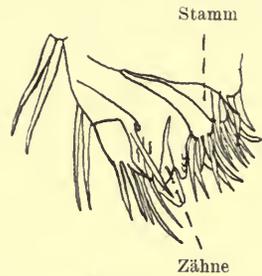


Fig. 9.

Philomedes interpuncta ♀.
Kaufortsatz der 1. thoracalen
Gliedmaße (100/1).

22 sichere Arten, 1 unsichere Art.

Übersicht der Arten:

- 1 { Der 3. Furealdorn kürzer als der 4. — 2.
Der 3. Furealdorn so lang oder länger als der 4. — 11.
- 2 { Der 6. Furealdorn ein Hauptdorn, deutlich länger als
der 5. — 3.
Der 6. Dorn ein Nebendorn, nicht länger als der 5. — 6.
- 3 { Hintere ventrale Ecke der Schale links mit, rechts ohne
kleine, dorsal gebogene Spitze 1. *P. interpuncta*
Hintere ventrale Ecke beiderseits ohne Spitze. — 4.

- 4 { Auf den 6. Furcaldorn (4. Hauptdorn) folgen noch 5 Nebendornen. — 5.
Auf den 6. Furcaldorn folgt noch 1 Nebendorn 3. *P. corrugata*
- 5 { Furca zwischen dem 6.—11. Dorne deutlich behaart 2. *P. japonica*
Furca ebenda kahl 9. *P. longiseta*
- 6 { Auf den 4. Furcaldorn (3. Hauptdorn) folgen noch 5 oder mehr Dornen. — 7.
Auf den 4. Furcaldorn folgen nur noch 3. Nebendornen 11. *P. moroides*
- 7 { Schale des ♂ mit wenigen, kräftigen Längsrippen, über 2 mm lang 10. *P. sculpta*
Schale des ♂ ohne Längsrippen, kürzer als 2 mm. — 8.
- 8 { Die dem 4. Dorne folgenden Dornen untereinander ähnlich, sämtlich Nebendornen. — 9.
Der 9. Dorn umfangreicher als die benachbarten 7. *P. debilis*
- 9 { Der 3. Dorn (1. Nebendorn) deutlich schwächer als der 5. (2. Nebendorn) 4. *P. aspera*
Der 3. Dorn so stark wie der 5. — 10.
- 10 { Furca mit 9 Dornen 5. *P. agilis*
Furca mit 10 Dornen 6. *P. sordida*
- 11 { Der 5. Dorn ein Hauptdorn, umfangreicher als der 4. und 6 8. *P. oblonga*
Der 5. Dorn nicht umfangreicher als der 4. — 12.
- 12 { Die 4 ersten Furcaldornen untereinander ähnlich gestaltet, in gleicher Weise bewaffnet. — 13.
Der 3. Furcaldorn deutlich schlanker als der 2. und 4.; 1., 2. und 4. Dorn gezähnelte, 3. und 5.—10. fein behaart 12. *P. flexilis*
- 13 { Rostrum mit hornartig zur Seite gewandten Fortsätzen (deutlich von der Ventralseite sichtbar) 14. *P. macandrei*
Rostrum ohne solche Fortsätze. — 14.
- 14 { Schale mit deutlichen Längsrippen. — 15.
Schale ohne Längsrippen. — 16.
- 15 { Furca mit 9—10 Dornen 13. *P. folini*
Furca mit 6 Dornen 16. *P. lomae*
- 16 { Hinterrand der Schale des ♀ abgerundet, keinerlei Andeutung einer dorsalen oder ventralen Ecke 22. *P. orbicularis*
Hinterrand der Schale des ♀ eckig oder unregelmäßig gestaltet. — 17.
- 17 { Schale mit deutlicher, hinterer ventraler, aber ohne Andeutung einer hinteren dorsalen Ecke 17. *P. assimilis*
Schale mit mehr oder weniger deutlicher, hinterer dorsaler Ecke — 18.
- 18 { Rostrum mit deutlicher, vorderer und ventraler Spitze . 15. *P. levis*
Ventrale oder vordere Ecke oder beide Ecken des Rostrum abgerundet. — 19.
- 19 { Hinterrand der Schale konvex oder gerade. — 20.
Hinterrand der Schale konkav (wenigstens in der ventralen Hälfte). — 21.
- 20 { Kleiner als 2 mm 21. *P. grubii*
Größer als 2 mm 19. *P. brenda*
- 21 { Hintere dorsale Ecke deutlich 18. *P. charcoti*
Hintere dorsale Ecke stark abgerundet 20. *P. lilljeborgii*

1. **P. interpuncta** (W. Baird) ? 1850 *Cypridina i.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 257 t. 17 f. 5—10 | 1861 *Philomedes longicornis*, A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 8 p. 280 t. 14 f. 11 | 1868 *P. interpuncta*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 463 t. 33 f. 10—13; t. 11 f. 3 | 1894 *P. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 210 t. 3 f. 1, 2, 5—16, 19, 20, 24—28, 38—44.

Schale des ♀ ziemlich kurz, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand flach gewölbt, Hinterende schräg abgestutzt, mit deutlichem, spitzem, an der dorsalen Ecke ventralwärts, an der ventralen dorsalwärts gekrümmtem Fortsatze. Rostrum breit, quer abgestutzt, die vordere Ecke gerundet, die ventrale in eine nach vorn gerichtete Spitze ausgezogen. Incisur deutlich, breit, Oberfläche der Schale mit feiner, polygonaler Felderung. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; links nur die ventrale Ecke in eine Spitze ausgezogen, sonst dem ♀ ähnlich. Letztes Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ deutlich kürzer als das vorletzte, nahe der Basis mit schmalem, tiefem Einschnitte. Furca mit 12 Dornen, von denen der 1., 2., 4., 6. Hauptdornen, die anderen Nebendornen sind. — L. bis 1.4 mm. — Fig. 9, p. 25.

Mittelmeer und Atlantischer Ozean; Küste von Frankreich und England.

2. **P. japonica** G. W. Müll. 1890 *P. j.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 236 t. 25 f. 18, 19; t. 26 f. 5, 6, 11, 13, 14, 18; t. 27 f. 26, 27, 29, 31, 32.

Schale des ♀ mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand stark, Ventralrand flach gewölbt, hintere ventrale Ecke angedeutet, stark gerundet, dorsale vollständig unterdrückt; Rostrum deutlich, stumpfwinklig, sein Vorderrand nicht gegen den Dorsalrand abgegrenzt; Rostralincisur flach, stumpfwinklig. Oberfläche der Schale mit flachen Gruben. Schale des ♂ viel gestreckter, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand sehr flach, fast gerade, Hinterrand mit Andeutung einer dorsalen und ventralen Ecke. Rostrum schräg abgestutzt, mit gerundeter, vorderer Ecke. Endopodit der 2. Antenne des ♀ mit langer, gefiederter Borste. Terminales Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit einer Borste nahe der Basis, die viel kürzer ist als das Glied. Furca mit 11 Dornen, von denen der 1., 2., 4. und 6. Hauptdornen, der 3. und 5. sehr klein, kleiner als der 7.—9.; zwischen dem 6.—11. Dorn auffällig behaart. — L. ♀ 2.1 mm, ♂ 2.4 mm.

Japanische Küste.

3. **P. corrugata** G. Brady 1897 *P. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 91 t. 16 f. 17—21.

Schale des ♀ mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand stark konvex, Hinterrand gerundet, nicht deutlich abgegrenzt; Rostrum stumpf, nicht sehr vorragend, Incisur flach; Schale vom Rücken gesehen annähernd fünfeckig, die größte Breite gleich $\frac{4}{5}$ der Länge liegt hinter der Mitte; Vorderende breit gerundet; das Hinterende schrägt sich plötzlich vom breitesten Punkte aus mit einer geschwungenen Linie ab und endet in einen breiten, stumpf gerundeten, mittleren Fortsatz; Oberfläche runzlig, mit Gruben bedeckt, dünn behaart; rotbraun. Letztes Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ an beiden Rändern unregelmäßig gezähnt. Furcaläste mit 7 Dornen, von denen der 1., 2., 4., 6. starke Hauptdornen, der 3., 5., 7. schlanke Nebendornen sind. — L. ♀ 1.4 mm, ♂ unbekannt.

Ostküste von Australien.

4. **P. aspera** G. W. Müll. 1894 *P. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 210 t. 3 f. 3, 17, 21; t. 8 f. 1.

♂. Schale mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{5}{13}$ der Länge; Dorsalrand deutlich gewölbt, Ventralrand in der hinteren Hälfte stumpfwinklig geknickt, beide Schenkel des Winkels fast gerade; Hinterrand schräg abfallend, mit gerundeter aber deutlicher Ecke gegen den Dorsal- und Ventralrand abgegrenzt; Rostrum breit, schräg abgestutzt, mit gerundeter, aber deutlicher vorderer und ventraler Ecke; Incisur deutlich. Oberfläche der Schale gleichmäßig mit scharf begrenzten Gruben bedeckt. 3. Glied des Endopodit der 2. Antenne ungezähnt und ohne Einschnitt, aber stark gekrümmt. Furca mit 10 Dornen, von denen der 1., 2., 4. lang und stark, der 2. stärker gekrümmt als der 1. und 4., der 3. sehr klein, kleiner als der 5. ist. — L. ♂ 1·3 mm, ♀ unbekannt.

Golf von Neapel.

5. *P. agilis* G. M. Thoms. 1879 *P. a.*, G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 257 t. 11 f. C3, D 1 | 1897 *P. a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 90 t. 16 f. 13—16.

Schale des ♂ länglich, Höhe kleiner als $\frac{2}{3}$ der Länge, annähernd eiförmig, mit wenig vortretendem, stumpfem Rostrum; hintere Hälfte des Dorsalrandes unregelmäßig ausgebuchtet; Schale vom Rücken gesehen schmal, Breite beträchtlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, vorn mit stumpfer Spitze, hinten abgestutzt. Schale des ♀ höher, Höhe mehr als $\frac{3}{4}$ der Länge; Oberfläche mit zahlreichen, annähernd runden Gruben bedeckt; von hellbrauner Farbe. Endopodit der 2. Antenne des ♂: 1. Glied mit einer gefiederten Borste, letztes Glied am Ende stärker als gewöhnlich gekrümmt. Die Furca trägt 9 Dornen, von denen der 1., 2. und 4. starke Hauptdornen, die übrigen kleine Nebendornen sind. — L. ♀ und ♂ 1·9 mm.

Südöstliche Küste von Neuseeland.

* 6. *P. sordida* G. W. Müll. 1890 *P. s.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 237 t. 25 f. 17; t. 26 f. 17; t. 27 f. 28, 33 | (non 1902 *P. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 186 t. 24 f. 23—26).

Schale des ♀ ziemlich kurz und hoch, Höhe deutlich größer als $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand stark gewölbt, Hinterende gerundet, ohne Andeutung einer Ecke; Rostrum kurz und flach, ohne Andeutung von Ecken, Incisur undeutlich, stumpfwinklig. Schale mit Gruben bedeckt, welche mit Schmutz gefüllt sind und daher die Schale braun punktiert erscheinen lassen. Furca mit 10 Dornen, von denen der 1., 2., 4. Hauptdornen, die anderen Nebendornen sind. — L. ♀ 1·6 mm, ♂ unbekannt.

Küste von Nordjapan.

7. *P. debilis* G. Brady 1902 *P. d.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 186 t. 21 f. 1—5.

Schale des ♂ der von *P. japonica* ♂ (nr. 2) ähnlich, weniger gestreckt. An der Furca sind der 1., 2., 4., 8. Dorn Hauptdornen, der 3., 5.—7., 9.—11. Nebendornen; der 4. und 8. Dorn viel kleiner als der 1. und 2., nicht viel größer als die benachbarten Nebendornen. — L. ♂ 1 mm, ♀ unbekannt.

Ceylon.

8. *P. oblonga* (Juday) 1907 *Pleoschisma o.*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 145 t. 19 f. 12; t. 20 f. 1—7.

Schale des ♂ ähnlich wie die von *P. japonica* (nr. 2) ♂, etwas kürzer, Höhe reichlich $\frac{2}{3}$ der Länge. Der 3. und 4. Furcaldorn sind Nebendornen,

welche nicht kürzer, aber deutlich schwächer als der 5. Dorn sind, der ein Hauptdorn ist. — L. ♂ 1·2 mm, ♀ unbekannt.

Küste von California.

9. *P. longiseta* Juday 1902 *P. sordida* (non G. W. Müller 1890), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 186 t. 24 f. 23—26 | 1907 *P. longiseta*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 139 t. 18 f. 13—15.

Schale des ♂ der von *P. japonica* (nr. 2) ♂ ähnlich, das terminale Glied des Endopodit der 2. Antenne mit einer Borste, die deutlich länger als das Glied ist. Furca zwischen dem 6.—11. Dorne nicht (oder nicht auffällig) behaart, sonst wie bei *P. japonica*. — L. ♂ 1·9 mm, ♀ unbekannt.

Küste von California.

10. *P. sculpta* G. Brady 1898 *P. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 434 t. 44 f. 15—20.

Schale des ♂ gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, mit flachem Dorsal- und Ventralrande; Hinterende mit deutlicher Spitze, über der sich eine flache Bucht befindet; Rostrumspitze dorsalwärts nicht abgegrenzt, Incisur flach, stumpfwinklig, unregelmäßig; Oberfläche mit kleinen, polygonalen, unregelmäßigen Grübchen und Rippen, von denen zwei stärkere ungefähr parallel und horizontal vom vorderen Ende, wo sie sich vereinigen, zum Hinterrande verlaufen; außerdem zahlreiche, schwächere, anastomosierende Rippen, besonders zwischen den beiden Hauptrippen. Letztes Glied des Endopodit der 2. Antenne schwach gebogen, der konkave Rand mit warzenartigen Vorragungen. Furca mit 10 Dornen, von denen der 1., 2., 4. Hauptdornen sind. — L. ♂ 2·6 mm, ♀ unbekannt.

Ostküste von Neuseeland.

11. *P. moroides* (G. Brady) 1890 *Pleoschisma m.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 514 t. 1 f. 23, 24 | 1897 *P. m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 92 t. 17 f. 1—11.

Schale annähernd eiförmig, Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, Vorderende breit gerundet, ohne Incisur; Hinterrand schmaler, ventral und dorsal flach ausgebuchtet; vom Rücken gesehen eiförmig, Breite gleich $\frac{4}{7}$ der Länge; Hinterende breit gerundet, das Vorderende wenig schmaler; Oberfläche fein punktiert; alte Tiere (?) mit runden Knöpfen; dunkelbraun. Letztes Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ am konkaven Rande tief ausgebuchtet. Furca mit 7 Dornen, von denen der 1., 2., 4. Hauptdornen, die übrigen Nebendornen sind. — L. 1·2 mm.

Küste der Südseeinseln.

12. *P. flexilis* G. Brady 1898 *P. f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 435 t. 44 f. 1—14; (? t. 45 f. 15, 16).

Schale des ♀: Höhe etwas mehr als $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand flach gewölbt, beide gegen den Hinterrand durch je eine Spitze abgegrenzt; Hinterrand steil abfallend, schwach konvex; Rostrum klein aber deutlich, gerundet; Incisur spitzwinklig, im Grunde gerundet; vom Rücken gesehen Breite gleich $\frac{2}{3}$ der Länge, die Seiten parallel, unregelmäßig geschwungen; das Hinterende bildet einen stumpfen Winkel; Vorderende abgestutzt; die Oberfläche trägt unregelmäßige Gruben und drei starke Längsrippen. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, aber gestreckter, Höhe etwa

$\frac{1}{2}$ der Länge, der Dorsalrand nur undeutlich gegen den Hinterrand abgegrenzt. Endopodit der 2. Antenne beim ♀ ungegliedert, sichelförmig, mit langer, gefiederter Borste. Furca mit etwa 10 Dornen, die ziemlich gleichmäßig proximalwärts an Länge abnehmen; der 1., 2., 4. kräftig, gezähnt, die anderen schlank, nur fein behaart. — L. ♀ und ♂ 2—2·3 mm.

Ostküste von Neuseeland.

13. *P. folini* G. Brady 1871 *P. f.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 294 t. 27 f. 1—5 | 1887 *P. f.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 220 t. 3 f. 3, 4; t. 9 f. 1—13.

Schale des ♀: Höhe gleich $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand stark, Ventralrand schwächer gebogen, Hinterrand steil abfallend, gegen den Ventralrand durch eine stumpfe Spitze, gegen den Dorsalrand nicht abgegrenzt. Rostrum deutlich, mit stark abgerundeter vorderer, weniger stark abgerundeter ventraler Ecke; Incisur tief, gerundet; Oberfläche mit zahlreichen Gruben und 4 starken, an den Enden zum Teil zusammenfließenden Längsrippen. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, Rostrum breit, schräg abgestutzt, mit deutlicher vorderer, weniger deutlicher ventraler Ecke; Incisur groß, stumpfwinklig; Rippen nur angedeutet. Endopodit der 2. Antenne des ♀ ungegliedert, gerade, mit langer, gefiederter Borste. Furca mit 10 Dornen, von denen der 1.—4. Haupt-, der 5.—10. Nebendornen sind. — L. ♀ 2—2·6, ♂ 2·27 mm.

Mittelmeer; Golf von Biscaya.

14. *P. macandrei* (W. Baird) 1848 *Cypridina Mac Andrei*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 2 v. 1 p. 21 t. 6 B f. 1, 2 | 1868 *Bradycinetus m.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 468 t. 33 f. 14—17; t. 41 f. 4 | 1896 *Philomedes m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 661 t. 51 f. 7, 8; t. 52 f. 5, 6.

Schale des ♀: Höhe gleich $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand flach gewölbt; der Hinterrand steil abfallend, gegen den Dorsalrand nicht, gegen den Ventralrand durch einen etwa dreieckigen, an seinem unteren Rande gezähnelten Fortsatz abgegrenzt; Rostrum groß, stark vorragend, stark nach vorn abfallend, mit deutlicher, stumpfwinkliger, vorderer und spitzwinkliger ventraler Ecke; letztere in einen hornartigen, lateralwärts gekrümmten Fortsatz ausgezogen (von der ventralen Seite deutlich sichtbar); Incisur tief und schmal, gerundet. Schale vom Rücken gesehen eiförmig, die größte Breite, die annähernd gleich $\frac{1}{2}$ der Länge ist, liegt in der Mitte; am Vorderende sind die Spitzen des Rostrum als seitliche Spitzen sichtbar; das Hinterende wird überragt von einem breiten, in der Mitte ausgeschnittenen Fortsatze; Oberfläche glatt. Furca mit 9—10 Dornen, von denen der 1.—6. Hauptdornen sind; neben jedem Dorne entspringen etwa 6 einfache Borsten. — L. ♀ 2·2 mm, ♂ unbekannt.

Atlantischer Ozean (Westküste von Marokko, Golf von Biscaya, Küste von England und Irland).

15. *P. levis* G. W. Müll. 1894 *P. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 211 t. 3 f. 4, 18, 22, 29—31.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand ziemlich stark, Ventralrand schwach gekrümmt, letzterer in der vorderen Hälfte wellig gebogen; Hinterrand fast gerade, steil abfallend, mit dem Ventralrande einen spitzen, mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel bildend, beide mit gerundeter Ecke; Rostrum mit deutlicher, nicht abgerundeter ventraler und vorderer Ecke; Incisur deutlich, aber nicht tief, gerundet; Oberfläche glatt.

Endopodit der 2. Antenne des ♂ undeutlich 2-gliedrig; Endglied mit terminaler Borste von der Länge des Gliedes. Furca mit 10 stetig an Größe abnehmenden Dornen, von denen der 1.—6. stark bedornt sind. Neben den Dornen entspringen einzelne Borsten. — L. ♀ 1·3 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

16. *P. lomae* Juday 1907 *P. l.*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 141 t. 19 f. 1—6.

Schale des ♂: Höhe $\frac{2}{13}$ der Länge, Dorsalrand stumpfwinklig gebogen, die Spitze des Winkels abgerundet, sie liegt hinter der halben Länge, Ventralrand deutlich gewölbt, Hinterrand deutlich konkav, die Bucht gegen den Dorsalrand durch eine kleine, gegen den Ventralrand durch eine umfangreichere Ecke abgegrenzt, beide Ecken abgerundet. Rostrum sehr breit, ohne Andeutung einer vorderen Ecke, mit kleiner, stumpfwinkliger, ventraler Ecke, Incisur sehr flach. In der hinteren Schalenhälfte zwei Rippen, eine in der Nachbarschaft des Dorsalrandes, die andere in der des Ventralrandes. Furca mit 6 Dornen, die sehr schnell an Umfang abnehmen, der 1. über doppelt so lang wie der 2. — L. ♂ 1·3 mm, ♀ unbekannt.

Küste von California.

17. *P. assimilis* G. Brady 1907 *P. a.*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 5 t. 1 f. 16—21; t. 2 f. 1—6 | 1907 *P. antarctica*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 5 t. 3 f. 1—6 | 1908 *P. assimilis*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 87 t. 6 f. 9—17; t. 7 f. 14—16.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Hinter- und Vorderrand nicht abgegrenzt; am Hinterrande bildet die Schale auf etwa $\frac{2}{7}$ der Höhe eine deutliche, etwa rechtwinklige Ecke, über der der Hinterrand flach eingedrückt ist. Rostrum mit deutlicher vorderer und ventraler Ecke, beide wenig abgerundet; Incisur tief und ziemlich schmal; Ventralrand flach gewölbt. Oberfläche mit kleinen, wenig auffälligen Gruben. In der Nähe der Incisur, ventral von ihr, findet sich medial ein scharf begrenztes Feld mit feiner und dichter, aber deutlicher, dem Rande paralleler Streifung. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, gestreckter, Höhe wenig mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge, entsprechend ist der Dorsalrand flacher gewölbt, ventrale Ecke des Rostrum ganz, die vordere fast ganz unterdrückt; Incisur flach, stumpfwinklig; die Streifung an der medialen Seite scheint zu fehlen. Furca mit 10 Klauen, welche gleichmäßig an Umfang abnehmen, an der medialen Seite der ersten Borsten entspringt an der Basis ein Büschel feiner Haare. — L. ♀ 1·9—2·15 mm, ♂ 2·3 mm.

Antarktis.

18. *P. charcoti* Daday 1908 *P. c.*, Daday in: Exp. antarct. franç., Ostracodes p. 9 f. 11, 12.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel, dessen abgerundete Spitze etwa auf $\frac{1}{4}$ der Schalenlänge liegt. Ventralrand deutlich gewölbt, Hinterrand deutlich konkav, er bildet mit dem Dorsalrande eine deutliche, kaum abgerundete, mit dem Ventralrande eine stark abgerundete Ecke. Rostrum ohne vordere, aber mit ziemlich deutlicher, etwa rechtwinkliger ventraler Ecke, Incisur mäßig tief, etwa rechtwinklig. Oberfläche gefeldert. Furca mit 8 Dornen, die gleichmäßig an Größe abnehmen. — L. ♂ 1·8—1·9 mm, ♀ unbekannt.

Antarktis.

19. **P. brenda** (W. Baird) 1850 *Cypridina b.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 181 t. 23 | 1853 *C. globosa*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 171 t. 17 f. 2—10, t. 18 f. 1—3, 7 (♀) | 1853 *Philomedes longicornis*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 176 t. 26 f. 4—6, 14—16 (♂) | ? 1855 *Asterope groenlandica*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 660 t. 2 f. 26—34 | 1866 *Bradycinetus globosus*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 110 | 1868 *B. brenda*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 466 t. 33 f. 1—5; t. 41 f. 5 | 1869 *Philomedes globosus*, G. O. Sars in: Nyt. Mag. Naturv., v. 16 p. 356 | 1871 *Bradycinetus brenda*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 292 t. 26 f. 6 | 1872 *Philomedes b.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 280 (Synonymie) | ? 1879 *P. groenlandica*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 3 p. 213 (Synonymie) | 1896 *P. brenda*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 654 t. 51 f. 1—3; t. 56 f. 1—3.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge; Ventralrand stark, Dorsalrand schwach gebogen; Hinterrand steil abfallend, gegen den Ventralrand durch eine wenig auffällige, stumpfwinklige, gegen den Dorsalrand durch eine stark gerundete Ecke abgegrenzt; Rostrum mit ziemlich stark abgerundeter vorderer und ventraler Ecke. Incisur mäßig breit und tief, gerundet; Oberfläche mäßig dicht mit kurzen, steifen Haaren bedeckt, glatt oder mit Andeutung kleiner Gruben. Schale des ♂ gestreckter; Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge. Dorsalrand und Ventralrand flach gewölbt; Rostrum nach vorn gerichtet; Incisur stumpfwinklig, breit. Endopodit der 2. Antenne des ♀ 2-gliedrig; das letzte Glied mit langer, gefiederter Borste nahe der Basis und terminaler, gekrümmter Borste von der Länge des Gliedes; letztes Glied beim ♂ ungezähnt. Furca mit 9—11 Dornen, welche stetig an Länge abnehmen. — L. bis 3 mm.

Küste von Nordeuropa bis zum Golf von Biscaya. Franz-Joseph-Land.

20. **P. lilljeborgii** (O. Sars) 1866 *Bradycinetus l.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 112 | 1869 *Philomedes l.*, G. O. Sars in: Nyt. Mag. Naturv., v. 16 p. 358 | 1896 *P. l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 658 t. 51 f. 4—6; t. 52 f. 3, 4.

Schale des ♀ kurz, Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge; Dorsalrand fast gerade, Ventralrand flach gewölbt; Hinterrand gerade, steil abfallend, gegen den Ventralrand durch eine vortretende Spitze abgegrenzt, mit dem Dorsalrande eine gerundete Ecke bildend; Rostrum schmal, stark nach unten geneigt, vordere und ventrale Ecke abgerundet; Incisur tief, ziemlich breit, gerundet; Schale vom Rücken gesehen schmal, Breite weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge, eiförmig, beide Enden etwas zugespitzt; Oberfläche fein punktiert. Schale des ♂ gestreckter (etwa 1:2), Ventralrand fast gerade, Dorsalrand flach eingebuchtet; Rostrum gerade nach vorn gerichtet, nur mit vorderer Ecke; Incisur etwa rechtwinklig. Endglied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ schlank, deutlich gebogen, nicht gezähnt, vor der Mitte erweitert. Furca mit 9—11 stetig an Länge abnehmenden Dornen, die beim ♀ stark gezähnt, beim ♂ nur behaart sind. — L. ♀ 2·6, ♂ 2·2 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean (Küste von Norwegen und zwischen 45° u. 50° n. Br. und 10° u. 15° w. L.).

21. **P. grubii** (Fr. Müll.) 1870 *Cypridina g.*, Fr. Müller in: Jena. Z., v. 5 p. 255 t. 8 f. 1—8.

Schale des ♂ gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand ähnlich gestaltet, beide stark konvex, der Dorsalrand etwas winklig, Hinterrand gerade, winklig gegen Dorsal- und Ventralrand abgegrenzt; Rostrum breit und stumpf; Incisur flach; Oberfläche mit Gruben bedeckt. Letztes Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ gerade; das

Ende schwach gebogen, der konkave Rand gezähnt; am Ende zwei Borsten. Furca mit 9 Dornen, von denen der 1.—4. Hauptdornen, die übrigen Nebendornen sind. — L. ♂ 1.4 mm, ♀ unbekannt.

Küste von Südbrasilien.

22. *P. orbicularis* G. Brady 1907 *P. o.*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 4 t. 1 f. 1, 2, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15 | ?1908 *P. laevipes*, Daday in: Exp. antarct. franç., Ostracodes p. 12 (juv.).

Schale des ♀ sehr kurz, Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge. Dorsal- und Ventralrand stark gewölbt, Hinterende breit gerundet, ohne jede Andeutung einer Ecke. Rostrum mit stumpfwinkliger, ziemlich deutlicher vorderer und spitzwinkliger, etwas abgerundeter, ventraler Ecke, Incisur tief, ventral von der Incisur eine flache Einbuchtung. Oberfläche glatt, dicht mit kurzen Haaren bedeckt. Furca mit 9 Dornen, die gleichmäßig an Umfang abnehmen. — L. ♀ 2.5 mm; ♂ unbekannt (das ebenda beschriebene ♂ dürfte nicht zu der Art gehören).

Antarktis.

P. ctenorhynchus G. Brady 1881 *P. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 198 t. 12 f. 3—5 | 1896 *Tetragonodon c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 667 t. 58 f. 1—8.

♀ (Larve): Höhe der Schale etwa $\frac{4}{7}$ der Länge; Ventralrand stark, Dorsalrand viel schwächer gekrümmt; Hinterrand flach konkav, mit dem Ventralrande eine abgestumpfte Spitze, mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel mit gerundeter Ecke bildend; Rostrum lang, schlank, schnabelförmig zugespitzt, stark nach vorn gerichtet; Incisur breit und tief, spitzwinklig; Schale vom Rücken: Breite etwas mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge, die Seiten stark konvex, vor beiden Enden schwach konkav, Hinterende zugespitzt, Vorderende abgestutzt, jederseits mit 4 oder 5 flachen, knotigen Fortsätzen; Oberfläche mit zahlreichen kleinen, runden Gruben. Endopodit der 2. Antenne aus einer flachen Warze mit 1 Borste bestehend. Furca mit 9 Dornen, die gleichmäßig an Länge abnehmen und alle bezahnt sind. — L. 2 mm.

Küste von Marokko? 932 m Tiefe.

2. Gen. *Pseudophilomedes* G. W. Müller

1894 *Pseudophilomedes*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 211 | 1896 *Paramekodon*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 670.

♀. 1. Antenne 6-gliedrig, mit mäßig langen (etwa Länge der Geißel), spärlich verzweigten Borsten, ohne Sinnesborste am 5. (4.) Gliede. 2. Antenne: Exopodit ohne Schwimmborsten; alle Borsten kurz, überragen die Geißel meist nur um deren halbe Länge, sind ungefedert und meist einseitig mit starken Dörnchen bewaffnet; Endopodit nur als flacher, borstentragender Höcker nachweisbar. Maxille schwach entwickelt, mit nur 2 Kaufortsätzen, die an der Spitze wenige, plumpe Borsten tragen; Taster kurz, die Kaufortsätze wenig überragend, mit wenigen Borsten. 1. Thoraxbein: Kaufortsatz mit wenig Borsten, mit 2 Zähnen, von denen der eine lang und spitz und bisweilen mit Nebenspitzen an seiner Basis versehen, der andere kleiner und von kompliziertem Bau ist. ♂ unbekannt.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | } | Furca mit 6 Dornen. — 2. | |
| | | Furca mit 10 Dornen | 3. <i>P. inflata</i> |
| 2 | } | Schale mit deutlichen Längsrippen | 2. <i>P. angulata</i> |
| | | Schale ohne Längsrippen | 1. <i>P. foveolata</i> |

1. *P. foveolata* G. W. Müll. 1894 *P. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 212 t. 3 f. 34, 35, 45—49, 51, 53, 54; t. 4 f. 1, 2, 7 | 1896 *Philomedes f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 659 t. 56 f. 4, 5.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge. Dorsal- und Ventralrand stark gewölbt; Hinterrand fast senkrecht abfallend, gegen Dorsalrand und Ventralrand scharf abgesetzt; die Ecke gegen den Ventralrand bildet einen kurzen, gerundeten Fortsatz, der rechts



Fig. 10.

Pseudophilomedes foveolata ♀. Kaufortsatz der 1. thoracalen Gliedmaße von der lateralen Seite (1894).

größer ist als links; Rostrum nur mit ventraler Ecke, Ventralrand schwach gezähnt; Incisur ziemlich flach, annähernd rechtwinklig; Oberfläche ziemlich dicht und gleichmäßig mit scharf begrenzten, runden

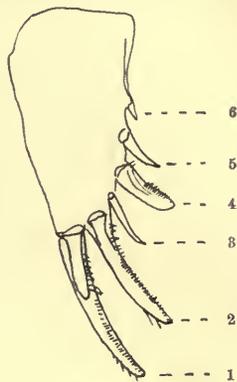


Fig. 11.

Furca von *Pseudophilomedes foveolata* (1894).

Gruben bedeckt. Furca (Fig. 11) mit 6 Dornen, von denen der 1., 2. und 4. Hauptdornen sind; 1. und 2. am Vorderrande mit einzelnen Börstchen. — L. 0.93 mm. — Fig. 10, 11.

Golf von Neapel.

2. *P. angulata* G. W. Müll. 1894 *P. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel. v. 21 p. 212 t. 3 f. 50, 52; t. 4 f. 3.

Schale des ♀ im Umriss der von *P. foveolata* ähnlich, aber der hintere Fortsatz größer; die Gruben größer, bisweilen nierenförmig; über die Schale ziehen zwei deutliche, schwach nach hinten aufsteigende Längsrippen; die Schale fällt von der Mitte nach dem Ventralrande, dem Dorsalrande und dem Hinterrande steil ab und erscheint eckig. Furca wie bei *P. foveolata*. — L. 1.23 mm.

Golf von Neapel.

3. *P. inflata* (G. Brady & Norm.) 1896 *Paramekodon inflatus*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 670 t. 59 f. 1—10.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand stark gewölbt; Hinterrand gegen den Dorsal- und Ventralrand durch eine dorsal undeutliche, gerundete Ecke abgegrenzt; Rostrum gerundet, Incisur flach, stumpfwinklig; Oberfläche fein punktiert, spärlich behaart. Furca mit 10 Dornen, von denen der 1., 2. und 4. Hauptdornen sind; die Nebendornen verhältnismäßig lang, schlank. — L. 1.7 mm.

Küste von Marokko, 1435 m Tiefe.

3. Gen. *Rutiderma* G. Brady & Norman

1896 *Rutiderma*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 673 | 1908 *R.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 90.

♀: 1. Antenne fünfgliedrig durch Verschmelzung des 3.—5. und 7. und 8. Gliedes, ohne Sinnesborste am 3. (5.) Gliede, mit mäßig langen, fast unverzweigten Borsten. Das 2. und einige der folgenden Glieder des Exopodit der 2. Antenne mit ungefiederten, die letzten Glieder mit gefiederten Borsten, Endopodit sehr klein, ungegliedert. Basalglied der Mandibel mit oder ohne mundwärts gerichteten Fortsatz, Taster sehr kräftig, gedungen, terminal mit umfangreicher Zange, die aus starker, unbeweglicher Klaue des 3. Tastergliedes besteht, der das mit einer terminalen Klaue verschmolzene 4. Glied gegenübersteht. Außenast eine einfache Borste. Maxille von sehr gedungenem Bau, die Kaufortsätze und das terminale Glied des Tasters mit sehr kurzen, starken, zahnartigen Borsten. 1. Thoraxbein nur mit Andeutung einer Gliederung, nur das terminale Glied deutlich abgegliedert; mit 2 sehr kompliziert gestalteten Zähnen, die von einer geringen Zahl steifer Borsten umgeben sind. 2. Thoraxbein ungegliedert. Oberlippe klein. ♂ unbekannt.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

- Der 1.—3. Furcalanhang ist stark, klauenartig, der 4.—6. schlank, borstenartig 1. *R. compressa*
 Der 1.—4. Furcalanhang ist stark, klauenartig, der 5. und 6. schlank, borstenartig 2. *R. rostrata*

1. *R. compressa* G. Brady & Norm. 1906 *R. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 673 t. 58 f. 9—16 | 1908 *R. c.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 92 t. 7 f. 1—13.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand stark gewölbt. Hinterrand fällt senkrecht ab, grenzt sich gegen den Dorsalrand mit deutlicher, stumpfwinkliger Ecke, gegen den Ventralrand durch einen kurzen Fortsatz ab. Rostrum klein, ohne vordere Ecke. Am Ventral- und Hinterrand grenzt sich eine steil aufsteigende Partie scharfkantig gegen eine mittlere, flachere ab; letztere wird besonders in der hinteren Hälfte durchzogen von zwei wenig auffälligen, horizontalen Rippen. Oberfläche unregelmäßig mit kleinen, runden Gruben bedeckt. Furca mit 3 sehr kräftigen, wenig gekrümmten, schnell an Länge abnehmenden Dornen, denen noch 3 kleine Spitzen folgen. — L. ♀ 1.6 mm, ♂ unbekannt.

Küste von Europa und Südafrika.

2. *R. rostrata* Juday 1907 *R. r.*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 147 t. 20 f. 8—13.

Schale des ♀ kurz, Höhe $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten in der hinteren Hälfte, hintere dorsale Ecke unterdrückt, die Schale hier gerundet, hintere ventrale Ecke stumpfwinklig, kein Fortsatz. Oberfläche mit schuppenartiger Skulptur, keine Rippen. An der Furca folgen auf 4 starke, dornartige Anhänge noch 2 schlanke, borstenartige, die letzteren von feinen Haaren umgeben. — L. ♀ 1.2 mm, ♂ unbekannt.

California: San Diego Bay.

C. Subfam. Sarsiellinae

1896 Fam. *Sarsiellidae*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 675 | 1906 Subfam. *Sarsiellinae*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 30.

♀: Schale von einem von den übrigen Cypridiniden sehr abweichenden Habitus (Fig. 12, p. 38), bedingt durch sehr starke Wölbung des Ventral-

randes und Ausfall des Rostrum, kurz und hoch, annähernd kreisförmig oder kurz elliptisch, Rostrum und Incisur ganz unterdrückt oder nur schwach angedeutet, hinterer Fortsatz fast stets deutlich, hintere dorsale Ecke ebenfalls meist deutlich. 1. Antenne 5-gliedrig (3.—5. und 7. und 8. Glied verschmolzen), ohne Sinnesborste am 3. (5.) Gliede. 2. Antenne mit rudimentärem, ungegliedertem Endopodit; Exopodit mit langen, gefiederten Schwimmborsten. Mandibel mit sehr kräftigem, gedrungenem, 3-gliedrigem Taster, der 3 sehr starke Klauen trägt, deren letzte mit dem 4. Gliede verschmolzen ist; Exopodit fehlt, Fortsatz des Basalgliedes rudimentär oder fehlend. Maxille sehr gedrungen; die Kaufortsätze, ebenso wie der Taster mit wenigen, aber kräftigen Klauen oder Borsten. 1. Thoraxbein ungegliedert und ohne Zähne, nur mit wenigen Borsten. 2. Thoraxbein ohne Andeutung einer Gliederung. 3. Thoraxbein von gewöhnlicher Form. Furca mit wenigen Dornen. — ♂: Schale (Fig. 13, p. 38) gestreckter als beim ♀, meist mit deutlichem Rostrum und mit Incisur; Hinterende meist wie beim ♀. 1. Antenne wie beim ♀ 5-gliedrig, die Sinnesborste am Ende des 3. (5.) Gliedes trägt auf knopfförmiger Verdickung nahe der Basis sehr zahlreiche feine Sinneshaare. 2. Antenne der des ♀ ähnlich, Endopodit auch hier rudimentär, ähnlich gegliedert wie bei *Philomedes* oder ungegliedert. Mandibel mit gestreckterem Taster und mit kleinem Exopoditen. Maxille klein, rudimentär, ebenso der Stamm des 1. Thoraxbeines. 2. Thoraxbein wie beim ♀. 3. Thoraxbein kurz, stummelförmig, ungegliedert oder 2-gliedrig, ohne Borsten. Im übrigen wie das ♀. Larven beider Geschlechter mit ähnlicher Schalenform wie die des ♀ oder ♂(?). Gliedmaßen meist wie beim ♀.

1 Gattung mit 19 Arten.

1. Gen. *Sarsiella* Norman

1869 *Sarsiella*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 293 | 1869 *Eurypylus*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 141 | 1890 *Sarsiella* (♀) + *Streptoleberis* (♂ part.?) + *Pleoschisma* (♂ part.), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 516, 515, 513 | 1894 *Sarsiella*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 213 (♀ & ♂) | 1896 *S.* (♀) + *Streptoleberis* (♂ part.?) + *Nematohamma* (♂) + *Eurypylus*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 677, 665, 680, 676 | 1897 *Sarsiella* + *Eurypylus*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 93, 94.

Mit den Charakteren der Subfamilie.

19 Arten.

Übersicht der Arten, bei denen ♀ und deren Furca bekannt sind:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Der 4. Furcalanhang ist dem 3. ähnlich gestaltet — 3. | |
| | | Der 4. Furcalanhang ist viel schlanker als der 3., borstenartig gestaltet — 2. | |
| 2 | { | Vordere Schalenhälfte mit radiären Rippen | 14. <i>S. similis</i> |
| | | Vordere Schalenhälfte ohne radiäre Rippen | 13. <i>S. gracilis</i> |
| 3 | { | Furca mit 4 Dornen — 4. | |
| | | Furca mit mehr als 4 Dornen — 5. | |
| 4 | { | Hinterer Fortsatz der Schale spitz | 12. <i>S. hanseni</i> |
| | | Hinterer Fortsatz der Schale quer abgestutzt | 11. <i>S. crispata</i> |
| 5 | { | 5 Furcaldornen — 6. | |
| | | Mehr als 5. Furcaldornen | 10. <i>S. globulus</i> |
| 6 | { | Oberfläche der Schale durch 3 von einem, etwa in der Mitte der Schale liegenden Punkte ausstrahlenden Rippen in drei ebene Felder geteilt, welche die ganze Oberfläche bis auf eine schmale Randpartie einnehmen — 7. | |
| | | Oberfläche mit anderer Skulptur oder ohne Skulptur — 8. | |
| | | | |

- | | | | |
|----|---|--|--------------------------|
| 7 | { | Hinterrand gezähnelte | 6. <i>S. americana</i> |
| | | Hinterrand nicht gezähnelte | 7. <i>S. zostericola</i> |
| 8 | { | Oberfläche mit kleinen Gruben bedeckt — 9. | |
| | | Oberfläche (abgesehen von den Rippen) glatt — 12. | |
| 9 | { | Auf die 5 Furcaldornen folgen noch 8 ungefähr gleich große Borsten | 9. <i>S. sculpta</i> |
| | | Auf die 5 Furcaldornen folgen noch höchstens 3 kleine Spitzen — 10. | |
| 10 | { | Schalenoberfläche mit deutlichen Rippen — 11. | |
| | | Schalenoberfläche ohne Rippen (bis auf eine Spitze nahe der hinteren, dorsalen Ecke) | 3. <i>S. murrayana</i> |
| 11 | { | 3. Thoraxbein beim ♀ mit terminaler Zange | 4. <i>S. capsula</i> |
| | | 3. Thoraxbein beim ♀ ohne terminale Zange | 5. <i>S. levis</i> |
| 12 | { | Schale ohne jede Andeutung von Rippen | 1. <i>S. simplex</i> |
| | | Schale mit deutlicher Rippe nahe dem Dorsalrande | 2. <i>S. tumida</i> |

1. *S. simplex* G. Brady 1890 *S. s.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 516 t. 4 f. 15, 16 | 1897 *S. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 94 t. 17 f. 16—19.

Schale des ♀ fast kreisförmig, ohne Andeutung einer hinteren dorsalen Ecke, hinterer Fortsatz quer abgestutzt, ohne Rippen oder Gruben; vom Rücken gesehen Breite etwas mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge, etwa rautenförmig, mit abgerundeten Seiten, zugespitztem vorderem und hinterem Körperende, die vordere Spitze abgestutzt. Furca mit 5 Dornen. — L. ♀ 1·05 mm, ♂ unbekannt.

Neukaledonien: Noumea, Australien: Kap Howe.

2. *S. tumida* A. Scott 1905 *S. t.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 369 t. 1 f. 9, 10; t. 2 f. 42.

Schale des ♀ annähernd kreisförmig, wenig länger als hoch, am Vorderende etwas unregelmäßig gestaltet, hintere dorsale Ecke als undeutliche, stark abgerundete, stumpfwinklige Ecke angedeutet; in der hinteren Hälfte in der Nachbarschaft des Dorsalrandes eine im flachen Bogen verlaufende Rippe, die in der Nachbarschaft der hinteren, dorsalen Ecke im Profil den eigentlichen Schalenrand etwas verdeckt. Furca mit 5 fast geraden Dornen, denen noch 3 kleine Borsten folgen. — L. ♀ 1·26 mm, ♂ unbekannt.

Ceylon.

3. *S. murrayana* T. Scott 1893 *S. m.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 140 t. 14 f. 58; t. 15 f. 24, 28, 29, 31.

Schale des ♀: Höhe $\frac{3}{4}$ der Länge; mit flach gewölbtem Dorsalrande, der sich scharf, fast rechtwinklig gegen den Hinterrand, aber nicht deutlich gegen den Vorderrand abgrenzt; Hinterrand mit deutlichem Fortsatze; Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt, aber ohne Rippen, nur eine Spitze nahe der hinteren dorsalen Ecke. Furca mit 5 rasch an Länge abnehmenden Dornen. — L. ♀ 0·93 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Guinea.

4. *S. capsula* Norm. 1869 *S. c.*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 293 | 1894 *S. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 214 t. 4 f. 4, 5, 6, 8—10, 22, 25, 27—29, 31, 33—35, 37, 48; t. 8 f. 6, 7.

Schale des ♀ kurz oval, Höhe annähernd $\frac{3}{4}$ der Länge (einschließlich Fortsatz); hintere dorsale Ecke deutlich, nicht abgerundet; Oberfläche mit starken Rippen: eine Rippe verläuft dem Schalenrande annähernd parallel.

in der ventralen Hälfte in der Entfernung von etwa $\frac{1}{6}$ der Schalenhöhe vom Rande, in der dorsalen hinteren Hälfte sich ihm nähernd; sie grenzt die mittlere Fläche gegen den steil abfallenden Rand ab; von ihr verlaufen zahlreiche kurze Rippen radiär zum Rande; Schale mit zahlreichen Gruben, ziemlich dicht mit feinen Spitzen besetzt. Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand stark und ziemlich unregelmäßig gebogen, Ventralrand flach gewölbt, die Wölbung nahe dem Rostrum durch eine Warze unterbrochen; Hinterrand konvex, hintere ventrale Ecke ein umfangreicher, an der Spitze gerundeter Fortsatz; hintere dorsale Ecke rechtwinklig, mit wenig gerundeter Spitze; Rostrum groß, spitz, Incisur stumpfwinklig; Rippe ähnlich wie beim ♀, doch beim Rostrum unterbrochen, von da schräg aufsteigend zum Dorsalrande, der in seiner hinteren Hälfte im Profile von ihr verdeckt wird, von der hinteren, oberen Ecke senkrecht absteigend; radiäre Rippen fehlen fast ganz; den Rippen und dem Rande sitzen häutige Säume auf, entstanden durch Verbindung der Spitzen. 3. Thoraxbein beim ♀ mit kleiner, terminaler Zange, beim ♂ stummelförmig, gerade. Furca mit 5 fast geraden Dornen. — L. ♀ 1·5—1·6 mm, ♂ 1·33 mm.

Mittelmeer; Atlantischer Ozean.

5. *S. levis* G. W. Müll. 1894 *S. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 216 t. 4 f. 11, 12, 19, 20, 23, 24, 26, 32, 36, 45—47; t. 8 f. 2, 3 | 1896 *Nematohanima obliqua* (♂), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 680 t. 52 f. 1, 2; t. 53 f. 12—15.

Schale (Fig. 12) des ♀ der von *S. capsula* ähnlich; die dem Schalenrande parallele Rippe ist flacher, entfernt sich ventral sehr weit vom Schalenrande, nähert sich den Schließmuskelsansätzen; in der dorsalen hinteren Hälfte nähert sie sich dem Schalenrande; radiäre Rippen entsprechend län-

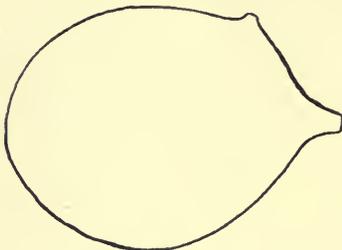


Fig. 12.
Sarsiella levis ♀ ($\frac{58}{1}$).

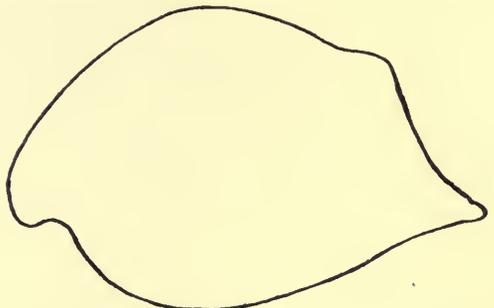


Fig. 13.
Sarsiella levis ♂ ($\frac{58}{1}$).

ger, Abfall nach dem Schalenrande weniger steil; keine Spitzen. Schale des ♂ (Fig. 13) ebenfalls ähnlich wie bei *S. capsula*. Rostrum stumpf gerundet; Warze unterhalb der Incisur fehlt. Die übrigen Unterschiede entsprechen denjenigen der Schalen des ♀. 3. Thoraxbein beim ♀ ohne Zange, beim ♂ stumpfwinklig geknickt. Furca wie bei *S. capsula*. — L. ♀ 1·16, ♂ 1·10 mm. — Fig. 12, 13.

Mittelmeer; Atlantischer Ozean.

6. *S. americana* Cushman 1906 *S. a.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 363 t. 27 f. 1, 2—6.

Schale kurz oval; Höhe deutlich kleiner als die Länge; hinterer Fortsatz zugespitzt, Hinterrand und Dorsalrand unregelmäßig gebuchtet, an Stelle der

hinteren, dorsalen Ecke (?) ein kleiner, zweispitziger Fortsatz. Dem Schalenrande annähernd parallel und in nächster Nachbarschaft des Ventralrandes, in einiger Entfernung vom Dorsalrande verläuft eine Rippe, die ein umfangreiches Mittelfeld gegen eine schmale Randpartie abgrenzt. Das Mittelfeld wird durch 3 Rippen in 3 Felder geteilt. Diese Rippen gehen von einem konisch erhabenen Punkte in der hinteren ventralen Schalenhälfte aus und verlaufen eine nach dem zweiteiligen Fortsatz, eine zweite bildet annähernd die Verlängerung der 1., bildet mit ihr einen nach vorn offenen, stumpfen Winkel von annähernd 180° , eine 3. verläuft nach hinten (richtiger ventralwärts) und würde in ihrer Verlängerung den oben beschriebenen, stumpfen Winkel etwa halbieren. Die Felder mit zerstreuten Haaren und Gruben. Furca mit 5 Dornen. — L. ♀ 1·3 mm, ♂ unbekannt.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard Sund).

7. **S. zostericola** Cushman 1906 S. z., Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 364 t. 28 f. 7, 8—18 (identisch mit *S. americana*?).

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge, hinterer Fortsatz kurz, breit und stumpf; hintere, dorsale Ecke stumpfwinklig gerundet, aber deutlich erkennbar, Ventralrand in seiner hinteren Hälfte flach eingedrückt. Oberfläche mit ähnlicher Skulptur wie bei *S. americana*, die Skulptur weniger auffällig. Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, der Dorsalrand annähernd halbkreisförmig; dieser Halbkreis reicht, nur durch eine stumpfwinkliger aber deutliche Ecke an Stelle der hinteren dorsalen Ecke unterbrochen, vom Rostrum bis zur hinteren ventralen Ecke; letztere etwa rechtwinklig, die Ecke des Winkels kaum abgerundet, Ventralrand fast gerade. Rostrum mit stumpfwinkliger, abgerundeter, vorderer, aber ohne ventrale Ecke, Incisur flach. Skulptur ähnlich wie bei *S. americana* ♀. Furca mit 5 Dornen. — L. ♀ 1·2 mm, ♂ 1·3 mm.

Atlantische Küste von Canada (Golf von Canso).

8. **S. carinata** A. Scott 1905 S. c., A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 368 t. 1 f. 1, 2; t. 2 f. 40, 41.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt; wenig hinter halber Länge bildet er eine deutliche, gerundete Ecke (hintere, dorsale Ecke?), von der aus er, zum Teil durch Fortsätze verdeckt, in geschwungener Linie zum hinteren Fortsatz verläuft, der umfangreich, terminal gerundet ist. Ventralrand flach S-förmig gebogen, in der vorderen Hälfte höckerig, durch eine deutliche Ecke gegen den senkrecht aufsteigenden Vorder- rand abgegrenzt; Rostrum nasenartig vorspringend, ohne vordere oder ventrale Ecke. Fast der ganze Schalenrand umzogen von einer Rippe mit radiärer Streifung, zwei ebensolche Rippen verlaufen dem Ventralrande und Dorsalrande parallel in größerer Entfernung von ihnen, die dorsale biegt am Hinterende um, bildet einen kleineren, dorsalen, einen größeren, ventralen Fortsatz, beide Fortsätze überragen den Schalenrand weit; zwischen ventraler Rippe und dem Schalenrande 2 Warzen, ferner eine auf dem hinteren Fortsatze, 4 auf dem Ventralrande in seiner vorderen Hälfte. Oberfläche mit zahlreichen, runden Gruben. Furca mit 5 Dornen. — L. ♂ 1·1 mm, ♀ unbekannt. Nach Scott vielleicht ♂ zu *S. tumida* (?).

Ceylon.

9. **S. sculpta** G. Brady 1890 S. s., G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 516 t. 1 f. 17—20 | 1897 S. s., G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 93 t. 17 f. 12, 13 (mehrere Arten?).

Schalenkontur und Skulptur sehr variabel; die Oberfläche stets mit Gruben und Rippen, letztere von sehr wechselndem Verlaufe. 3. Thoraxbein mit kleiner Zange. Furca mit 5 Dornen, auf welche noch 8 ungefähr gleich große Borsten folgen. — L. ♀ 1·4 mm, ♂ unbekannt.

Neukaledonien (Noumea), Fidschi-Inseln; Ostküste von Australien (Flinders Passage).

10. **S. globulus** G. Brady 1881 *S. g.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 200 t. 15 f. 8, 9 | 1896 *S. g.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 679 t. 60 f. 5—7, 8—17.

Schale annähernd kreisförmig, mit Andeutung einer dorsalen, hinteren Ecke; der Fortsatz am hinteren Rande lang, am Ventralrande scharf durch einen tief einspringenden Winkel abgegrenzt; zwei Rippen, eine dem Hinterrande und Ventralrande etwa parallel verlaufende, und eine dorsale schräg nach hinten aufsteigende, grenzen ein mittleres flaches Feld ab; die erstgenannte Rippe verläuft den Schließmuskelsansätzen näher als dem Schalenrande, radiäre Rippen fehlen. Oberfläche überall mit kleinen Gruben bedeckt. 3. Thoraxbein mit kleiner, terminaler Zange. Furca mit 7 Dornen. — L. ♀ 2 mm, ♂ unbekannt.

Atlantische Küste von Nordafrika, 2333 m Tiefe.

11. **S. crispata** A. Scott 1905 *S. c.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 369 t. 1 f. 7, 8; t. 2 f. 39.

Schale des ♀ kurz oval, Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge, hinterer Fortsatz kurz und sehr breit, terminal flach ausgebuchtet, stark behaart, hintere, dorsale Ecke im Profil durch überragende Rippen verborgen, anscheinend unterdrückt. Oberfläche mit runzlicher, dem Vorder- und Ventralrande parallel und in seiner nächsten Nähe verlaufender schwacher Rippe, welche zahlreiche radiäre Äste zum Schalenrande entsendet, mittlere Fläche der Schale mit zahlreichen, umfangreichen, unregelmäßigen Rippen, die zum Teil im Profile den Schalenrand verdecken. Oberfläche dicht mit ziemlich großen, rundlichen Gruben bedeckt, deren Durchmesser größer ist als ihr Abstand. Furca mit 4 Dornen. — L. ♀ 0·8 mm, ♂ unbekannt.

Küste von Ceylon.

12. **S. hanseni** G. Brady 1898 *S. h.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 438 t. 45 f. 1—12.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge; hinterer Fortsatz deutlich, zugespitzt, dorsal und ventral durch eine flache Bucht abgegrenzt, hintere dorsale Ecke unterdrückt, Rostrum als etwa rechtwinklige, stark gerundete Ecke angedeutet, Dorsalrand flach gewölbt. Oberfläche mit starken Rippen, eine verläuft dem Ventral- und Hinterrande parallel in einem Abstände von etwa $\frac{1}{5}$ der Schalenhöhe vom Rande, sie biegt dorsal um, verläuft der gleich zu erwähnenden, dorsalen Rippe parallel weit nach vorn; die dorsale Rippe erscheint als Fortsetzung des Hinterrandes, mit dem sie über dem hinteren Fortsatze zusammenfällt, sie verläuft dem Dorsalrande parallel; eine dritte Rippe erstreckt sich von der Gegend der Incisur zwischen die beiden Schenkel der erstgenannten Rippe. Oberfläche runzlig, dicht mit kleinen Gruben bedeckt, dicht behaart, dorsal Gruppen von terminal erweiterten Borsten. Schale des ♂ gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand flach gewölbt, hintere, ventrale Ecke als stumpf gerundeter Fortsatz, hintere, dorsale als gerundeter, stumpfer Winkel markiert;

Rostrum breit, gerundet, ohne vordere oder ventrale Ecke; Incisur flach, stumpfwinklig, Rippen ähnlich wie beim ♀, weniger deutlich. Furca schmal, mit 4 Dornen. — L. ♀ 1·05, ♂ 1·1 mm.

Ostküste von Neuseeland.

13. *S. gracilis* A. Scott 1905 *S. g.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 368 t. 1 f. 3, 4; t. 2 f. 37.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand ziemlich flach gewölbt, Vorderende breit gerundet, mit kleinem Einschnitte (Incisur?) unter halber Höhe, Hinterrand gerade, er bildet mit dem Dorsalrande einen deutlichen Winkel von etwa 90° mit wenig abgerundeter Ecke, hinterer Fortsatz an der Basis breit, gleichmäßig verjüngt, die kleine, sehr deutliche Spitze abgesetzt. Eine dem Rande parallele Rippe verläuft parallel und in nächster Nähe des Dorsalrandes, mit dem sie nahe der hinteren dorsalen Ecke zusammenfällt, ferner in der Nachbarschaft des Hinterrandes und der hinteren Hälfte des Ventralrandes. Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. An der Furca folgen auf 3 kurze, starke Dornen noch 3 stark behaarte Borsten. — L. ♀ 1·34 mm, ♂ unbekannt.

Ceylon.

14. *S. similis* A. Scott 1905 *S. s.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 368 t. 1 f. 5, 6; t. 2 f. 38.

Schalenumrisse ähnlich wie bei *S. gracilis*, Dorsal- und Ventralrand stärker gewölbt, der Einschnitt am Vorderrande weniger deutlich, hinterer Fortsatz ohne abgesetzte Spitze, in der Nachbarschaft des Vorderrandes eine dem Rande annähernd parallele Rippe, die in größerer Entfernung vom Rande ($\frac{1}{3}$ der Höhe) verläuft, einige radiäre Rippen zum Rande entsendet, in der hinteren Hälfte mit 4 oder 5 Längsrippen, die zum Teil gerade, zum Teil S-förmig geschwungen sind. Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Furca ähnlich wie bei *S. gracilis*. — L. ♀ 0·93 mm, ♂ unbekannt.

Ceylon.

15. *S. rudis* G. Brady 1890 *S. r.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 517 t. 4 f. 5, 6.

Schale annähernd kreisförmig, mit Andeutung einer hinteren, dorsalen Ecke und mit hinterem Fortsatze, der an seiner Basis nicht scharf abgesetzt ist; Oberfläche ohne starke Rippen, unregelmäßig gewellt und gerippt; Schale vom Rücken gesehen: Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, annähernd 6-eckig, der vordere Winkel spitzer als der hintere, die beiden vorderen Ecken gerundet. — L. ♀ 0·84 mm, ♂ unbekannt.

Fidschi-Inseln.

16. *S. foveata* G. Brady 1890 *S. f.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 517 t. 1 f. 21, 22.

Schale des ♀: Kontur der von *S. rudis* ähnlich, die ganze Oberfläche bedeckt mit ziemlich großen, tiefen, eckigen Gruben, welche so nahe beieinander liegen, daß die Fläche zwischen den Gruben verschwindet, nur unregelmäßige Leisten und Spitzen bleiben; vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge; von hier nach hinten stark in unregelmäßiger, konvexer Linie, nach vorn schwach in unregelmäßig geschwungener Linie konvergierend; hinteres Ende zugespitzt, vorderes breit gerundet. — L. ♀ 1·3 mm, ♂ unbekannt.

Neukaledonien (Noumea).

17. **S. robusta** (G. Brady) 1890 *Pleoschisma r.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 513 t. 4 f. 13, 14 | 1897 *Sarsiella r.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 94 t. 17 f. 14, 15.

♂ (von *Sarsiella foveata*?): Schale kurz oval, Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge; am Vorderrande die Andeutung einer Incisur; Hinterende wenig abgestutzt; Oberfläche dicht mit runden Gruben bedeckt; vom Rücken gesehen schmal, Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, Vorderende abgerundet, Hinterende quer abgestutzt. — L. ♂ 0·9 mm, ♀ unbekannt.

Südsee; Fidschi-Inseln.

18. **S. ornithoides** G. Brady 1902 *S. (?) o.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 189 t. 23 f. 16—21.

Schale gestreckt, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand flach gewölbt, in der Mitte deutlich eingedrückt, hinterer Fortsatz breit, terminal quer abgestutzt, sein Dorsalrand liegt annähernd in der Verlängerung des Dorsalrandes der Schale, ist durch eine flache Bucht von ihm getrennt, sein gerader Ventralrand setzt sich direkt in den stark gewölbten Ventralrand fort; Rostrum breit, ohne vordere, mit stark abgerundeter, ventraler Ecke, Incisur umfangreich aber flach. Oberfläche mit undeutlicher Längsfurche, sonst glatt. Furca mit 2 starken Dornen, denen noch 3 Borsten folgen. — L. 1 mm (Larve eines ♂?).

Ceylon.

19. **S. petrosa** (G. Brady) 1869 *Eurypylus petrosus*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 141 t. 18 f. 1, 2 | 1897 *E. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 94 t. 16 f. 25, 26.

(Larve?) Schale oval, Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge; Ventralrand [Brady orientiert die Schale umgekehrt] stärker gewölbt als der Dorsalrand; keinerlei Andeutung einer Incisur; hinterer Fortsatz (?) sehr kurz; hintere dorsale Ecke angedeutet, Oberfläche mit kleinen, nicht dicht stehenden Gruben, ohne Leisten; Schale vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, keilförmig, am breitesten nahe dem hinteren Ende, von da aus gleichmäßig zugespitzt. Furca mit zwei sehr starken Dornen, auf welche noch zwei kleine, schwache folgen. — L. 0·8 mm.

Capverdische Inseln (St. Vincent).

D. Subfam. **Asteropinae**

1896 Fam. *Asteropidae*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 628 | 1906 Subfam. *Cylindroleberinae*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 32.

Schale des ♂ stets mit einer Reihe längerer Haare nahe dem hinteren Schalenrande. Dorsale Borste des letzten Gliedes der 1. Antenne in beiden Geschlechtern klauenartig gestaltet. Der Fortsatz des Basalgliedes der Mandibel sehr umfangreich, stark gebogen, in eine Spitze ausgezogen, in seiner distalen Hälfte mit Fortsätzen, in seiner proximalen mit Dörnchen bewaffnet. Maxille ohne Kaufortsätze, an ihrer Stelle eine Gruppe von Borsten; Taster sehr umfangreich, das sonst sehr kleine 1. Glied lang, nach vorn gerichtet, das 2. und 3. gestreckt, ventral gerichtet; das 1. Glied trägt an seinem ventralen Rande eine dichte Reihe langer, steifer Borsten, die eine Art Kamm bilden; dorsal legt sich über das Basalglied des Tasters ein dem Stamme an-

gehörender Fortsatz. Das 1. Thoraxbein besteht aus einem länglichen, gebogenen und gedrehten Blatt, dessen ventraler Rand dicht mit gefiederten Borsten besetzt ist. 2. Thoraxbein ohne jede Andeutung einer Gliederung. Zu beiden Seiten des Rückens 7 blattförmige Kiemen.

2 Gattungen mit 19 sicheren und 6 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen:

- Auf 3 oder 4 Dornen folgt eine größere Anzahl (mindestens 4) borstenartige Gebilde, die sich in ihrer Form sehr auffällig von den Dornen unterscheiden 2. Gen. **Cyclasterope**
 Mindestens 5 Furcaldornen vorhanden, denen noch einige von den letzten Furcaldornen nicht auffällig unterschiedene Borsten folgen 1. Gen. **Asterope**

1. Gen. **Asterope** Philippi

1840 *Asterope* (non *Asterope* (= *Asteropsis*) Müller & Troschel 1840, Echinodermata), A. Philippi in: Arch. Naturg., v. 61 p. 188 | 1850 *Cypridina* (s. l.), W. Baird, Brit. Ent., p. 176 | 1867 *Cylindroleberis*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 127 | 1870 *Cypridina* (s. l.), Fr. Müller in: Jena. Z., v. 5 p. 255 | 1878 *Copechaete*, E. Hesse in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 7 nr. 14 p. 1 | 1887 *Asterope*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 183 | 1894 *Cylindroleberis* (s. l.), G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 216.

Es sind mindestens 5 Furcaldornen vorhanden, denen noch einige von den letzten Furcaldornen nicht auffällig durch ihre Form unterschiedene Borsten folgen.

11 sichere, 6 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | { Dicht vor dem 4. und einigen der folgenden Furcaldornen
.. entspringt eine schlanke Borste
Ähnliche Borsten fehlen — 2. | 1. A. hilgendorffii |
| 2 | | { Hinterende der Schale abgestutzt, so daß eine hintere dorsale
und ventrale Ecke vorhanden ist
Hinterende der Schale abgerundet oder zugespitzt — 3. |
| 3 | { Hinterrand der Schale mit deutlicher Ecke oder Spitze auf
halber Höhe
Hinterrand der Schale abgerundet — 4. | |
| 4 | | { Furca mit 5—7 Anhängen, von denen wenigstens die 5 ersten
deutliche Dornen sind — 5.
Furca mit 8 oder mehr Anhängen, von denen wenigstens
die 6 ersten deutliche Dornen sind — 8. |
| 5 | { Am 1. und 2. Furcaldorne finden sich zwischen den dicht
stehenden kurzen Spitzen längere Borsten in geringer
Anzahl (5 resp. 3)
1. und 2. Furcaldorn ohne solche Borsten — 6. | |
| 6 | | { Incisur beim ♀ kurz, am dorsalen Rande gemessen $\frac{1}{5}$ der
Schalenhöhe
Incisur beim ♀ lang, wenigstens $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe — 7. |
| 7 | { 3. Thoraxbein mit 10 Borsten
3. Thoraxbein mit 15—16 Borsten | |
| 8 | | { L. mehr als 2 mm
L. weniger als 2 mm, meist beträchtlich weniger — 9. |

- | | | | |
|----|---|---|------------------------|
| 9 | } | Exopodit des Mandibulartasters länger als $\frac{1}{2}$ des Vorder- | |
| | | randes des 2. Tastergliedes — 10. | |
| 10 | } | Exopodit des Mandibulartasters kürzer als $\frac{1}{2}$ des Vorder- | 8. <i>A. mariae</i> |
| | | randes des 2. Tastergliedes | |
| 10 | } | Klaue am Ende der 1. Antenne des ♀ länger als der Dorsal- | 9. <i>A. elliptica</i> |
| | | rand vom 3.—6. Gliede | |
| | | Klaue am Ende der 1. Antenne des ♀ kürzer als der Dorsal- | 10. <i>A. teres</i> |
| | | rand vom 3.—6. Gliede | |

1. *A. hilgendorfi* G. W. Müll. 1890 *A. h.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 241 t. 25 f. 15; t. 26 f. 8, 20; t. 27 f. 4—6, 17 | 1897 *Cyclasterope hendersoni*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 86 t. 15 f. 1—12 | ?1900 *Asterope arthuri*, T. Stebbing in: Willey, Zool. Res., Part 5 p. 660 t. 72 A | 1906 *Cylindroleberis hilgendorfi*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 33 t. 5 f. 1—5.

Schale des ♀ mäßig gestreckt, Höhe $\frac{2}{3}$ — $\frac{4}{5}$ der Länge; Ventralrand stark gewölbt, Dorsalrand mehr oder weniger deutlich stumpf buckelartig erhoben; Hinterrand gerundet oder mit Andeutung einer Ecke; Incisur klein, fast senkrecht ventralwärts gerichtet, im Grunde gerundet. Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand deutlich und annähernd gleich stark gewölbt. Hinterende breit gerundet. Das vorletzte Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit wellig gebogenen Rändern, es trägt nahe dem Ende eine Gruppe von etwa 8 Borsten, das terminale Glied schlank, stark gekrümmt. Das 3. Thoraxbein mit etwa 250 Borsten, von denen bis 4 jederseits an einem Ringe entspringen. Furca mit 8 Hauptdornen, auf welche eine dichte, feine Behaarung folgt; dicht neben dem 4.—7. Dorne entspringt eine kräftige Borste von etwa $\frac{1}{3}$ der Länge der Dornen. — L. ♀ 6—8 mm, ♂ 5·9 mm.

Küste von Vorderindien und Japan, Malayischer Archipel; Bismarckarchipel? Ceylon.

2. *A. fascigera* (G. Brady) 1902 *Cyclasterope f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 181 t. 21 f. 20—31.

Schale des ♀ (Larve?): Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge. Dorsal- und Ventralrand stark gewölbt, Dorsal- und Ventralrand konvergieren in flachem Bogen zu einer deutlichen Ecke am Hinterende, welche etwa auf halber Schalenhöhe liegt. Rostrum mit undeutlicher, ventraler Spitze. Incisur schmal, aber nicht tief. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand flach gewölbt, Hinterrand wie beim ♀, Rostrum rechts mit konvexem, links mit konkavem Vorderrande, Incisur schmal und tief. — L. ♀ (Larve?) 5·2 mm. ♂ 6 mm.

Java, Madeira.

3. *A. lichenoides* G. Brady 1902 *A. l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 180 t. 23 f. 22—24.

Schale des ♂: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand nur schwach gewölbt, Hinterrand etwa senkrecht abgestutzt, die Ecken, die er mit dem Dorsal- und Ventralrande macht, etwas abgerundet, mit rundem Fortsatze auf halber Höhe; Rostrum unregelmäßig gestaltet, Incisur breit, ziemlich flach, Oberfläche mit unregelmäßig angeordneten Kämmen und Rippen. Endopodit der 2. Antenne: das vorletzte Glied mit einer Gruppe von zahlreichen Haaren nahe dem Ende, das letzte schlank, stark, fast halbkreisförmig gebogen. Furca mit 5 langen und schlanken Dornen. — L. ♂ 4·4 mm, ♀ unbekannt.

Borneo.

4. **A. abyssicola** O. Sars 1870 *A. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 170 | 1896 *A. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 636 t. 52 f. 18, 19.

Schale des ♀ länglich eiförmig; Höhe wenig mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand flach gewölbt, fast gerade; Hinterende halbkreisförmig abgerundet; Vorderende ähnlich, die Rundung durch die sehr tiefe, vom Eingange an sehr schmale, im Bogen aufsteigende Incisur unterbrochen; Schale glatt. Auge fehlt. 3. Thoraxbein mit 15—16 Borsten. Furca mit 5 Hauptdornen (Borsten daneben?). — L. ♀ 1·32 mm, ♂ unbekannt.

Lofoten; Franz Joseph-Land.

5. **A. norvegica** O. Sars 1869 *A. n.*, G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 16 p. 358 | 1896 *A. n.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 635 t. 52 f. 7—9.

Der *A. abyssicola* sehr ähnlich, wenig gestreckter. 3. Thoraxbein mit 10 Borsten. Furca mit 5 Dornen, denen noch 2 Borsten folgen. — L. ♂ und ♀ 1·34 mm.

Küste von Norwegen; Schottland.

6. **A. australis** G. Brady 1890 *A. a.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 515 t. 4 f. 1, 2 | 1898 *A. a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 431 t. 43 f. 1—8 | 1906 *Cylindroleberis a.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 34.

Schale des ♀ der von *A. abyssicola* ähnlich, höher, Höhe mehr als $\frac{3}{5}$ der Länge. Incisur kurz, am oberen Rande gemessen nur $\frac{1}{5}$ der Höhe, nach dem Eingange hin stark erweitert. Schale des ♂ ähnlich, etwas gestreckter, Incisur tiefer, im Grunde sehr schmal. Furca mit 5 Hauptdornen, denen noch 2 schwächere folgen. — L. ♀ 1·4 mm, ♂ 1·6 mm.

Neuseeland; Südseeinseln; Malayischer Archipel.

7. **A. quadrata** G. Brady 1898 *A. q.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 432 t. 45 f. 17—21.

Schale des ♀ der von *A. australis* ähnlich; Hinter- und Vorderende gerundet. Furca mit 5 Haupt- und 2 Nebendornen, Gegensatz nicht scharf; die beiden ersten Dornen tragen zwischen den dichtstehenden kurzen Haaren vereinzelt auffallend längere Haare, der 1. Dorn deren 5, der 2. deren 3. — L. 1·3 mm.

Ostküste von Neuseeland; Ceylon.

8. **A. mariae** (W. Baird) 1850 *Cypridina m.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 257 t. 17 f. 5—7 | 1859 *C. oblonga*, Grube in: Arch. Naturg., v. 25¹ p. 322 t. 12 f. 2—5 | 1868 *Cylindroleberis mariae*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 465 t. 33 f. 18—22; t. 41 f. 1 (non 1876 *Asterope oblonga*, Claus, Crust.-Syst., p. 92 (Synonymie)) | 1878 *Copechaete elongata* + ?*C. affinis*, E. Hesse in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 7 nr. 14 p. 2 t. 12 f. 1, 7; ? p. 4 t. 12 f. 3, 4, 6 | 1887 *Asterope oblonga*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 203 t. 1 f. 5—8; t. 2 f. 1, 2; t. 5; t. 6 | 1894 *Cylindroleberis o.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 219 t. 4 f. 14—18, 39, 41, 49—55; t. 5 f. 1, 4, 5, 13, 14, 33, 41—44; t. 8 f. 4.

Schale des ♀ gestreckt; Höhe $\frac{40}{100}$ — $\frac{46}{100}$ der Länge. Dorsal- und Ventralrand fast gerade, parallel; Vorder- und Hinterrand halbkreisförmig gerundet; Incisur schmal und tief, ihr Dorsalrand geradlinig schräg aufsteigend, bald nach dem Eingange hin erweitert, bald nicht. Schale des ♂ ähnlich, nach vorn deutlich verbreitert; Incisur mit breitem Eingange. Distaler Rand des 4. Gliedes der 1. Antenne gerade. Exopodit des Mandibular-

tasters sehr klein, kürzer als $\frac{1}{2}$ des Dorsalrandes des 2. Tastergliedes. Furca mit 9 Dornen, die sich nur undeutlich in Haupt- und Nebendornen sondern, Grenze etwa zwischen 6. und 7. Dorn. — L. ♀ 1·54—2 mm, ♂ 1·9 mm.

Mittelmeer; nördlicher und südlicher Atlantischer Ozean; Pazifischer Ozean (California).

9. *A. elliptica* Phil. ?1840 *A. e.*, A. Philippi in: Arch. Naturg., v. 61 p. 188 t. 3 f. 9—11 | 1887 *A. e.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 200 t. 1 f. 1—4; t. 4.

Schale des ♀ der von *A. mariae* ähnlich, kürzer, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand deutlich gewölbt. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{9}{13}$ der Länge, nach vorn verbreitert; Dorsalrand unregelmäßig gebogen, durch eine deutliche Ecke gegen den Hinterrand abgegrenzt. Distaler Rand des 4. (mit dem 3. verschmolzenen) Gliedes der 1. Antenne des ♀ stark gebogen, der ventrale Rand dieses Gliedes etwa nur $\frac{1}{2}$ so lang wie das Glied breit ist. Klaue am Ende der 1. Antenne länger als der Dorsalrand des 3.—6. Gliedes. Exopodit des Mandibulartasters länger als $\frac{1}{2}$ des 2. Tastergliedes. Furca wie bei *A. mariae* (?). — L. ♀ 1·44, ♂ 1·72 mm.

Mittelmeer, nördlicher Atlantischer Ozean.

10. *A. teres* (Norm.) 1861 *Cypridina t.*, A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 8 p. 280 t. 14 f. 10 | ?1867 *Bradycinetus t.*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36, p. 198 (Synonymie) | 1876 *Asterope oblonga*, *A. ovalis*, Claus, Crust.-Syst., p. 92, 93 t. 17 f. 1—10 | 1878 *Copechaete armoricana* + *C. fissa*, E. Hesse in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 7 nr. 14 p. 7 t. 12 f. 9, 10, 12, 13; ?p. 5 t. 12 f. 7 | 1894 *Cylindroleberis teres*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 220 t. 4 f. 13, 30; t. 5 f. 15, 24, 25; t. 8 f. 5 | ?1902 *Asterope oculata*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 179 t. 21 f. 6—13.

Schale des ♀ ziemlich kurz; Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, hinten etwas breiter als vorn; Dorsalrand deutlich gewölbt; Ventralrand in der hinteren Hälfte ebenfalls gewölbt, in der vorderen annähernd gerade oder schwach konkav; Vorder- und Hinterende flach gerundet; Incisur nicht tief, stark und rasch verengt. Frisch zeigt das Tier lebhaft gelbrote, seltener blutrote Flecke. Schale des (zugehörigen?) ♂: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand flach gewölbt, annähernd parallel, Dorsalrand bisweilen mit deutlichem Eindrucke. Vorder- und Hinterende gerundet, Incisur nicht tief, im Grunde gerundet. Terminale Klaue der 1. Antenne des ♀ kürzer als der Dorsalrand des 3.—6. Gliedes. Vorletztes Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit 3 Borsten nahe dem Ende, terminales Glied nach der Spitze hin stark verjüngt, deutlich S-förmig gebogen. Exopodit des Mandibulartasters wie bei *A. elliptica*, Furca wie bei *A. mariae*. — L. ♀ 1·24—1·6 mm, ♂ 1·35 mm.

Mittelmeer, Küste von England und Irland, Ceylon (?).

11. *A. grisea* G. Brady 1898 *A. g.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, t. 14 p. 432 t. 43 f. 9—14.

Schale der von *A. mariae* ähnlich; Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Incisur tief, sehr schmal, so schmal, daß der dorsale Rand im Profil fast in ganzer Länge den ventralen verdeckt; der dorsale Rand bildet einen flachen, nach hinten absteigenden Bogen. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ trägt das subterminale Glied 2 Borsten, das terminale ist in der basalen Hälfte stark erweitert. Furca mit 6 Dornen, denen noch 3 Borsten folgen. — L. ♀ 2·5—2·8 mm.

Ostküste von Neuseeland.

A. adamsi (W. Baird) 1848 *Cypridina a.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 2 v. 1 p. 22 t. 7.

Vielleicht identisch mit *A. hilgendorffii*?

Südlicher Atlantischer Ozean.

A. cylindrica G. Brady 1890 *A. c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 515 t. 4 f. 7, 8.

Fidschi-Inseln.

A. gracilis Seg. 1885 *A. g.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 5 p. 58; v. 4 t. 2 f. 9. Hafen von Messina.

A. inermis (G. W. Müll.) 1906 *Cylindroleberis i.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 34 t. 5 f. 6—13.

Schale des ♂ gestreckt, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Ventralrand annähernd parallel, nach vorn wenig divergierend, Hinterrand und Dorsalrand bilden eine undeutliche Ecke, Ventralrand flach S-förmig geschwungen. Subterminales Glied des Endopodit der 2. Antenne mit 3 Borsten, terminales löffelartig ausgehöhlt, mit wellig gebogenen Rändern, im Profil erscheint es schlank, schwach gebogen, am inneren Rande ausgebuchtet. Furca mit 6 Dornen, denen noch 3 Borsten folgen, Dornen glatt (nur beim ♂?). — L. ♂ 1.95 mm, ♀ unbekannt.

Malayischer Archipel.

A. olivacea (Dana) 1852 *Cypridina o.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51 | 1852 & 55 *C. o.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1294; t. 91 f. 3.

Schale des ♂ gestreckt; Länge beträgt annähernd das Doppelte der Höhe; Dorsalrand fast gerade, Ventralrand deutlich gewölbt; Hinterrand steil, fast senkrecht abfallend, bildet mit dem Dorsal- und Ventralrande eine gerundete Ecke; Incisur wenig tief, schräg aufsteigend, gerundet; Oberfläche glatt, tief blaugrün. Furca mit 4 (?) Dornen. — L. 2.5 mm, ♀ unbekannt.

Sulu-See.

A. glacialis nom. nov. G. W. Müll. 1908 *Cylindroleberis ovalis* (non *Asterope o.* Claus 1876), G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 93 t. 8 f. 11—15; t. 9 f. 17, 18.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, eiförmig, die vordere Rundung durch die nicht tiefe, etwa rechtwinklige Incisur unterbrochen. Endopodit der 2. Antenne des ♂: das vorletzte Glied mit 3 Borsten, das letzte etwa nur $\frac{2}{3}$ so lang wie das vorletzte, stark gebogen. Furca mit 5 Dornen, denen noch 2 Borsten folgen, die Klauen schlank, stark gekrümmt. — L. ♂ 1.35 mm, ♀ unbekannt.

Antarktis.

2. Gen. *Cyclasterope* G. Brady

1897 *Cyclasterope* (part.) G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 85 | 1906 *C.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 32.

Auf 3 oder 4 meist kurze Dornen der Furca folgt eine größere Anzahl deutlich schwächerer, borstenartiger Anhänge.

8 Arten.

Übersicht der Arten.

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Furca mit 4 Dornen | 6. <i>C. brevis</i> |
| | | Furca mit 3 Dornen — 2. | |
| 2 | { | Die auf den 3. Dorn folgenden borstenartigen Gebilde erreichen nicht die halbe Länge des letzten Dornes — 3. | |
| | | Die genannten borstenartigen Gebilde länger als $\frac{1}{2}$ des letzten Dornes — 4. | |
| 3 | { | Die unter dem Schließmuskelsansatz horizontal verlaufende Leiste reicht nach vorn nur bis zu $\frac{1}{4}$ der Schalenlänge | 8. <i>C. agassizii</i> |
| | | Die genannte Leiste reicht bis zur Spitze des Rostrum . . | 7. <i>C. fusca</i> |
| 4 | { | Zwischen dem letzten Dorne und der ersten Borste der Furca ein Abstand, der so groß ist wie der letzte Dorn an seiner Basis breit — 5. | |
| | | Der genannte Abstand deutlich kleiner als die Breite des letzten Dornes — 6. | |
| 5 | { | Furca zwischen dem Ursprunge des 2. und 3. Dornes tief ausgeschnitten, tiefer als ein Halbkreis | 1. <i>C. lobiancoi</i> |
| | | Furca an genannter Stelle flach ausgeschnitten, flacher als ein Halbkreis | 2. <i>C. americana</i> |
| 6 | { | Furca zwischen dem 2. und 3. Dorne tief ausgeschnitten, tiefer als ein Halbkreis | 5. <i>C. orbicularis</i> |
| | | Furca zwischen dem 2. und 3. Dorne flach ausgeschnitten, flacher als ein Halbkreis — 7. | |
| 7 | { | An den Furcaldornen wechseln nahe der Basis große und kleine Spitzen miteinander ab | 4. <i>C. zealandica</i> |
| | | Die Spitzen der Furcaldornen untereinander ähnlich . . . | 3. <i>C. ovulum</i> |

1. *C. lobiancoi* (G. W. Müll.) 1894 *Cylindroleberis l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 220 t. 4 f. 40, 42; t. 5 f. 2, 3, 26, 32, 34, 40.

Schale des ♀ sehr kurz und hoch, fast kreisförmig, Höhe etwa $\frac{5}{6}$ der Länge; die Incisur liegt etwa in halber Höhe, ist klein, spitzwinklig, Oberfläche glatt. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwas mehr als $\frac{2}{3}$ der Länge. 3. Thoraxbein am Ende breit, quer abgestutzt, der distale Rand mit zwei dichten Reihen an der Spitze stark gekrümmter, an der Basis gezählter Borsten. Furca mit drei sehr kräftigen, ziemlich kurzen Dornen, die durch breite Zwischenräume (so breit oder breiter als die Basis der Dornen) getrennt sind; die Furca zwischen den Dornen tief ausgeschnitten; auf die Dornen folgen 9 borstenartige Anhänge, die durch einen Abstand, der etwa gleich der Breite eines Dornes ist, von diesen getrennt sind. — L. ♀ 4·3 mm (Mittelmeer), 5·85—6 mm (Pazifischer Ozean), ♂ 5·25 mm (Pazifischer Ozean).

Mittelmeer, Küste von California.

2. *C. americana* (G. W. Müll.) 1890 *Asterope a.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 240 t. 25 f. 16; t. 26 f. 9; t. 27 f. 11 | 1890 *A. deutata* (laps.), G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 240.

Schale des ♀ kurz oval, Höhe etwa $\frac{7}{9}$ der Länge, Incisur so schmal, daß sich dorsaler und ventraler Rand im Profil decken. 5. Glied der 1. Antenne mit 5 Zähnen am Dorsalrande. Furca der von *C. lobiancoi* ähnlich, die Borsten wie dort weit von den Dornen getrennt. — L. ♀ 2·3 mm, ♂ unbekannt.

Ostküste von Südamerika (Pernambuco).

3. *C. ovulum* G. Brady 1898 *C. o.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 432 t. 43 f. 24—30.

Schale des ♀ der von *C. lobiancoi* ähnlich, fein punktiert. Die Borsten am Ende des 3. Thoraxbeines an der Spitze gablig geteilt; der längere Ast

jeder Borste am Ende schwach geknöpft, der andere spitz. Furca der von *C. lobiancoi* sehr ähnlich, zwischen den Dornen nur flach ausgeschnitten; die Borstenreihe beginnt direkt hinter dem 3. Dorne. — L. ♀ 8 mm, ♂ unbekannt.

Südspitze von Neuseeland (Stewart Insel).

4. *C. zealandica* (W. Baird) 1850 *Cypridina* z., W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 257 t. 17 f. 11—13 | 1898 *Cyclasterope* z., G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 433 t. 43 f. 15—23.

Schale des ♀ der von *C. lobiancoi* (nr. 1) ähnlich, etwas gestreckter; Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge; Incisur schmal, parallel, am Grunde gerundet; Schale in der vorderen Hälfte fein querrunzlig. Schale des ♂ gestreckter (etwa 7:10); Dorsal- und Ventralrand stärker gewölbt, ersterer am Ende stumpfwinklig herabgebogen; Hinterrand steil abfallend, fast gerade, gegen den Dorsalrand durch eine scharfe Ecke, gegen den Ventralrand nicht abgegrenzt, mit einer Reihe langer Borsten besetzt. Borsten am Ende des 3. Thoraxbeines deutlich geknöpft, unter dem Knopfe gezähnel. Furca der von *C. ovulum* ähnlich; Borsten geringelt, nicht gezähnel(?). — L. ♀ 5 mm, ♂ 6·25 mm.

Ostküste von Neuseeland.

5. *C. orbicularis* G. Brady 1897 *C. o.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 87 t. 15 f. 13—19.

Schale des ♀ der von *C. lobiancoi* (nr. 1) ähnlich. Basalglied des Endopodit der 2. Antenne des ♀ dicht und fein behaart. Furca der von *C. lobiancoi* ähnlich, zwischen den Dornen tief ausgeschnitten; die Borsten, welche den Dornen folgen, durch einen halben Dornabstand von diesen getrennt, deutlich gezähnel. — L. ♀ 2·7 mm, ♂ unbekannt.

Westlich von Valparaiso.

6. *C. brevis* (G. W. Müll.) 1890 *Asterope* b., G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 239 t. 25 f. 10; t. 26 f. 7; t. 27 f. 7—10, 15, 16 | 1902 *Cyclasterope* b., G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 183 t. 24 f. 16—22.

Schale des ♀ der von *C. lobiancoi* (nr. 1) ähnlich. Incisur sehr schmal. 5. Glied der 1. Antenne mit einem Zahne am Dorsalrande. Furca der von *C. lobiancoi* ähnlich, aber mit 4 kurzen, starken Hauptdornen, auf welche noch 5—7 borstenartige, gefiederte Nebendornen folgen. — L. ♀ bis 3·4 mm, ♂ unbekannt (die angeblichen ♂ sind Larven von ♂).

Südöstliche Küste von Japan; Westindien; Malayischer Archipel.

7. *C. fusca* (G. W. Müll.) 1890 *Asterope* f., G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 242 t. 25 f. 11, 12, 13; t. 27 f. 19—22, 25.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge; Ventralrand schwach (besonders in der vorderen Hälfte), Dorsalrand stark gekrümmt; Hinterrand unregelmäßig gezackt; Rostrum spitz; Incisur etwa rechtwinklig; Oberfläche mit zwei starken Leisten; eine dieser Leisten folgt dem Dorsalrande bis zum Rostrum, das sie umzieht, verläuft von hier aus etwa horizontal nach hinten und endet etwa auf $\frac{2}{3}$ der Schalenlänge mit flügelartiger Erweiterung; die andere Leiste beginnt unter dem Rostrum, folgt dem Ventral- und Hinterrande und verläuft etwa von der hinteren, dorsalen Ecke in schwach nach vorn geneigtem Bogen parallel dem Dorsalrande bis in die Nachbarschaft des Rostrum. Schale braun, mit zahlreichen helleren Flecken (Gruben), welche sich deutlich in größere und kleinere sondern. Furca mit 3 langen,

schlanken, stark gebogenen Hauptdornen; auf welche noch 4 kurze, schwache, borstenartige Gebilde folgen; die Hauptdornen stehen dicht, ihr Abstand ist geringer als die Breite der Dornen. — L. ♀ bis 2·7 mm, ♂ unbekannt (nur Larven).

Küste von Japan.

8. *C. agassizii* (Fr. Müll.) 1870 *Cypridina a.*, Fr. Müller in: Jena. Z., v. 5 p. 255 t. 9.

Schale des ♀ mäßig gestreckt; Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, Ventralrand schwach gebogen, Dorsalrand etwa in der Mitte deutlich stumpfwinklig geknickt; Rostrum breit, mit etwa rechtwinkliger Spitze; Incisur flach, stumpfwinklig; Oberfläche mit 3 Leisten, von denen die eine in der Nachbarschaft der vorderen $\frac{2}{3}$ des Dorsalrandes verläuft, ohne ihn im Profil zu verdecken; die zweite Leiste beginnt ventral vom hinteren Ende der ersten und folgt dem Dorsal- und Hinterrande, die dritte verläuft etwa in $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe horizontal. Furca der von *C. fusca* ähnlich. — L. ♀ 2 mm.

Küste von Südbrasilien.

Cypridinidarum genera dubia et species dubiae

Cypridina albo-maculata W. Baird 1860 *C. a.-m.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 28 p. 201 t. 71 f. 1.

Westaustralien (?) Swan river; Nordwest-Australien (Dunda-Straße).

Cypridina(?) armata G. Brady 1897 *C.(?) a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 89 t. 15 f. 20, 21.

Ostküste von Australien (Flinders passage).

Cypridina baravoni Stebb. 1900 *C. b.*, T. Stebbing in: Willey, Zool. Res., Part 5 p. 663 t. 72 B.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand annähernd parallel, der erstere flach gewölbt, der letztere in der vorderen Hälfte schwach eingebuchtet, in der hinteren schwach konvex; Vorderrand des Rostrum gerundet, Hinterende mit stumpf gerundetem Fortsatze, der sich ventralwärts nur undeutlich, dorsalwärts deutlich durch eine Bucht abgrenzt. Endopodit der 2. Antenne klein, nur mit 2 oder 3 Borsten. 3. Thoraxbein nur mit wenigen Borsten. Furca mit 9 Dornen, die proximalwärts ziemlich gleichmäßig an Länge abnehmen, der letzte sehr klein. — L. 1·6 mm. (Zur Subfam. Cypridininae, vielleicht zu *Pyrocypris* gehörig?)

Bismarck-Archipel; Blanche-Bay.

Cypris bimaculata Nic. 1849 *C. b.*, Nicolet in: Gay, Hist. Chile, v. 3 p. 294 t. 4 f. 6.

Vielleicht zu *Cylindroleberis* gehörig.

Chile (marin).

Bradycinetus biscayensis G. Brady 1881? *B. b.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 198 t. 15 f. 9.

Golf von Biscaya?

Cypridina(?) bradyi Folin 1867 *C.(?) b.*, Folin in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 245.

Westküste von Afrika, 21° n. Br. (Kap Sainte Anne).

Cypris coerulea Nic. 1849 *C. c.*, Nicolet in: Gay, *Hist. Chile*, v. 3 t. 4 f. 6b und Tafelerklärung.

(Identisch mit *Cypris violacea* des Textes? siehe unten.)

Chile.

Streptoleberis crenulata G. Brady 1890 *S. c.*, G. S. Brady in: *Tr. R. Soc. Edinb.*, v. 35 p. 515 t. 4 f. 3, 4 | ?1898 *Philomedes sculpta*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 14 p. 435.

Vielleicht ♂ von *Sarsiella sculpta*.

Neukaledonia (Noumea).

Cypridina elongata G. Brady 1865 *C. e.*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 5 p. 386 t. 62 f. 9.

Südchinesisches Meer.

Tetragonodon erinaceus G. Brady & Norm. 1896 *T. e.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 5 p. 669 t. 59 f. 14, 15.

Schale: Höhe gleich $\frac{4}{7}$ der Länge; Ventralrand deutlich gewölbt, Dorsalrand gerade; Hinterrand gegen den Ventralrand durch eine lange Spitze abgesetzt, gegen den Dorsalrand nicht deutlich abgegrenzt; Rostrum lang und schlank, mit abgerundeter Spitze, stark nach vorn gerichtet; Incisur breit, etwa rechtwinklig. Schale vom Rücken: Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, Seiten gerade, annähernd parallel, Hinterende etwa rechtwinklig zugespitzt, Vorderende mit etwa rechteckigem Fortsatze. Oberfläche der Schale außer dem hinteren Fortsatze dicht mit spitzen oder keulenförmigen Fortsätzen bedeckt. — L. 2 mm.

Westküste von Marokko.

Cypridina excisa Stimps. 1853 *C. e.*, Stimpson in: *Smithson. Contr.*, v. 6 nr. 5 p. 39 t. 2 f. 28.

Ostküste von Nordamerika, nördl. von 42° n. Br.

Streptoleberis favosa G. Brady & Norm. 1896 *S. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 5 p. 665 t. 59 f. 16—18; t. 62 f. 20, 21.

Atlantische Küste von Nordafrika, 836 und 2333 m Tiefe.

Cypridina godehevi W. Baird 1860 *C. g.*, W. Baird in: *P. zool. Soc. London*, v. 28 p. 200 t. 71 f. 2.

Madras.

Sarsiella hispida G. Brady 1898 *S. h.*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 14 p. 439 t. 45 f. 13, 14.

Ostküste von Neuseeland.

Cypridina japonica G. Brady 1865 *C. j.*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 5 p. 386 t. 62 f. 8.

Küste von Japan.

Cypridina nitidula Fr. Müll. 1870 *C. n.*, Fr. Müller in: *Jena. Z.*, v. 5 p. 255 t. 8 f. 10—12, 26 (Larve?) (Asteropininae).

Küste von Südbrasilien.

Cypridina ovum W. Baird 1860 *C. o.*, W. Baird in: *P. zool. Soc. London*, v. 28 p. 201 t. 71 f. 3.

Chinesische Meere.

Streptoleberis rectirostris G. Brady & Norm. 1896 *S. r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 666 t. 59 f. 11—13.

Atlantischer Ozean; Golf von Vizcaya; Küste von Nordafrika; 2794 und 2933 m Tiefe.

Pleoschisma reticulata G. Brady 1890 *P. r.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 514 t. 4 f. 11, 12.

Südsee.

Cypridina reynaudii M.-E. 1840 *C. r.*, H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., v. 3 p. 410 t. 36 f. 5a—g.

Indischer Ozean.

Cyclasterope similis G. Brady 1902 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 183 t. 23 f. 25—29 (Asteropinae).

Java; Ceylon.

Asterope squamiger T. Scott 1894 *A. s.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 140 t. 14 f. 56, 57; t. 15 f. 14, 22, 23, 26.

Schale kurz; Höhe über $\frac{3}{4}$ der Länge; Dorsalrand flach, Ventralrand stark gewölbt; beide Enden flach gewölbt; Incisur schmal und tief. Oberfläche schuppenartig gestaltet. Furca mit 4 Hauptdornen, deren erster durch Größe ausgezeichnet ist; den Hauptdornen folgen noch 2 sehr kleine Nebendornen(?). — L. 1·15 mm (Larve?) (Asteropinae).

Golf von Guinea.

Cyclasterope tenera G. Brady 1898 *C. t.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 433 t. 44 f. 27—29.

Schale (des ♀?) fast kreisförmig, Höhe etwa $\frac{8}{9}$ der Länge. Incisur spitzwinklig; Oberfläche stark runzlig. Furca mit 3 weit voneinanderstehenden Hauptdornen; neben dem zweiten steht eine Gruppe feiner Haare; auf den letzten Hauptdorn folgen nur noch feine Borsten, und zwar unmittelbar. — L. 1·5 mm (vermutlich eine Larve) (Asteropinae).

Ostküste von Neuseeland.

Philomedes vellicata G. Brady 1890 *P. v.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 513 t. 4 f. 9, 10.

Schale gestreckt; Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand flach gewölbt; Hinterrand schwach konkav, mit dem Dorsal- und Ventralrande eine stark gerundete Ecke bildend; Rostrum sehr breit, gerundet; Incisur ziemlich flach, stumpfwinklig (♂ von *Philomedes*?). — L. 1·1 mm.

Fidschi-Inseln.

Philomedes wyville-thomsoni G. Brady 1880 *P. w.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 160 t. 36 f. 1.

Küste von Südastralien.

Cypridina sp., Dana 1852 *C. punctata* (non *C. p.* Reuss 1849), J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51 | 1852 & 55 *C. p.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 p. 1293 t. 91 f. 2 | 1897 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 89 t. 16 f. 5—9.

Sulu-See, östlicher Teil.

Cypridina sp., G. Brady 1897 *C. squamosa* (non *C. s.* G. W. Müller 1894), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 90 t. 16 f. 10—12.

Östlicher Archipel.

2. Fam. **Halocypridae**

1852 Gen. *Conchoecia*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51 | 1852 Fam. *Halocypridae* (part.: Subfam. *Halocyprinae*), J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1290 | 1866 Fam. *Conchoeciadae*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 114 | 1887 Fam. *Conchoeciidae*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 236 | 1890 Fam. *Halocypridae*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 1 | 1894 Fam. *H.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 221.

Schale meist mit deutlichem Rostrum (Fig. 16, p. 59), die Incisur befindet sich stets über halber Höhe, meist nahe dem Dorsalrande, Dorsalrand gerade. Die Schale ist schwach verkalkt (bei konserviertem Materiale infolge der Auflösung des Kalkes häufig weichhäutig). Die 1. Antenne (Fig. 2, p. 3) entspringt hoch oben an der Stirn und hat nie mehr als 6 deutlich gesonderte Glieder. 2. Antenne (Fig. 22, p. 61) mit deutlichem Endopodit; dieser ist 3-gliedrig (♂) oder durch Verschmelzung des 2. und 3. Gliedes 2-gliedrig (♀); beim ♂ (Fig. 21, p. 60) entspringt das letzte Glied seitlich am vorletzten und ist meist hakenförmig; es läßt sich daran gewöhnlich ein an seiner Basis erweiterter proximaler und ein distaler Schenkel unterscheiden; beide bilden meist einen deutlichen Winkel, der distale Schenkel kann selbst wieder winklig gebogen sein. Mandibel (Fig. 5, p. 7) wohl entwickelt, mit kräftigem, kompliziertem Kaufortsatz des Basalgliedes und umfangreichem, 4-gliedrigem Taster, dessen 1. Glied ebenfalls einen Kaufortsatz trägt; als Rest eines Exopodit findet sich meist eine Warze mit 1 oder 2 gefiederten Borsten. Das 1. Thoraxbein besteht aus einem senkrechten, in großem Umfange mit dem Körper verbundenen Stamme mit umfangreicher Atemplatte und 4-gliedrigem, nach hinten gerichtetem Endopodit: das 1. Glied des Endopodit ist kurz, undeutlich gegen den Stamm abgegrenzt; es trägt an seiner stark nach vorn verschobenen Ecke verschiedene starke Borsten, die sich an der Nahrungsaufnahme beteiligen; die 2 nächsten Glieder sind gestreckt, länger als breit; das letzte ist klein und trägt stets 3 terminale Borsten. Der Stamm des 2. Thoraxbeines ist ähnlich gestaltet wie der des ersten; der nach hinten gerichtete Endopodit ist ebenfalls 4-gliedrig; das 1. Glied ist wie die beiden folgenden gestreckt; das letzte wie beim 1. Thoraxbein. Das 3. Thoraxbein ist klein, dorsalwärts gerichtet, undeutlich 2-gliedrig oder ungegliedert, terminal mit 2 Borsten. Furca wohl entwickelt, mit wechselnder Zahl von Dornen. Paarige Augen fehlen. An Stelle des unpaaren steht das sogenannte Frontalorgan (Fig. 14, p. 55, Fig. 19, 20, p. 60), ein stabförmiger Fortsatz, der zwischen oder über der 1. Antenne entspringt und meist des Pigmentes entbehrt (kann fehlen). Mund mit umfangreicher Oberlippe und wohl entwickelten Paragnathen. Geschlechtsorgane stets mit unsymmetrischer Ausmündung; der umfangreiche Penis liegt rechts, die Begattungsöffnung links, die Mündung des Eileiters rechts. Herz (stets?) vorhanden. Marin; stets pelagisch gefischt.

Bei der Bestimmung der Halocypriden ist sehr zu berücksichtigen, daß die Schale infolge Auflösung des Kalkes und Erweichung häufig ihre Form verändert, besonders wenn man sie vom Tiere ablöst; sie wird dadurch meist breiter und die Gestalt des Rostrum ganz anders. Hier ist, so weit möglich, die Form der unveränderten Schalen zugrunde gelegt. Die Skulptur der Schale zieht sich, wo sie nicht sehr deutlich ist, leicht der Beobachtung.

2 Subfamilien mit 5 Gattungen mit 93 sicheren, 5 unsicheren Arten.

Übersicht der Subfamilien:

Die 1. Antenne sechsgliedrig, die drei letzten Glieder
mit langen Schwimmborsten bewaffnet A. Subfam. **Thaumatoocyprinae**

Die 1. Antenne besteht aus weniger als 6 Gliedern, Gliederung meist undeutlich, die Borsten der 2 letzten Glieder sind sämtlich oder zum Teil

zartwandige Sinnesschläuche B. Subfam. Conchoecinae

A. Subfam. Thaumatoocyprinae

1906 Subfam. *Thaumatoocyprinae*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 41.

Schale ohne Rostrum, ohne auffällige Gruppen von Drüsenzellen. 1. Antenne 6-gliedrig, die Glieder beweglich miteinander verbunden, die 3 letzten mit langen Schwimmborsten bewaffnet. Riechborsten scheinen zu fehlen. 2. Antenne: Exopodit mit sehr langen, bis über die Furca hinausreichenden, gefiederten Schwimmborsten. Der Endopodit beim (jungen) ♀ 2-gliedrig, gestreckt, kräftig, terminal mit langen Borsten bewaffnet, Riechschläuche fehlen. Furca mit 2 schlanken Dornen nahe der Spitze, denen eine Reihe von kurzen, unbeweglichen Spitzen folgt. Frontalorgan fehlt. ♂ unbekannt.

1. Gen. Thaumatoocypris G. W. Müller

1906 *Thaumatoocypris*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 41.

Mit der Diagnose der Subfamilie.

1 Art.

1. *T. echinata* G. W. Müll. 1906 *T. e.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 42 t. 6 f. 1, 2, 4; 3, 5—10.

Schale kurz, Höhe etwa $\frac{5}{6}$ der Länge, Dorsalrand gerade, übrigens etwas unregelmäßig oval. Jede Schale mit 2 langen, dornartigen Fortsätzen, deren einer nahe dem Vorderrande etwa auf halber Schalenhöhe entspringt, im Profil gerade nach vorn gerichtet ist, deren anderer etwa an der Grenze von Vorder- und Ventralrand ebenfalls nahe dem Schalenrande entspringt, stark ventral gerichtet ist. Ferner nur rechts ein kurzer Fortsatz, der am Hinterrande nahe dem Schalenrande entspringt, schräg dorsalwärts gerichtet ist. — L. des (noch nicht geschlechtsreifen) ♀ ohne Fortsätze 1·55, mit Fortsätzen 2 mm.

Indischer Ozean, nahe dem Äquator.

B. Subfam. Conchoecinae

1906 Subfam. *Conchoecinae*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 43.

Schale mit Rostrum, jede Schale mit einer meist auffälligen Gruppe lateraler Drüsenzellen (Fig. 16—18, p. 59, Fig. 23, p. 89, Fig. 24, p. 92), welche durch einen gemeinsamen Porus in der Nähe des Schalen- oder Schloßrandes münden, die Anordnung der Drüsen an beiden Schalen meist auffällig unsymmetrisch (unsymmetrische Drüsen). 1. Antenne (Fig. 14, p. 55, Fig. 19, 20, p. 60) mit 4 oder weniger Gliedern, die Borsten der 2 letzten Glieder sind sämtlich oder zum Teil als zarte Sinnesschläuche entwickelt. Das 2. Glied (1. Tasterglied) der Mandibel trägt distal an seinem dorsalen Rande eine Warze mit gefiederter Borste. Furca mit Klauen oder Borsten bewehrt, die untereinander ähnlich gestaltet, sämtlich an ihrer Basis beweglich abgesetzt sind. Frontalorgan (Fig. 14, p. 55, Fig. 19, 20, p. 60) vorhanden, stabförmig (stets?), es entspringt hoch oben an der Stirn.

4 Gattungen mit 92 sicheren, 5 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen:

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|
| 1 | } | 1. Antenne an den beiden terminalen, oft verschmolzenen Gliedern mit 5 Borsten — 2. | |
| | | 1. Antenne terminal mit mehr als 5 Borsten — 3. | |
| 2 | } | 1. Glied des Endopodit der 2. Antenne mit deutlicher Warze (Mammillanhöcker) an seinem vorderen Rande (Fig. 21, p. 60) | 3. Gen. Conchoecia |
| | | 1. Glied des Endopodit der 2. Antenne ohne Mammillanhöcker (Fig. 15, p. 57) | 2. Gen. Halocypris |
| 3 | } | 1. Antenne terminal mit 6 ähnlich gestalteten Borsten (Sinnesschläuchen) (Fig. 14) | 1. Gen. Archiconchoecia |
| | | 1. Antenne terminal mit mehr als 6 Sinnesschläuchen, zu denen noch andere Borsten kommen (Fig. 26, p. 95) | 4. Gen. Euconchoecia |

1. Gen. **Archiconchoecia** G. W. Müller

1894 *Archiconchoecia*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 225.

Schale mit deutlichem Rostrum.

1. Antenne (Fig. 14) undeutlich gegliedert, mit 6 terminalen, langen Sinnesschläuchen, von denen 4 dem letzten, 2 dem vorletzten Gliede angehören; beim ♂ etwas kräftiger als beim ♀, übrigens in beiden Geschlechtern gleich. Endopodit der 2. Antenne ohne Processus mammillaris, die 5 Borsten der 2 terminalen Glieder einander ähnlich, sämtlich Riechborsten. Kauteil der Mandibel ohne deutliche Borsten und Stachelzähne, nur mit kleinen Spitzchen an der betreffenden Stelle. 2. Thoraxbein in beiden Geschlechtern ähnlich, beim ♂ nur etwas kräftiger. Furca mit 6 Dornen. Frontalorgan (Fig. 14) ungegliedert, beim ♂ kräftiger als beim ♀.

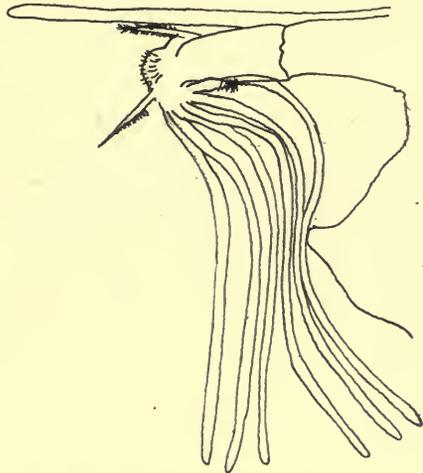


Fig. 14.
Archiconchoecia cucullata ♀.
Antenne und Frontalorgan (^{115/1}).

4 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | } | Hinterrand der rechten Schale mit umfangreicher Spitze | 4. A. cucullata |
| | | Hinterrand der rechten Schale ohne Spitze — 2. | |
| 2 | } | Schale mit konzentrischer Streifung | 3. A. striata |
| | | Schale glatt oder mit undeutlicher Längsstreifung — 3. | |
| 3 | } | Frontalorgan zugespitzt | 1. A. ventricosa |
| | | Frontalorgan abgerundet | 2. A. cuneata . |

1. **A. ventricosa** G. W. Müll. 1906 *A. v.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 45 t. 7 f. 1, 2, 3—6.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verbreitert, der Ventralrand im vorderen $\frac{1}{3}$ bauchig vorgewölbt. Hinterrand stark, fast halbkreisförmig gewölbt, Ventralrand schwach S-förmig geschwungen. Oberfläche glatt, die rechte unsymmetrische Drüse mündet am Hinterrande etwa

auf halber Schalenhöhe, die linke ebenfalls am Hinterrande, nahe dem Schloßrande. Schale des ♂ ähnlich, kürzer, vorn stärker vorgewölbt. Das Frontalorgan überragt in beiden Geschlechtern die 1. Antenne nur wenig, es ist stabförmig, schwach gebogen, in eine mehr oder weniger deutliche Spitze ausgezogen. Dorsale Borste des 2. Gliedes der 1. Antenne kräftig, lang, distal mit kurzen, steifen Börstchen besetzt. — L. ♀ 1 mm, ♂ 0·8—0·85 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean, in der Nähe des Äquators, südlich bis 19° s. Br.

2. *A. cuneata* G. W. Müll. 1908 *A. c.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 63 t. 8 f. 1—4.

Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, der Dorsalrand bildet mit dem Hinterrande einen sehr stumpfen Winkel, der Hinterrand bildet eine etwa rechtwinklige Ecke, deren stark abgerundete Spitze über halber Höhe liegt. Ventralrand flach gewölbt, Oberfläche mit wenigen unauffälligen Längsstreifen. Mündung der unsymmetrischen Drüsen ähnlich wie bei *A. ventricosa*. Das Frontalorgan des ♀ überragt die 1. Antenne deutlich, ist etwas herabgebogen, terminal gerundet. Dorsale Borste der 1. Antenne ähnlich wie bei *A. ventricosa*. — L. ♀ 1 mm, ♂ unbekannt.

Atlantischer Ozean, 19° s. Br. und 20° w. L.

3. *A. striata* G. W. Müll. 1894 *A. s.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 225 t. 6 f. 31—46, 49; t. 8 f. 34.

Schale ziemlich kurz, Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge; der Hinterrand bildet einen starken Bogen, dessen dorsaler Teil mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Ecke bildet; der Ventralrand stark gewölbt; Rostrum kurz, stark herabgebogen; Schale mit konzentrischer Streifung, die nur in der vorderen Hälfte deutlich ist. Mündung der unsymmetrischen Drüsen rechts und links etwa auf $\frac{2}{3}$ der Schalenhöhe, rechts wenig tiefer als links. Frontalorgan des ♂ etwa so lang wie die Gliederreihe der 1. Antenne, beim ♀ kürzer, terminal zugespitzt oder abgerundet. Basalglied des Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern am Hinterrande mit kleinen Börstchen bewehrt. Hakenglied rechts und links ähnlich, beiderseits gerundet, rechts in der mittleren Partie verdickt, bisweilen etwas eckig. — L. etwa 0·6 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, Mittelmeer, zwischen 40° n. Br. und 37° s. Br.

4. *A. cucullata* (G. Brady) 1902 *Conchoecissa c.*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 16 p. 191 t. 24 f. 1—8 | 1906 *Archiconchoecia c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 44 t. 7 f. 7, 8, 9—12, 18.

Schale von ♀ und ♂ gestreckt, Höhe beträchtlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Rostrum umfangreich, gerade nach vorn gerichtet, es mißt links $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ der Gesamtlänge, rechts deutlich kürzer. Hinterrand links stark gewölbt, rechts in eine umfangreiche Spitze ausgezogen, die sehr hoch, annähernd in der Verlängerung des Dorsalrandes liegt. Oberfläche mit auffälligen, bogigen Linien, die aus Reihen von Spitzen bestehen. Die unsymmetrischen Drüsen münden auf kurzen, den Schalenrand überragenden Zapfen; Lage der Mündung ähnlich wie bei *A. striata*. Frontalorgan lang und dünn, etwa noch einmal so lang wie das 1. und 2. Glied der 1. Antenne (Fig. 14). — L. ♀ 1·85—2·2 mm, ♂ 1·8—2·2 mm. — Fig. 14, p. 55.

Atlantischer, Indischer Ozean, zwischen dem 40° n. Br. und 42° s. Br.

2. Gen. **Halocypris** Dana

1852 *Conchoecia* (s. l.), J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51 | 1852 *Halocypris*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1301 | non 1856 *H.*, Lubbock in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 v. 4 p. 28 | 1860 *H.* (s. l.), Lubbock in: Tr. Linn. Soc. London, v. 23 p. 188 | 1874 *H.* + *Halocypria*, Claus, Schr. zool. Inh., v. 1 p. 6, 7 | 1880 *Halocypris* (s. l.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 163 | non 1887 *H.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 258 | non 1890 *H.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., nr. 1 p. 53 | 1890 Subfam. *Halocyprinae* mit Gen. *Halocypris* + *Halocypria*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 24, 25.

Schale kurz, Höhe wenigstens $\frac{2}{3}$ der Länge. Rostrum kurz oder fast ganz fehlend. Frontalorgan in beiden Geschlechtern gleich gestaltet. 1. Antenne in beiden Geschlechtern mit einer terminalen, verlängerten Borste (Hauptborste) und 4 kürzeren, untereinander meist gleich langen Sinnesborsten. Endopodit der 2. Antenne (Fig. 15) ohne Warze am 1. Gliede. 2. Thoraxbein in beiden Geschlechtern gleich gestaltet.

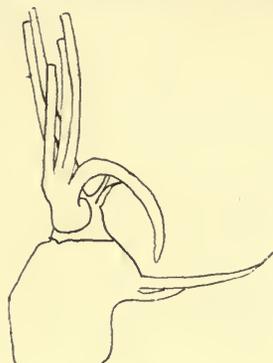


Fig. 15.

Halocypris cornuta ♂.
Endopodit der 2. Antenne ($\frac{2}{3}$),
(Die terminalen Borsten gestutzt.)

5 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 1 | { | Rechte, unsymmetrische Drüse deutlich dorsalwärts verschoben | 1. <i>H. globosa</i> |
| | | Rechte, unsymmetrische Drüse an der hinteren ventralen Ecke — 2. | |
| 2 | { | Rostrum undeutlich, ein flacher, meist undeutlich zweiteiliger Höcker | 5. <i>H. inflata</i> |
| | | Rostrum deutlich, spitz — 3. | |
| 3 | { | Schulterwulst fehlt | 2. <i>H. striata</i> |
| | | Schulterwulst deutlich — 4. | |
| 4 | { | Geschlechtsreifes Tier wenigstens 3 mm groß | 3. <i>H. cornuta</i> |
| | | Geschlechtsreifes Tier kleiner als 2 mm | 4. <i>H. bicornis</i> |

1. **H. globosa** (Claus) 1874 *Halocypria g.*, Claus in: Schr. zool. Inh., v. 1 p. 7 t. 3 f. 36—39 | 1906 *Halocypris g.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 47 t. 8 f. 13, 14, 15, 16, 18, 19; t. 35 f. 1.

Schale des ♀ zart, kurz, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge. Rostrum klein und spitz, stark abwärts gebogen; es liegt etwa auf $\frac{2}{3}$ der Schalenhöhe, ist etwas, doch nicht auffällig unsymmetrisch. Dorsalrand und Hinterrand bilden einen etwa rechten Winkel mit abgestutzter Ecke. Hinterrand flach gewölbt, hintere, ventrale Ecke vollständig unterdrückt. Die rechte unsymmetrische Drüse mündet wenig unter halber Höhe. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge. Rostrum viel größer als beim ♀, gerade nach vorn gerichtet. Mündung der rechten Drüse wie beim ♀. Frontalorgan in beiden Geschlechtern mit ziemlich langem, schlankem, stark herabgebogenem, geradem Endstücke. — L. ♀ 2·6—3, ♂ 1·6—2·25 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

2. **H. striata** G. W. Müll. 1906 *H. s.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 47 t. 8 f. 20, 21—23.

Schale des ♂ ziemlich derb, Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge. Schulterwulst nicht vortretend. Hinterrand stark gewölbt, sein dorsaler Abschnitt

bildet mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel, dessen Ecke ziemlich deutlich. Hintere ventrale Ecke stark abgerundet, Ventralrand stark gewölbt. Rostrum deutlich, stark herabgebogen; es liegt etwa auf $\frac{3}{4}$ der Schalenhöhe. Unsymmetrische Drüse unter $\frac{1}{4}$ der Schalenhöhe. Frontalorgan wie bei *H. globosa*. — L. ♂ 2·8 mm, ♀ unbekannt.

Indischer Ozean.

3. *H. cornuta* G. W. Müll.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. *H. cornuta cornuta* G. W. Müll. 1906 *H. c. var. typica*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 48 t. 5 f. 8, 9; t. 8 f. 1—3, 5—7 | 1906 *H. taurina*, Vávra in: Ergeb. Plankton-Exp., v. 2 G. g. p. 66 t. 7 f. 128—130, 131, 132a.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{5}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert, Rostrum klein, die Spitze stark herabgebogen. Hinterrand und Dorsalrand bilden miteinander einen stumpfen Winkel mit etwas abgerundeter Ecke, Hinterrand flach gewölbt, hintere ventrale Ecke stark abgerundet. Schulterwulst vorhanden, an seiner hinteren Grenze in einen nach hinten gerichteten, hornartigen Fortsatz ausgezogen. Vordere Schalenhälfte mit deutlicher, konzentrischer Streifung. Schale des ♂ etwas gestreckter. Frontalorgan ähnlich wie bei *H. globosa*. — L. ♀ 3·2—3·5, ♂ 3·1—3·25 mm. — Fig. 15, p. 57.

Atlantischer, Indischer Ozean, Malayischer Archipel nördlich vom 11° s. Br.

3b. *H. cornuta dispar* G. W. Müll. 1906 *H. c. var. d.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 48 t. 8 f. 4.

Das ♂ trägt an Stelle des hornartigen Fortsatzes eine flache Warze, sonst wie *H. cornuta c.*

Atlantischer, Indischer Ozean, südlich vom 29° s. Br.

4. *H. bicornis* G. W. Müll. 1906 *H. b.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 49 t. 8 f. 8, 9, 10—12, 17.

H. cornuta ähnlich, in folgenden Punkten unterschieden: Der Schulterwulst erhebt sich in seiner vorderen Hälfte warzig, so daß er im Profil den eigentlichen Schalenrand etwas verdeckt; auf ungefähr $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe und $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge findet sich eine runde Warze. — L. von ♀ und ♂ 1·85 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean zwischen dem 10° s. und n. Br.

5. *H. inflata* (Dana) 1852 *Conchoecia i.* + *C. brevirostris*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 52 | 1852 & 55 *Halocypris i.* + *H. b.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1301 t. 91 f. 8; p. 1303 t. 91 f. 9 | 1860 *H. b.* + *H. toynbeeana*, Lubbock in: Tr. Linn. Soc. London, v. 23 p. 189 t. 29 f. 35—39 | 1874 *H. concha*, Claus, Schr. zool. Inh., v. 1 p. 7 t. 2 f. 20, 21—25; t. 3 f. 26—35 | 1880 *H. brevirostris*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 166 t. 39 f. 1—11 | 1890 *H. concha* + *H. pelagica* + *H. distincta*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 24, 25 | 1890 *H. dubia*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 269 t. 28 f. 19, 23, 24, 30, 35 | 1891 *H. concha* + *H. pelagica*, Claus, Halocypr., p. 77 t. 8 f. 12; t. 11 f. 6, 7; t. 22 f. 1—12; t. 24 f. 6—20; t. 26 f. 1; p. 78 t. 21 f. 1—11 | 1906 *H. inflata*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 50 t. 7 f. 19, 20, 21—28.

Schale kurz, Höhe $\frac{4}{5}$ der Länge; der Hinterrand beim ♂ flach gewölbt, bildet mit dem Dorsalrande annähernd einen rechten Winkel mit stark abgerundeter Ecke; der Ventralrand stark gewölbt; das Rostrum bildet nur

einen flachen, oft zweiteiligen Höcker, unter dem sich als flache Bucht die Incisur findet. Bisweilen mit deutlich konzentrischer Streifung, an deren Stelle eine Felderung treten kann, bisweilen keinerlei Skulptur nachweisbar. Beim ♀ ist der Hinterrand viel stärker gewölbt. Frontalorgan kurz, dick, stumpfwinklig herabgebogen. Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit schwach gebogenem distalem Schenkel. — L. 1.1—1.8 mm.

Atlantischer, Indischer und Pazifischer Ozean.

3. Gen. *Conchoecia* Dana

1852 *Conchoecia* (part.), J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51 | 1852 *C.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1298 | 1856 *Halocypris*, Lubbock in: Tr. ent. Soc. London, n. ser. v. 4 p. 28 | 1860 *Conchoecia* + *H.* (part.), Lubbock in: Tr. Linn. Soc. London, v. 23 p. 186, 188 | 1866 *C.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 115 | 1880 *Halocypris* (part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 163 | 1887

Unsymmetrische Drüsen (glands)

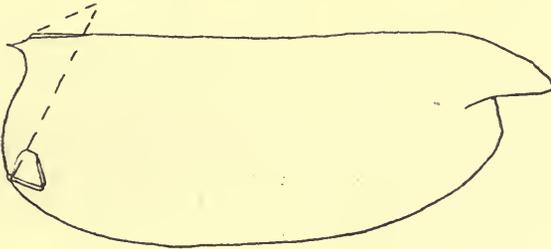


Fig. 16.

Conchoecia discophora. Schale (90%).

Conchoecia + *H.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 238, 258 | 1890 Subfam. *Conchoecinae* mit Gen. *Conchoecia* + *Paraconchoecia* + *Conchoecetta* + *Conchoecilla* + *Conchoecissa* + *Pseudoconchoecia* + *Mikroconchoecia*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 6, 7, 13, 16, 17, 18, 20, 22 | 1894 *Conchoecia*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 226.



Unsymmetrische Drüsen

Fig. 17.

Conchoecia discophora. Hinterrand der Schale (115%).

Unsymmetrische Drüsen

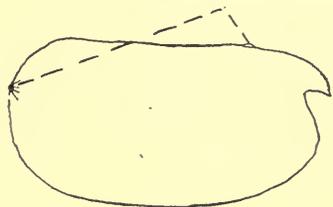


Fig. 18.

Conchoecia macromma. Schale (45%).

Schale stets mit deutlichem Rostrum (Fig. 16), das beim ♀ meist stark ventralwärts gebogen, beim ♂ mehr geradeaus gerichtet ist. Sehr reich an Drüsen, deren Anordnung systematisch sehr wichtig ist. Wir unterscheiden laterale, an der Außenseite der Schale und mediale, an der Innenseite der Schale mündende Drüsenzellen. Beide vereinigen sich zu Gruppen, deren Glieder durch gemeinsamen Porus oder auf einem Drüsenfelde münden, durch Größe ausgezeichnet sind. Anhäufungen der lateralen Drüsenzellen sind 1. die

unsymmetrischen Drüsen (Fig. 16—18), deren Mündung stets nahe dem Schalen- oder Schloßrande, meist rechts nahe der hinteren ventralen, links nahe der hinteren dorsalen Ecke („an gewöhnlicher Stelle“) liegt. 2.

Die laterale Eckdrüse (Fig. 23, 24, p. 89, 92), die lateral von oder neben (dorsal von) der rechten unsymmetrischen Drüse, links an entsprechender Stelle mündet und meist

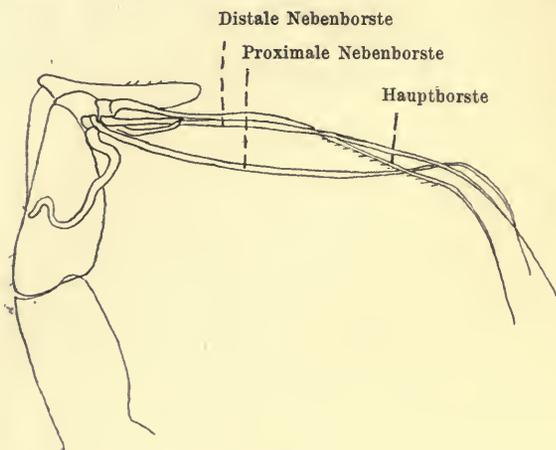


Fig. 19.

Conchoecia magna ♂. Antenne und Frontalorgan (⁷⁵/₁).

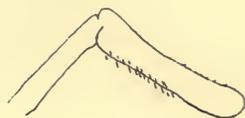


Fig. 19 a.

Conchoecia magna ♂. Distales Stück des Frontalorganes (⁷⁵/₁).

beiderseits vorhanden ist; ähnliche Gruppen münden weiter dorsalwärts am Hinterrande, bisweilen ist die Mündung auf die mediale Seite verschoben. Die medialen Drüsenzellen münden in einer Reihe nahe dem Schalenrande, die

dorsalen Glieder des Hinterrandes bilden häufig eine Gruppe, die dorsale, mediale Drüse, die meist den dorsalen Abschluß der Reihe bildet, sie ist in ihrem Vorkommen meist auf das ♂ beschränkt. 1. Antenne beim ♂ (Fig. 19) deutlich 4-gliedrig, beim ♀ (Fig. 20) nur undeutlich gegliedert; das 2. Glied trägt dorsal eine Borste, die sich beim ♂ ringförmig um das Frontalorgan legt, beim ♀ bisweilen fehlt; das vorletzte Glied trägt 2; das letzte 3 Borsten, von denen beim ♀ eine, die Hauptborste, steif,

verlängert ist, während die 4 anderen kürzere,

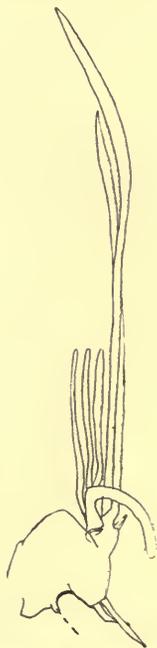
meist untereinander gleichlange Sinnes-schläuche sind; beim ♂ ist ebenfalls eine Borste des letzten Gliedes lang und steif; diese Hauptborste ist stellenweise mit rückwärtsgerichteten Chitinzähnen, selten anderweitig bewaffnet; eine andere demselben

Gliede angehörende Borste ist ebenfalls lang und steif, doch meist schwächer und kürzer als die Hauptborste, nicht



Fig. 20.

Conchoecia magna ♀. Antenne und Frontalorgan (⁷⁵/₁).



Processus mammillaris

Fig. 21.

Conchoecia inermis ♂. Endopodit der 2. Antenne (¹⁰⁰/₁).

oder nur mit kleinen Nebenbörstchen bewaffnet, dies ist die distale Nebenborste, ihr ähnlich eine Borste des vorletzten Gliedes, die proximale Nebenborste; je eine Borste des letzten und vorletzten Gliedes sind weichhäutige Sinnesschläuche. Der Endopodit der 2. Antenne (Fig. 21, 22) trägt am Vorderrande seines 1. Gliedes einen warzenartigen Fortsatz (Processus mammillaris), ebenda 2 Borsten, am 2. Gliede 2 lange Borsten, am 3. (beim ♀ mit dem 2. verschmolzen) 3 Sinnesschläuche, das ♂ außerdem am 2. Gliede 2 kurze, laterale Borsten. Das 2. Thoraxbein beim ♂ verlängert, am Ende mit 3 langen, nach oben gerichteten Borsten Frontalorgan beim ♂ (Fig. 19) stets umfangreich, länger als die Gliederreihe der 1. Antenne, es zerfällt in 3 Glieder, von denen das letzte stets erweitert, herabgebogen, an der ventralen Fläche meist mit Dörnchen bewaffnet ist. Beim ♀ (Fig. 20) sehr verschieden gestaltet, meist kürzer als beim ♂, mehr oder weniger deutlich gegliedert, das Endstück meist in ähnlicher Weise mit Dörnchen bewaffnet wie beim ♂. Furca mit 8 Dornen, von denen der 1. länger und schlanker ist, tiefer entspringt als der 2.

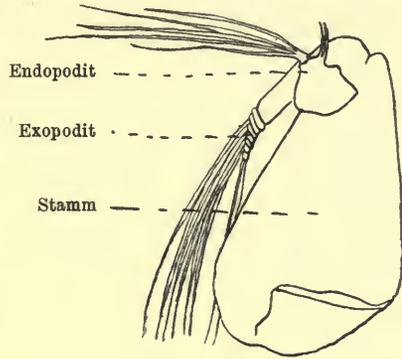


Fig. 22.

Conchoecia magna ♀. 2. Antenne (⁴⁰/₁).

80 sichere, 5 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | { | Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet in der vorderen Schalenhälfte (Fig. 25, p. 93) — 2. | |
| | | Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet in der hinteren Schalenhälfte (Fig. 16, 18, p. 59) — 4. | |
| 2 | { | Hintere, dorsale Ecke nicht in eine Spitze ausgezogen 79. <i>C. elongata</i> | |
| | | Hintere, dorsale Ecke beiderseits in eine Spitze ausgezogen — 3. | |
| 3 | { | Der Fortsatz der hinteren, dorsalen Ecke umfangreich, er mißt wenigstens $\frac{1}{5}$ der gesamten Schalenlänge 80. <i>C. daphnoides</i> | |
| | | Der genannte Fortsatz klein, er mißt weniger als $\frac{1}{10}$ der Schalenlänge 78. <i>C. chuni</i> | |
| 4 | { | Die linke, unsymmetrische Drüse mündet in dem vorderen $\frac{3}{4}$ der Schale neben dem Schloßbrande (Fig. 18, p. 59) oder auf dem Rostrum — 5. | |
| | | Die genannte Drüse mündet im letzten $\frac{1}{4}$ der Schale, neben dem Schloßbrande oder an der hinteren, dorsalen Ecke (Fig. 16, 17, p. 59) — 12. | |
| 5 | { | Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet über halber Schalenhöhe (Fig. 18, p. 59) — 6. | |
| | | Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet unter halber Schalenhöhe 9. <i>C. dorsotuberculata</i> | |
| 6 | { | Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet dicht neben dem Schloßbrande, in dem Winkel, den beide Schalen miteinander bilden, dicht neben der Spitze des Winkels 30. <i>C. rotundata</i> | |
| | | Die genannte Drüse mündet in einiger Entfernung von der Spitze des Winkels — 7. | |

- 7 { Die linke, unsymmetrische Drüse mündet im vorderen $\frac{1}{5}$ der Schalenlänge — 8.
Die linke, unsymmetrische Drüse mündet in dem hinteren $\frac{4}{5}$ der Schalenlänge — 11.
- 8 { Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit senkrecht abstehenden Spitzen 28. *C. kyrtophora*
Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit basalwärts gerichteten Spitzen — 9.
- 9 { Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einfacher Reihe von 8 oder 9 Spitzen 31. *C. isocheira*
Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit mindestens 16 paarweise angeordneten Spitzen — 10.
- 10 { Die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse tritt im Profil nicht winklig hervor 29. *C. nasotuberculata*
Die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse tritt im Profil deutlich winklig hervor 26. *C. pusilla*
- 11 { Größer als 1.5 mm 27. *C. glandulosa*
Kleiner als 1.5 mm 25. *C. macromma*
- 12 { Laterale Eckdrüse fehlt — 13.
Laterale Eckdrüse vorhanden — 72.
- 13 { Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet auf deutlichem, warzenartigem Fortsatze, der sich am Hinterrande über halber Schalenhöhe findet 6. *C. mamillata*
Die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse überragt den Schalenrand nicht — 14.
- 14 { Von den Sinnesschläuchen der 1. Antenne sind beim ♀ 3 oder 4, beim ♂ nur der proximale tief zweiteilig (kleine Formen von höchstens 1.25 mm L. mit auffälliger Skulptur) — 15.
Die Sinnesschläuche der 1. Antenne einfach — 18.
- 15 { Die rechte unsymmetrische Drüse mündet über halber Schalenhöhe 35. *C. stigmatica*
Die genannte Drüse mündet auf oder unter halber Schalenhöhe — 16.
- 16 { Größer als 1 mm 33. *C. acuticosta*
Kleiner als 1 mm — 17.
- 17 { Endstück des Frontalorgans des ♂ lang und schlank, länger als $\frac{1}{2}$ des Stammes 32. *C. curta*
Endstück des Frontalorgans des ♂ kurz und plump, kürzer als $\frac{1}{2}$ des Stammes 34. *C. echinulata*
- 18 { Der gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen Winkel, der deutlich kleiner als ein rechter ist — 19.
Der Hinterrand gerundet oder annähernd gerade, in letzterem Falle bildet er mit dem Dorsalrande einen Winkel, der wenigstens annähernd so groß wie ein rechter ist — 21.
- 19 { Von den 3 Sinnesborsten des Endopodit der 2. Antenne ist einer an der Basis aufgetrieben 20. *C. giesbrechti*
Keine der 3 genannten Borsten ist an der Basis aufgetrieben — 20.
- 20 { Länger als 2 mm 21. *C. acuminata*
Kürzer als 2 mm 52b. *C. magna rhombica*

- 21 { Von den lateralen Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ ist eine so lang oder länger als das Glied (ohne Borsten), die andere beträchtlich kürzer; das ♀ trägt an entsprechender Stelle eine Borste etwa von der Länge des Gliedes — 22.
Die genannten Borsten sind beim ♂ stets beide kürzer als das Glied; beim ♀ fehlt eine entsprechende Borste — 27.
- 22 { Hintere, dorsale Ecke einerseits oder beiderseits in eine Spitze ausgezogen — 23.
Hintere, dorsale Ecke nicht in eine Spitze ausgezogen — 25.
- 23 { Spitze an der hinteren, dorsalen Ecke nur einseitig vorhanden 40. *C. orthotrichota*
Spitze an der hinteren, dorsalen Ecke beiderseits vorhanden — 24.
- 24 { Die Spitzen der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ klein, stark basalwärts gerichtet 37. *C. bispinosa*
Die Spitzen der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ lang, konisch, fast senkrecht abstehend 38. *C. striola*
- 25 { Die Sinnesschläuche des Endopodit der 2. Antenne messen in beiden Geschlechtern wenigstens $\frac{1}{4}$ der längsten Borste des Endopodit — 26.
Die Sinnesschläuche des Endopodit der 2. Antenne messen in beiden Geschlechtern weniger als $\frac{1}{4}$ der längsten Borste des Endopodit 39. *C. atlantica*
- 26 { Hinterrand der Schale in seiner dorsalen Hälfte deutlich eingebuchtet, der Hinterrand schwach S-förmig gebogen 36. *C. haddoni*
Hinterrand nicht eingebuchtet, nicht S-förmig gebogen 41. *C. gaussi*
- 27 { ♀ — 28.
♂ — 49.
- 28 { Dorsale Borste der 1. Antenne des ♀ vorhanden — 29.
Dorsale Borste der 1. Antenne des ♀ fehlend — 43.
- 29 { Hauptborste der 1. Antenne des ♀ mit langer, dünner, stark abstehender Behaarung am Vorderende in der proximalen Hälfte — 37.
Hauptborste der 1. Antenne des ♀ ohne solche Behaarung — 30.
- 30 { Rechte, unsymmetrische Drüse deutlich vor der hinteren, ventralen Ecke 12. *C. dasyophthalma* ♀
Rechte, unsymmetrische Drüse an der hinteren, ventralen Ecke — 31.
- 31 { Schale des ♀ größer als 2.4 mm — 32.
Schale des ♀ kleiner als 2.4 mm — 33.
- 32 { Schale des ♀ größer als 3 mm 50. *C. macrocheira* ♀
Schale des ♀ kleiner als 3 mm 42. *C. incisa* ♀
- 33 { Frontalorgan des ♀ zugespitzt, das Endstück deutlich stumpfwinklig herabgebogen — 34.
Frontalorgan des ♀ spitz oder stumpf, gerade oder kaum merklich herabgebogen — 35.

- 34 { Hinterrand stark gewölbt 51. *C. subarcuata* ♀
 Hinterrand schwach gewölbt 52a. *C. magna magna* ♀
- 35 { Hintere, dorsale Ecke in eine Spitze ausgezogen 13. *C. discophora* ♀
 Hintere, dorsale Ecke nicht in eine Spitze ausgezogen, stumpfwinklig — 36.
- 36 { Die Mündung der linken, unsymmetrischen Drüse entfernt sich deutlich von der hinteren Grenze des Schloßrandes (Entfernung 0·11—0·3 mm) 24. *C. parthenoda* ♀
 Die Mündung der linken, unsymmetrischen Drüse liegt dicht bei der hinteren Grenze des Schloßrandes (Entfernung 0·04 mm) 23. *C. obtusata* ♀
- 37 { Schale des ♀ (mit schwanzartigem Fortsatze) länger als 6 mm 11. *C. caudata* ♀
 Schale kürzer als 6 mm — 38.
- 38 { Schale des ♀ länger als 3 mm — 39.
 Schale des ♀ kürzer als 3 mm — 40.
- 39 { Schale im ganzen Umfange mit sehr auffälliger, netzartiger Skulptur 10. *C. reticulata* ♀
 Schale zum größten Teile ohne deutliche Skulptur 4. *C. aequisetata* ♀ und 5. *C. hirsuta* ♀
- 40 { Die dorsale Borste der 1. Antenne des ♀ so lang oder länger als das 2. Glied — 41.
 Die dorsale Borste der 1. Antenne deutlich kürzer als das 2. Glied 7. *C. echinata* ♀
- 41 { Hintere, dorsale Ecke rechts deutlich oder in eine Spitze ausgezogen — 42.
 Hintere, dorsale Ecke beiderseits stark abgerundet 8. *C. inermis* ♀
- 42 { Schulterwulst in ganzem Umfange scharfkantig . 1. *C. spinifera* ♀
 Schulterwulst nicht oder nur in der hinteren Hälfte scharfkantig 2. *C. oblonga* ♀ und 3. *C. aliotherium* ♀
- 43 { Schale in der Nachbarschaft, des Ventralrandes mit auffälligen, dem Schalenrande parallelen Rippen, von denen eine in der Nachbarschaft des Vorderendes verzweigt ist — 44.
 Schale ohne ähnliche Skulptur — 45.
- 44 { Größer als 2·5 mm 19. *C. cophopyga* ♀
 Kleiner als 2·5 mm 18. *C. dentata* ♀
- 45 { Der Stamm der 1. Antenne des ♀ ist kürzer als $\frac{1}{2}$ des Frontalorganes — 46.
 Der Stamm der 1. Antenne ist länger als $\frac{1}{2}$ des Frontalorganes — 48.
- 46 { Frontalorgan des ♀ kahl 15. *C. brachyaskos* ♀
 Frontalorgan des ♀ behaart — 47.
- 47 { Längere Borste des Endopodit der 2. Antenne des ♀ behaart 16. *C. procera* ♀
 Die genannte Borste kahl 17. *C. decipiens* ♀
- 48 { Frontalorgan des ♀ terminal zugespitzt 53. *C. spinirostris* ♀
 Frontalorgan des ♀ terminal abgerundet 14. *C. elegans* ♀
- 49 { Schale des ♂ länger als 2·5 mm — 50.
 Schale des ♂ kürzer als 2·5 mm — 54.
- 50 { Schale des ♂ länger als 5 mm 11. *C. caudata* ♂
 Schale des ♂ kürzer als 5 mm — 51.

- 51 { Rechte, unsymmetrische Drüse deutlich dorsalwärts verschoben, über $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe — 52.
Rechte, unsymmetrische Drüse an gewöhnlicher Stelle — 53.
- 52 { Distale Borste am 1. Gliede des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit dünner, langer Behaarung 5. *C. hirsuta* ♂
Die genannte Borste kahl 4. *C. aequiseta* ♂
- 53 { Schale mit sehr auffälliger Skulptur 10. *C. reticulata* ♂
Schale ohne oder nur mit sehr undeutlicher Skulptur 50. *C. macrocheira* ♂
- 54 { An der Hauptborste der 1. Antenne findet sich an Stelle der Bewaffnung eine kurze Doppelreihe langer zarter Borsten, die miteinander derart verkleben, daß ein ovales Blatt entsteht — 55.
Hauptborste mit typischer Bewaffnung oder ohne Bewaffnung — 56.
- 55 { Die Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ sind an der Basis aufgetrieben 13. *C. discophora* ♂
Die genannten Borsten sind an der Basis nicht aufgetrieben 14. *C. elegans* ♂
- 56 { Die Nebenborste des subterminalen Gliedes der 1. Antenne des ♂ ist nahe ihrem Ende erweitert und trägt hier 2 Reihen starker Spitzen
Die genannte Borste ohne ähnliche Spitzen, kahl oder mit feinen Härchen besetzt — 57. 7. *C. echinata* ♂
- 57 { Die proximale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ deutlich länger als die Hauptborste — 58.
Die proximale Nebenborste nicht länger als die Hauptborste — 59.
- 58 { Kleiner als 2 mm 18. *C. dentata* ♂
Größer als 2 mm 19. *C. cophopyga* ♂
- 59 { An dem Endopodit der 2. Antenne des ♂ messen die Sinnesschläuche weniger als $\frac{1}{4}$ der längsten Borste — 60.
Die genannten Borsten messen mehr als $\frac{1}{4}$ der längsten Borste — 62.
- 60 { Nebenborsten der 1. Antenne des ♂ annähernd so lang wie die Hauptborste — 61.
Nebenborsten der 1. Antenne des ♂ nicht länger als $\frac{1}{2}$ der Hauptborste 15. *C. brachyaskos* ♂
- 61 { Die Spitze an der hinteren, dorsalen Ecke der rechten Schale gegen den Hinterrand deutlich winklig abgegrenzt 16. *C. procera* ♂
Die Spitze an der hinteren, dorsalen Ecke gegen den Hinterrand nicht winklig abgegrenzt . . 17. *C. decipiens* ♂
- 62 { Eine der Borsten (Sinnesschläuche) des Endopodit der 2. Antenne des ♂ ist an der Basis aufgetrieben und gezähnt 22. *C. edentata* ♂
Die genannte Borste an der Basis nicht aufgetrieben — 63.
- 63 { An Stelle des linken Hakengliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ ein gerader Fortsatz . 23. *C. obtusata* ♂
Das genannte Glied deutlich hakig gekrümmt — 64.

- 64 { Die rechte, unsymmetrische Drüse deutlich dorsalwärts verschoben, etwa auf $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe
Die genannte Drüse liegt unter $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe — 65. 42. *C. incisa* ♂
- 65 { Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse deutlich nach vorn verschoben 12. *C. dasyophthalma* ♂
Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse nicht nach vorn verschoben — 66.
- 66 { Die Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ besteht aus borstenartigen, stark abstehenden Anhängen, die proximalwärts weder ihre Form noch ihren Abstand auffallend ändern — 67.
Die Anhänge der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ rücken proximal weiter auseinander und verändern zugleich ihre Form — 71.
- 67 { Distale Borste des basalen Gliedes des Endopodit der 2. Antenne mit einigen Fiederhaaren . . . 51. *C. subarcuata* ♂
Die genannte Borste ohne Fiederhaare — 68.
- 68 { Schulterwulst in ganzem Umfange scharfkantig . 1. *C. spinifera* ♂
Schulterwulst nicht oder nur in seiner hinteren Hälfte scharfkantig — 69.
- 69 { An der 1. Antenne ist das terminale Stück der Haupt- und Nebenborsten derbwandig, zugespitzt — 70.
Das terminale Stück der genannten Borsten dünnwandig, nicht zugespitzt 3. *C. allotherium* ♂
- 70 { Hintere dorsale Ecke der rechten Schale deutlich, rechtwinklig, meist in eine Spitze ausgezogen
Hintere dorsale Ecke der rechten Schale stark abgerundet 2. *C. oblonga* ♂
8. *C. inermis* ♂
- 71 { Die Anhänge der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ sind umfangreiche, stark basalwärts gerichtete Spitzen, die basalwärts länger und schlanker werden 52a. *C. magna magna* ♂
Die Anhänge der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ sind distal breite Zähne, an deren Stelle proximal borstenartige Gebilde treten 53. *C. spinirostris* ♂
- 72 { Laterale Eckdrüsen in der Mehrzahl vorhanden (beiderseits oder nur links) — 73.
Nur eine laterale Eckdrüse vorhanden — 76.
- 73 { Laterale Eckdrüsen nur links vorhanden — 74.
Laterale Eckdrüsen beiderseits vorhanden — 75.
- 74 { 2 laterale Eckdrüsen vorhanden 74. *C. hettacra*
Mehr als 2 laterale Eckdrüsen vorhanden . . . 75. *C. belgicae*
- 75 { Kleiner als 2.5 mm 73. *C. alata*
Größer als 2.5 mm 76. *C. leptothrix*
- 76 { Die laterale Eckdrüse liegt rechts auf der unsymmetrischen Drüse — 77.
Die laterale Eckdrüse mündet deutlich dorsal von der rechten, unsymmetrischen Drüse — 79.
- 77 { Größer als 2.2 mm 44. *C. ctenophora*
Kleiner als 2.2 mm — 78.
- 78 { Schale sehr kurz, Höhe größer als $\frac{2}{3}$ der Länge 45. *C. serrulata*
Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{2}{3}$ der Länge 43. *C. loricata*

- 79 { Kleiner als 2 mm — 80.
Größer als 2 mm — 81.
- 80 { Hintere, dorsale Ecke rechts in eine kurze, stumpfe
Spitze ausgezogen 46. *C. concentrica*
Hintere, dorsale Ecke rechts nicht in eine Spitze
ausgezogen 49. *C. hyalophyllum*
- 81 { Hintere, dorsale Ecke beiderseits in eine Spitze
ausgezogen — 82.
Hintere, dorsale Ecke nicht in eine Spitze aus-
gezogen — 87.
- 82 { Größer als 3·5 mm — 83.
Kleiner als 3·5 mm — 86.
- 83 { Größer als 4·5 mm 67. *C. plinthina*
Kleiner als 4·5 mm — 84.
- 84 { Hintere, ventrale Ecke abgerundet 71. *C. squamosa*
Hintere, ventrale Ecke rechts oder beiderseits durch
eine im Profil den Schalenrand überragende
Warze oder Spitze gebildet — 85.
- 85 { Rostrum auffällig unsymmetrisch 69. *C. ametra*
Rostrum nicht oder nicht auffällig unsymmetrisch 68. *C. symmetrica*
- 86 { Die Warze an der hinteren, ventralen Ecke klein,
nur rechts vorhanden 64. *C. sibogae*
Die Warze an der hinteren, ventralen Ecke um-
fangreich, beiderseits vorhanden 70. *C. imbricata*
- 87 { Rechte, unsymmetrische Drüse deutlich nach vorn
auf den Ventralrand verschoben 72. *C. prosadene*
Rechte, unsymmetrische Drüse an gewöhnlicher
Stelle — 88.
- 88 { Größer als 4·5 mm 77. *C. valdiviae*
Kleiner als 4·5 mm — 89.
- 89 { In der hinteren Schalenhälfte findet sich am Ventral-
rande links nahe dem hinteren Ende eine um-
fangreiche Gruppe von auffälligen Drüsenzellen
Eine ähnliche Gruppe von Drüsenzellen fehlt — 90.
57. *C. lophura*
- 90 { Schale in ganzem Bereiche mit auffälliger Skulptur,
die überwiegend aus kleinen Rechtecken be-
steht, deren längere Seite dem Dorsal- oder
Ventralrande annähernd parallel verläuft . . 65. *C. cellularis*
Schale ohne auffällige Skulptur, oder mit auffälliger
Skulptur, die sich auf die vordere Hälfte be-
schränkt, aus paralleler Streifung oder aus
Rhomben besteht — 91.
- 91 { Schale mit wenig auffälliger, dem Schalenrande
in ganzem Umfange paralleler, konzentrischer
Streifung, die Streifen nicht durch Querbalken
verbunden 48. *C. parvidentata*
Schale mit andersartiger Skulptur — 92.
- 92 { Mediale, dorsale Drüsengruppe sehr umfangreich,
weit von der hinteren, dorsalen Ecke entfernt — 93.
Mediale, dorsale Drüse kleiner, nahe der hinteren,
dorsalen Ecke (über $\frac{3}{4}$ der Schalenhöhe) — 95.
- 93 { Größer als 2·5 mm — 94.
Kleiner als 2·5 mm 61. *C. distans*

- 94 { Skulptur innerhalb eines breiten Randstreifens in der vorderen, ventralen Hälfte auffällig, übrigen schwach 59. *C. antipoda*
 Skulptur im Bereiche der ganzen Schale gleichmäßig schwach 60. *C. borealis*
- 95 { ♀ — 96.
 ♂ — 100.
- 96 { Die Zellen der hinteren, medialen Drüsenreihe, welche in der Nachbarschaft der hinteren, dorsalen Ecke stehen, übertreffen die anderen nicht deutlich an Größe 62. *C. dichotoma* ♀
 Die genannten Drüsenzellen deutlich größer als die benachbarten — 97.
- 97 { Die dorsale, mediale Drüse des ♀ besteht aus 6 oder mehr Zellen — 98.
 Die dorsale, mediale Drüse besteht aus 3 oder 4 Zellen 66. *C. plactolycos* ♀
- 98 { Terminales Stück des Frontalorganes des ♀ dick (Breite gleich $\frac{1}{5}$ der Länge) 63. *C. rhynchena* ♀
 Terminales Stück des Frontalorganes des ♀ schlank (Breite weniger als $\frac{1}{5}$ der Länge) — 99.
- 99 { Eine deutliche Skulptur findet sich auf der ganzen Schale oder in der vorderen Schalenhälfte, hier auch dorsal 54. *C. mollis* ♀, 55. *C. amblypostha* ♀
 56. *C. kampta* ♀, 57. *C. acanthophora* ♀
 Eine deutliche Skulptur findet sich nur in der ventralen Hälfte der vorderen Schale 58. *C. tyloda* ♀
- 100 { Distale Borste des basalen Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ kahl — 101.
 Die genannte Borste behaart — 103.
- 101 { Hauptborste der 1. Antenne des ♂ terminal lanzettförmig erweitert — 102.
 Die genannte Borste nicht erweitert 63. *C. rhynchena* ♂
- 102 { Proximaler Sinnesschlauch der 1. Antenne des ♂ an der Basis stark eingeschnürt, so daß hier 2 kurze, blindsackartige Erweiterungen entstehen
 Proximaler Sinnesschlauch der 1. Antenne des ♂ nur unbedeutend eingeschnürt 62. *C. dichotoma* ♂
 54. *C. mollis* ♂
- 103 { Die langen Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ gliedern sich in ein derbwandiges, basales und ein zartes, erweitertes, terminales Stück — 104.
 Die genannten Borsten terminal nicht erweitert 66. *C. plactolycos* ♂
- 104 { Proximale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ mit Schwiele — 105.
 Proximale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ ohne Schwiele — 106.
- 105 { Distale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ mit senkrecht abstehenden und distal gerichteten Börstchen 56. *C. kampta* ♂
 Die genannte Borste nur mit senkrecht abstehenden Börstchen (fein, schwer zu sehen) 58. *C. tyloda* ♂
- 106 { Distale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ mit zahlreichen, zahnartigen Spitzen 57. *C. acanthophora* ♂
 Die genannte Borste nur mit Börstchen 55. *C. amblypostha* ♂

1. **C. spinifera** (Claus) 1890 *Paraconchoecia* s., Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 14 | 1891 *P. s.*, Claus, Halocypr., p. 64 t. 10 | 1906 *Conchoecia* s., G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 56 t. 9 f. 1, 2, 3—10, 14, 15.

Schale des ♀: Höhe etwa gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn wenig verschmälert. Hinter- und Dorsalrand bilden einen rechten Winkel, dessen Spitze links nur wenig abgerundet, rechts meist in eine kurze Spitze ausgezogen ist, Hinterrand annähernd gerade; hintere, ventrale Ecke abgerundet. Schulterwulst nicht umfangreich, aber scharfkantig; Oberfläche mit wenigen, meist deutlichen Längsrippen nahe dem Ventralrande, diesem parallel. Die unsymmetrischen Drüsen münden an gewöhnlicher Stelle. Frontalorgan des ♀ mit deutlich abgesetztem, schwach herabgebogenem, gegen den Stamm stark erweitertem Endstücke, dessen Ventralrand nahe der Spitze deutlich winklig eingedrückt ist. 1. Antenne des ♀ mit dorsaler Borste, die Hauptborste etwa so lang wie das Frontalorgan; in der proximalen Hälfte neben den Sinnesschläuchen am Vorderrande mit ziemlich langen, dünnen, stark abstehenden Härchen besetzt. Die Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe dichtstehender, borstenartiger, basalwärts gerichteter Spitzen, distal von ihnen stehen einige kleine, distal gerichtete Spitzen; Spitze der Hauptborste schlank, nicht erweitert. Die Nebenborsten erreichen etwa $\frac{5}{6}$ der Länge der Hauptborste. — L. ♀ 1·9—2·2 mm, ♂ 1·75—2 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

2. **C. oblonga** (Claus) 1890 *Paraconchoecia* o., Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 13 | 1890 *Conchoecia variabilis* (s. l.), G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 273 t. 28 f. 27, 38 | 1891 *Paraconchoecia oblonga*, Claus, Halocypr., p. 63 t. 8 f. 10, 11; t. 9 | 1906 *Conchoecia* o., G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 58 t. 9 f. 11, 12, 13, 16—25.

C. spinifera sehr ähnlich, unterschieden durch den Schulterwulst, der nicht oder nur in der hinteren Hälfte scharfkantig ist. — L. ♀ 1·6—1·8 mm, ♂ 1·45 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

3. **C. allotherium** G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 59 t. 11 f. 15, 16—19.

C. oblonga sehr ähnlich, das ♂ von dieser Art und von *C. spinifera* (nr. 1) dadurch unterschieden, daß die Enden der Haupt- und Nebenborsten der 1. Antenne dünnwandig, schlauchförmig sind und stumpf enden. Unterschiede beim ♀?. — L. ♂ 1·4—1·6 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

4. **C. aequiseta** G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 59 t. 11 f. 1—5, 11—14.

Schale ähnlich wie bei *C. spinifera*, die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse deutlich dorsalwärts verschoben. Behaarung, resp. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. spinifera*. Distale Borste des 1. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ kahl. — L. ♀ 3·1—3·3 mm, ♂ 2·7—2·9 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

5. **C. hirsuta** G. W. Müll. 1906 *C. h.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 60 t. 11 f. 1—3, 6, 7—10.

C. aequiseta sehr ähnlich. Die distale Borste des 1. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ behaart. Unterschiede beim ♀? — L. ♂ 2·7—2·9 mm.

Atlantischer, Pazifischer Ozean.

6. *C. mamillata* G. W. Müll. 1906 *C. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 60 t. 16 f. 1, 2—9; t. 35 f. 8.

Schale in beiden Geschlechtern gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge. Hinter- und Dorsalrand bilden miteinander einen rechten Winkel, dessen Spitze rechts in eine deutliche Spitze, links in einen stumpfen Höcker ausgezogen ist. Ein ähnlicher, stumpfer Höcker findet sich rechts am Hinterende etwas über halber Schalenhöhe. Die stumpfen Höcker tragen die Mündungen der unsymmetrischen Drüsen. Durch Lage und Form dieser Drüsenmündungen von allen Arten der Gattung unterschieden. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. spinifera* (nr. 1), die Behaarung am Vorderrande der Hauptborste beim ♀ fein, schwer nachzuweisen. — L. ♀ 1·4—2·1 mm, ♂ 1·35—1·75 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

7. *C. echinata* G. W. Müll. 1906 *C. e.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 61 t. 10 f. 14—24 | 1906 *C. notocera*, Vávra in: *Ergeb. Plankton-Exp.*, v. 2 G. g. p. 58 t. 6 f. 114, 115—120.

Schale der von *C. spinifera* (nr. 1) ähnlich, Schulterwulst fehlt. Frontalorgan des ♀ mit langem (länger als $\frac{1}{2}$ des Stammes), deutlich abgesetztem Endstücke, dasselbe ist dicker als der Stamm, gerade oder schwach dorsalwärts gebogen, terminal gerundet. Behaarung der Hauptborste der 1. Antenne des ♀ ähnlich wie bei *C. spinifera*. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit etwa 15 Paaren stark basalwärts gerichteter, ziemlich kurzer, schlanker, wenig dicht stehender Spitzen. Die proximale Nebenborste trägt nahe ihrem Ende 2 kurze, stark divergierende Reihen von soliden Spitzen, durch diese Bildung sind die ♂ von allen anderen Vertretern der Gattung unterschieden. — L. ♀ 1·9—2, ♂ 1·7 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

8. *C. inermis* (Claus) 1890 *Paraconchoecia i.*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 15 | 1891 *P. i.*, Claus, *Halocypr.*, p. 65 t. 11 f. 1, 2—5 | 1906 *Conchoecia i.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 62 t. 9 f. 26—28; t. 10 f. 4, 5, 6, 7; t. 11 f. 25.

Schale gestreckt, Verhältnis der Höhe zur Länge zwischen $\frac{2}{5}$ und $\frac{1}{2}$ schwankend. Hintere, dorsale Ecke beiderseits stark abgerundet. Bewaffnung resp. Behaarung der Hauptborste der 1. Antenne in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. spinifera* (nr. 1). Durch die starke Abrundung der hinteren, dorsalen Ecke und die gewöhnliche Lage der Mündung der unsymmetrischen Drüsen von den Arten mit ähnlicher Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne unterschieden. — L. ♀ 1·9—2·3 mm, ♂ 1·9—2·1 mm. — Fig. 21, p. 60.

Atlantischer, Indischer Ozean.

9. *C. dorsotuberculata* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 63 t. 10 f. 1, 2, 3, 8—13.

Schale ähnlich wie bei *C. inermis*, von dieser und allen Vertretern der Gattung unterschieden durch die Mündung der unsymmetrischen Drüsen: rechte unsymmetrische Drüse an gewöhnlicher Stelle, Mündung der linken weit nach vorn verschoben, sie liegt neben dem Schloßrande zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{2}{3}$ der Länge. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. spinifera* (nr. 1). — L. ♀ 2·6 mm, ♂ 2·4 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

10. *C. reticulata* G. W. Müll. 1906 *C. r.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 64 t. 12 f. 10—14, 15, 16, 17.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. spinifera* (nr. 1), nach vorn nicht verschmälert, Hinterrand flach gewölbt, Rostrum sehr umfangreich. Oberfläche mit überwiegend rechteckigen oder quadratischen, zum kleineren Teile polygonalen Feldern. Die Felder ordnen sich zu Längsreihen, die in der dorsalen Hälfte annähernd horizontal verlaufen, in der ventralen nach hinten absteigen. Die die Reihen trennenden Rippen pflegen den Querbalken gegenüber zu überwiegen. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. spinifera*. Durch die auffällige Skulptur leicht von den Formen mit ähnlicher Schalenform und überhaupt von der großen Mehrzahl der Vertreter der Gattung unterschieden. — L. ♀ 3·2—4·1 mm, ♂ 3·1 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

11. *C. caudata* G. W. Müll. 1890 *C. c.*, G. W. Müller in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 5 p. 276 t. 29 f. 45—49 | 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 65 t. 11 f. 24; t. 12 f. 1, 2—9.

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge (ohne Rostrum und hintere Spitze). Hintere, dorsale Ecke links in einen kurzen, tief zweispaltigen Fortsatz, rechts in eine lange, schlanke, schwanzartige Spitze von $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ der eigentlichen Schalenlänge ausgezogen. Rostrum lang und dünn, stark schnabelartig verlängert, etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die eigentliche Schale, rechts stets kürzer als links. Oberfläche mit auffälliger Skulptur, die in der vorderen, ventralen Schalenhälfte und auf dem Schwanz aus einer rhombischen Felderung, auf dem Schulterwulst und in der hinteren Schalenhälfte aus Reihen von Spitzen besteht. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. spinifera* (nr. 1). Durch Form und Skulptur der Schale leicht von allen anderen Vertretern der Gattung unterschieden. — L. ♀ 7—7·8, ♂ 5·7—6 mm.

Atlantischer, Indischer und Pazifischer Ozean.

12. *C. dasyophthalma* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 66 t. 11 f. 20, 21—23, 26—30.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. spinifera* (nr. 1), aber die hintere, dorsale Ecke beiderseits stark abgerundet, Hinterrand flach gewölbt. Schulterwulst scharfkantig erhoben. Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse deutlich nach vorn auf den Ventralrand verschoben, etwa auf $\frac{3}{4}$ der Schalenlänge. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. spinifera*, beim ♀ fehlt die Behaarung am Vorderrande der Hauptborste. Durch die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse von allen Arten mit ähnlicher Schalenform unterschieden, außer von *C. prosadene*, von dieser durch das Fehlen der lateralen Eckdrüsen. — L. ♀ 2·8 mm, ♂ 2·35 mm.

Atlantischer Ozean nahe dem Äquator.

13. *C. discophora* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 67 t. 13 f. 1, 2—9, 12—18.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge. nach vorn nicht auffällig verschmälert. Hintere dorsale Ecke (Fig. 16) rechts (stets?) in eine deutliche Spitze mit kleiner Nebenspitze ausgezogen, links deutlich, wenig abgerundet, etwa rechtwinklig, Hinterrand beiderseits deutlich S-förmig

geschwungen. Schale des ♂ kürzer, die Spitze hinten rechts klein oder fehlend. Mündung der unsymmetrischen Drüsen (Fig. 17, p. 59) an gewöhnlicher Stelle. Frontalorgan des ♀ stabförmig, gerade, das Endstück nicht oder nur sehr undeutlich abgegrenzt. 1. Antenne des ♀ schwach, die dorsale Borste des 2. Gliedes vorhanden, aber schwach, die Hauptborste kahl. Frontalorgan des ♂ mit sehr kurzem Endstücke. Die Hauptborste der 1. Antenne des ♂ trägt an Stelle der Bewaffnung eine kurze Doppelreihe zarter Borsten, deren jede zu einem etwa halbkreisförmigen Blatte verklebt, beide Blätter vereinigen sich miteinander zur Bildung eines flachen, schüsselartigen Gebildes. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ sind die Borsten des 2. Gliedes an der Basis rechts deutlich, links weniger deutlich aufgetrieben. — L. ♀ 1·25—1·5 mm, ♂ 1·1—1·2 mm. — Fig. 16, 17, p. 59.

Atlantischer, Indischer Ozean.

14. *C. elegans* O. Sars 1866 *C. e.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 117 | 1890 *Paraconchoecia gracilis*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 15 | 1898 *Conchoecia quadrangularis*, C. W. S. Aurivillius in: Svenska Ak. Handl., n. ser. v. 30 nr. 3 p. 42 | 1906 *C. elegans*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 69 t. 13 f. 10, 11, 19—26.

C. discophora (nr. 13) sehr ähnlich, beim ♀ fehlt die dorsale Borste der 1. Antenne, beim ♂ sind die Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne an ihrer Basis nicht aufgetrieben. — L. ♀ 1·1—2·1 mm, ♂ 1·0—2·0 mm, die großen Individuen über 1·9 resp. 1·8 stammen aus der Arktis.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, von der Küste Grönlands bis zum 55° s. Br.

15. *C. brachyaskos* G. W. Müll. 1906 *C. b.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 70 t. 14 f. 1, 2, 7—14.

Schale des ♀ und ♂: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, hintere dorsale Ecke stark abgerundet, Hinter- und Ventralrand flach gewölbt. Frontalorgan des ♀: Das Endstück nicht oder nur undeutlich abgegrenzt, an der Spitze wenig herabgebogen, kahl. Stamm der 1. Antenne des ♀ sehr kurz, er mißt nur etwa $\frac{1}{3}$ des ganzen Frontalorganes. Dorsale Borste des 2. Gliedes fehlt. Frontalorgan des ♂: das Endstück an der Ventralseite mit dünner Behaarung. Die distale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ mißt nur etwa $\frac{1}{2}$ der Hauptborste, die proximale noch kürzer. Am Endopodit der 2. Antenne des ♀ überragt die längste Borste die übrigen, untereinander etwa gleichlangen nur wenig, etwa um $\frac{1}{4}$ ihrer Länge. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ erreichen die Sinnesborsten nur etwa $\frac{1}{5}$ der längsten Borste. — L. ♀ 1·2—1·6 mm, ♂ 1·15—1·5 mm.

Indischer, Atlantischer Ozean, nach Norden bis zum 30° n. Br., nach Süden bis zur Antarktis reichend.

16. *C. procera* G. W. Müll. 1890 *C. variabilis* (s. l.), G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 273 t. 28 f. 27, 38 | 1894 *C. procera*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 228 t. 6 f. 47, 48, 50, 51—58 | 1894 *Paraconchoecia oblonga*, Claus in: Denk. Ak. Wien, v. 61 Anhang p. 3 t. 3 f. 21—23 | 1906 *Conchoecia procera*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 71 t. 13 f. 37, 38, 39, 40—47; t. 14 f. 3—6.

Schale der von *C. brachyaskos* (nr. 15) ähnlich, der gerundeten Ecke, welche rechts Dorsal- und Hinterrand bilden, sitzt eine kleine Spitze auf, welche ganz unterdrückt sein kann; rechte, unsymmetrische Drüse mehr oder weniger weit ventralwärts verschoben. Frontalorgan des ♀: Endstück umfangreich, es mißt etwa $\frac{3}{4}$ des Stammes, meist deutlich abgegrenzt, ventral

behaart. An der 1. Antenne des ♂ erreichen die Nebenborsten annähernd die Länge der Hauptborste. Sonst wie *C. brachyaskos*. — L. ♀ 1·05—1·35 mm, ♂ 0·85—1·2 mm.

Atlantischer, Indischer und Pazifischer Ozean.

17. *C. decipiens* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 72 t. 13 f. 27, 28, 29—36.

C. procera (nr. 16) sehr ähnlich, von dieser in folgenden Punkten unterschieden: Spitze der rechten, hinteren, dorsalen Ecke stets deutlich, größer als bei *C. procera*, gegen den Hinterrand nicht winklig abgegrenzt, der Hinterrand annähernd gerade, dorsal flach eingebuchtet. Am Frontalorgan des ♀ die Spitze meist unterdrückt, bei *C. procera* stets spitz. Der Stamm der 1. Antenne des ♀ mißt etwa $\frac{1}{2}$ des Frontalorganes (bei *C. procera* $\frac{1}{3}$). — L. ♀ 1·35—1·6 mm, ♂ 1·12—1·3 mm.

Indischer Ozean.

18. *C. dentata* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 73 t. 14 f. 18—22, 23, 27.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert. Dorsal- und Hinterrand bilden miteinander einen rechten Winkel, dessen Ecke rechts (stets?) in eine kleine, aber deutliche Spitze ausgezogen ist, links die Spitze wenig abgerundet oder mit rundlicher Warze. Nahe dem Ventralrande verlaufen etwa 4 deutliche Rippen dem Ventralrande annähernd parallel, von denen 2 bis in die Gegend der Incisur reichen. Von diesen entsendet die dem Schalenrande am nächsten liegende eine wechselnde Zahl von kurzen Ästen ventralwärts. Die Skulptur stets auffällig, sie ermöglicht eine Unterscheidung von ähnlichen Arten. Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse etwas dorsal verschoben. 1. Antenne des ♀ schwach entwickelt, sie mißt etwa $\frac{1}{2}$ der Länge des Frontalorganes. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe von 16—19 ziemlich kurzen und dicken, stark basalwärts gerichteten Zähnen, die proximale Nebenborste beträchtlich länger als die Hauptborste. — L. ♀ 1·9—1·95 mm, ♂ 1·7—1·9 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

19. *C. cophopyga* G. W. Müll. 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 74 t. 14 f. 15—17, 24, 25, 26.

C. dentata (nr. 18) sehr ähnlich, hintere dorsale Ecke rechts stets ohne Spitze, Schalen Skulptur reicher, Zahl der Rippen größer. Mündung der rechten Drüse weiter dorsalwärts etwa bis zu halber Schalenhöhe verschoben. — L. ♀ 2·9 mm, ♂?

Atlantischer, Indischer Ozean.

20. *C. giesbrechti* G. W. Müll. 1890 *C. oblonga* (non *C. oblonga* Claus 1890), G. W. Müller in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 5 p. 272 t. 28 f. 26, 31, 32, 36, 37 | 1906 *C. giesbrechti*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 75 t. 15 f. 1, 2, 3—16 | 1906 *C. pacifica*, Juday in: *Univ. Calif. Publ. Zool.*, v. 3 p. 21 t. 4 f. 5—7; t. 5 f. 1, 2.

Schale des ♀: Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn wenig verschmälert, Hinterrand gerade, er bildet mit dem Dorsalrande einen spitzen Winkel von etwa 75°, dessen Spitze nur wenig abgestumpft ist. Ventralrand gerade, hintere ventrale Ecke abgerundet. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, nach vorn nicht verschmälert, nahe dem Hinterrande zerstreute Haare. Frontal-

organ des ♀ annähernd gerade, stabförmig, Endstück nicht oder nur undeutlich abgegrenzt. Die 3 Sinnesschläuche des Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern kurz, beim ♀ messen sie etwa $\frac{1}{3}$ der längsten Borste, beim ♂ noch weniger, beim ♀ sind sie verschieden lang, in beiden Geschlechtern ist einer an der Basis deutlich aufgetrieben. — L. ♀ 2·3—2·6 mm, ♂ 1·9—2·2 mm. Durch den deutlich spitzen Winkel am Hinterende von fast allen anderen Vertretern der Gattung sicher unterschieden.

Atlantischer, Indischer und Pazifischer Ozean.

21. *C. acuminata* (Claus) 1890 *Conchoecetta a.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 6 | 1891 *C. a.*, Claus, Halocypr., p. 67 t. 13, 14 | ? 1894 *Halocypris elongata*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 141 t. 15 f. 1, 2, 27, 30 | 1906 *Conchoecia acuminata*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 76 t. 15 f. 17, 18, 19—23.

Schale der von *C. giesbrechti* (nr. 20) ähnlich, gestreckter, der Winkel, den Dorsal- und Hinterrand miteinander bilden, spitzer, beim ♂ etwa 65° , beim ♀ etwa 45° . Sicher von *C. giesbrechti* unterschieden durch das Fehlen der basalen Auftreibung an einer der Sinnesborsten des Endopodit der 2. Antenne. — L. ♀ 3·0—3·7 mm, ♂ 2·1—2·6 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

22. *C. edentata* G. W. Müll. 1906 *C. e.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 76 t. 15 f. 24, 25, 26—29.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn wenig verschmälert; der stark gewölbte Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel ohne deutliche Spitze und geht im flachen Bogen in den Ventralrand über. Oberfläche mit ziemlich auffälliger, horizontaler Streifung in der dorsalen Hälfte und in der Nachbarschaft des Ventralrandes, ferner nahe dem Vorderrande eine steil aufsteigende Streifung. Unsymmetrische Drüsen sehr umfangreich, die linke mündet an gewöhnlicher Stelle, die rechte auf etwa halber Schalenhöhe, ferner mündet beiderseits am Ventralrande auf halber Schalenlänge eine umfangreiche, sehr auffällige Drüse. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ohne Bewaffnung, an Stelle der Bewaffnung flache Bogen. Einer der Sinnesschläuche des Endopodit der 2. Antenne des ♂ an der Basis aufgetrieben, die Auftreibung gezähnelte. — L. ♂ 1·7 mm, ♀ unbekannt.

Südlicher Atlantischer Ozean.

23. *C. obtusata* O. Sars

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

23a. *C. obtusata obtusata* O. Sars 1866 *C. o.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 118 | 1890 *Halocypris o.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., nr. 1 p. 53 | 1901 *Conchoecia o.*, G. W. Müller in: Nord. Plankton, v. 4 pars 7 p. 5.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, in der Mitte am höchsten. Der Hinterrand ist stark gewölbt, seine dorsale Hälfte bildet mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel mit deutlicher Ecke ohne Spitze. Ventralrand gewölbt. Frontalorgan des ♀ mit deutlich erweitertem, nicht scharf abgesetztem, wenig herabgebogenem, fein zugespitztem Endstücke; dasselbe erreicht etwa $\frac{1}{3}$ der Gesamtlänge. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit etwa 12 sehr unregelmäßig (zum Teil alternierend) stehenden Paaren von umfangreichen Dornen; dieselben stehen besonders proximal weit voneinander. Endopodit der 2. Antenne des ♂ rechts sehr umfangreich, der distale Schenkel

stumpfwinklig gebogen, von den 3 durch Biegung gegeneinander abgegrenzten Stücken ist das mittlere das längste, das basale das kürzeste; links steht an Stelle des Hakens ein gerader, zugespitzter Fortsatz. — L. ♀ 1·55—1·8 mm, ♂ 1·1—1·2 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean, besonders nördlich vom 60° n. Br.

23b. *C. obtusata antarctica* G. W. Müll. 1866 *C. o.*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, p. 118 | 1906 *C. o. var. antarctica*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 77 t. 16 f. 10—13, 14, 15, 16—23.

Von der typischen Unterart unterschieden durch die Form des rechten Hakengliedes, bei dem der mittlere Schenkel der kürzeste, der proximale und distale etwa gleich lang. — L. ♀ 1·5—1·8 mm, ♂ 1·2—1·3 mm.

Südlicher Atlantischer Ozean bis 43° s. Br.

24. *C. parthenoda* G. W. Müll. 1906 *C. p.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 78 t. 16 f. 24—26, 27, 28, 29.

Schale der von *C. obtusata* (nr. 23) ähnlich, nach vorn deutlich verschmälert, Ventralrand flach eingebuchtet; die Mündung der linken, unsymmetrischen Drüse meist warzig vortretend, deutlich nach vorn verschoben, sie liegt vom hinteren Schloßrande 0·11—0·3 mm entfernt (bei *C. obtusata* nur 0·04 mm). Innere Organe denen von *C. obtusata* sehr ähnlich. — L. ♀ 1·7—1·8 mm, ♂ unbekannt.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

25. *C. macromma* G. W. Müll. 1906 *C. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 79 t. 17 f. 11, 12—22.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, der stark gewölbte, etwa halbkreisförmige Hinterrand geht ohne Andeutung einer Ecke in den Dorsal- und Ventralrand über, Ventralrand flach gewölbt. Die Mündung der linken, unsymmetrischen Drüse liegt neben dem Schloßrande weit nach vorn verschoben zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge, die der rechten deutlich dorsalwärts verschoben, sie liegt auf etwa $\frac{2}{3}$ der Schalenhöhe. Schale des ♂ (Fig. 23) ähnlich, etwas weniger gestreckt. Frontalorgan des ♀ stabförmig, mit erweitertem, nicht oder nur undeutlich herabgebogenem, nicht scharf abgegrenztem Endstücke. 1. Antenne des ♀ schwach entwickelt, ohne dorsale Borste des 2. Gliedes, der Stamm mißt etwa $\frac{1}{2}$ des Frontalorganes. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit etwa 15 Paaren schlanker, stark basalwärts gerichteter Spitzen. Am Endopodit der 2. Antenne des ♀ alle 5 terminalen Borsten etwa gleich lang. — L. ♀ 1·0—1·07 mm, ♂ 0·9—1·0 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

26. *C. pusilla* G. W. Müll.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

26a. *C. pusilla major* G. W. Müll. 1906 *C. p. var. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 80 t. 16 f. 30, 31, 34—37; t. 17 f. 35, 36.

Schale der von *C. macromma* (nr. 25) ähnlich, die linke, unsymmetrische Drüse mündet weiter nach vorn, auf $\frac{1}{2}$ — $\frac{1}{6}$ der Schalenlänge, die rechte weiter dorsal verschoben, etwa auf $\frac{5}{6}$ der Schalenhöhe. Frontalorgan, 1. Antenne und Endopodit der 2. Antenne wie bei *C. macromma*. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit blattartigen, etwa rhombischen, proximal

stark zugespitzten Zähnen; dieselben stehen bis etwa zum 8. Paare in zwei Reihen, dann folgen noch etwa 10 Zähne in unregelmäßiger Reihe. — L. ♀ 0·9—0·98 mm, ♂ 0·85—0·95 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

26 b. *C. pusilla minor* G. W. Müll. 1906 *C. p. var. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 81 t. 16 f. 32, 33, 38, 39.

Von der typischen Art unterschieden durch geringere Größe und die Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂, an der auf 4 Paare von Zähnen noch etwa 8 Zähne in unregelmäßiger Reihe folgen. — L. ♀ 0·7—0·85 mm, ♂ 0·75—0·8 mm.

Indischer Ozean in der Nähe des Äquators.

27. *C. glandulosa* G. W. Müll. 1906 *C. g.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 81 t. 30 f. 29, 30—35.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert, Hinterrand stark gewölbt, bildet auf etwa $\frac{2}{3}$ der Schalenhöhe eine stumpfwinklige Ecke, die links undeutlich, rechts, wo sie mit der Mündung der unsymmetrischen Drüse zusammenfällt, deutlich; die linke, unsymmetrische Drüse mündet etwa auf $\frac{1}{4}$ der Länge neben dem Schloßbrande. Dicht neben dem Vorderrande münden lateral einige umfangreiche Drüsenzellen. Schale des ♂ etwas kürzer. 1. Antenne des ♀ ohne dorsale Borste am 2. Gliede. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit etwa 15 Paaren schlanker, stark basal gerichteter Spitzen; dieselben entspringen auf kleinen Warzen, liegen der Borste fast parallel. — L. ♀ 1·9, ♂ 1·85 mm.

Indischer Ozean.

28. *C. kyrtophora* G. W. Müll. 1906 *C. k.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 82 t. 17 f. 1, 2, 3—10.

Schale des ♀ kurz, Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert, sonst im Profil *C. macromma* (nr. 25) ähnlich. Schulterwulst deutlich, aber nicht scharfkantig vortretend, von der hinteren Schalenhälfte durch eine deutliche Furche abgegrenzt; in der Gegend der Schließmuskelansätze eine rundliche Erhebung und eine ähnliche häufig in der hinteren Schalenhälfte. Mündung der linken, unsymmetrischen Drüse dicht neben dem vorderen Ende des Schloßbrandes, über dem Rostrum, die der rechten nahe bei der hinteren, dorsalen Ecke, sie überragt als kleine Warze im Profil den Schalenrand. Schale des ♂ ähnlich, höher. 1. Antenne und Endopodit der 2. Antenne wie bei *C. macromma*. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit 9 Paaren senkrecht abstehender, stabartiger Zähne. — L. ♀ 0·8—0·9 mm, ♂ 0·75—0·85 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

29. *C. nasotuberculata* G. W. Müll. 1906 *C. n.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 83 t. 18 f. 25, 26, 27, 28—30.

Schale der von *C. kyrtophora* (nr. 28) sehr ähnlich, mit ähnlichen, warzenartigen Erhebungen, mit meist scharfen, konzentrischen Linien (bei *C. kyrtophora* undeutlich). Mündung der unsymmetrischen Drüsen wie bei *C. kyrtophora*, die rechte den Schalenrand nicht überragend. 1. Antenne und Endopodit der 2. Antenne des ♀ wie bei *C. macromma* (nr. 25). Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit 12 Paaren schlanker, spitzer, stark proximal gerichteter Zähnechen. — L. ♀ und ♂ 0·8—0·9 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean, Mittelmeer.

30. *C. rotundata* G. W. Müll. 1890 *C. r.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 275 t. 28 f. 41—43; t. 29 f. 44 | 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 229 t. 6 f. 10—12, 16—20, 22; t. 8 f. 33 | ? 1894 *Halocypris punica*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 143 t. 15 f. 7, 8, 39, 40.

Schale von ♀ und ♂: Das Verhältnis von Höhe und Länge sehr wechselnd ($\frac{4}{7}$ — $\frac{8}{19}$), kurze Formen nach vorn deutlich verschmälert, längere weniger deutlich, Hinterrand mehr oder weniger stark gewölbt, halbkreisförmig oder flacher. Die linke, unsymmetrische Drüse mündet etwa über dem hinteren Rande der Rostralincisur oder wenig weiter nach hinten, die rechte dicht neben der hinteren Grenze des Schlosses, sie tritt nicht als Warze oder Spitze hervor; keine Streifung. 1. Antenne des ♀ und Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. nasotuberculata* (Nr. 29). Endopodit der 2. Antenne des ♀ wie bei *C. macromma* (Nr. 25). Durch Mündung der unsymmetrischen Drüsen und den Mangel des Reliefs von *C. nasotuberculata* unterschieden. — L. ♀ und ♂ 0·8—1·75 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

31. *C. isocheira* G. W. Müll. 1906 *C. i.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 84 t. 14 f. 28, 29—31; t. 15 f. 30—33.

Schale des ♀ und ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verbreitert, zwischen $\frac{1}{3}$ und $\frac{1}{2}$ der Schalenlänge am breitesten; hintere, dorsale Ecke abgerundet, Hinterrand deutlich gewölbt, hintere, ventrale Ecke vollständig unterdrückt, an ihrer Stelle ein sehr flacher Bogen. Mündung der linken, unsymmetrischen Drüse über der Rostralincisur, die der rechten Seite liegt etwa auf $\frac{4}{5}$ der Schalenhöhe, tritt winklig hervor. 1. Antenne des ♀ ähnlich wie bei *C. macromma* (nr. 25), erreicht aber $\frac{2}{3}$ der Länge des Frontalorganes. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einfacher Reihe von 8 oder 9 dicken, stark basalwärts gerichteten Spitzen. Hakenglied des Endopodit der 2. Antenne des ♂ umfangreich, nicht winklig, sondern im Bogen gekrümmt, rechts und links sehr ähnlich, Endopodit des ♀ wie bei *C. macromma* (nr. 25). — L. ♀ 1·07 mm, ♂ 0·9 mm.

Antarktis.

32. *C. curta* Lubb. 1860 *C. c.* (♂) + *Halocypris rostrata* (♀), Lubbock in: Tr. Linn. Soc. London, v. 23 p. 188 t. 29 f. 31, 32; p. 189 t. 29 f. 33, 34 | 1887 *H. clausii*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 259 t. 11 f. 7—10; t. 14 f. 6—8 | 1888 *Conchoecia c.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 8 p. 154 (Synonymie) | 1890 *Microconchoecia c. var. reticulata* (?), Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 22 | 1891 *M. c. var. r.* (?), *M. c. var. similis* (?), *M. c. var. spinulosa*, Claus, Halocypr., p. 73 und Erklärung von Taf. 20 und t. 20 f. 7—23 | 1906 *Conchoecia curta*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 86 t. 30 f. 1, 2—9.

Schale kurz und gedrungen, beim ♀ Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, beim ♂ etwas gestreckter, der Hinterrand flach gewölbt, seine dorsale Hälfte bildet mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Spitze, er geht ohne Andeutung einer Ecke im flachen Bogen in den stark gewölbten Ventralrand über; Schale ziemlich dicht mit kräftigen Rippen bedeckt; dieselben verlaufen in einem breiten Randstreifen dem Vorder-, Ventral- und Hinterrande parallel, in der dorsalen Schalenhälfte steigen sie etwas nach vorn auf; die Längsrippen meist durch Querrippen verbunden, wodurch eine quadratische Felderung entsteht. Unsymmetrische Drüsen an gewöhnlicher Stelle. Frontalorgan des ♀ kaum länger als der Stamm der 1. Antenne, ohne Andeutung eines Endstückes, fast gerade, nach der Spitze hin schwach

kolbig verdickt, mit abgerundetem Ende. Die Sinnesborsten der 1. Antenne des ♀ proximalwärts kürzer werdend, die 3 proximalen in zwei Äste gespalten. An der 1. Antenne des ♂ ist nur die proximale Sinnesborste zweiteilig; die Hauptborste trägt an Stelle der Zahnreihe eine einfache Reihe von etwa 8 stumpfen Zähnen. Penis terminal abgerundet oder etwas eckig. — L. ♀ 0·8—0·95 mm, ♂ 0·75—0·95 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, Mittelmeer.

33. *C. acuticosta* G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 87 t. 30 f. 18, 19—21.

Schale und innere Organe ähnlich wie bei *C. curta* (nr. 32), von dieser Art in folgenden Punkten unterschieden: An Stelle der wenig steil nach vorn aufsteigenden Rippen der dorsalen Hälfte treten solche, die in der hinteren Hälfte etwa dem Dorsalrande parallel verlaufen, in der vorderen Hälfte, etwa von den Schließmuskelansätzen an, steil nach vorn aufsteigen. Die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse liegt etwa auf $\frac{1}{4}$ der Schalenhöhe. — L. ♀ und ♂ 1·1—1·2 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

34. *C. echinulata* (Claus) 1891 *Microconchoecia clausii* var. e., Claus, *Halocypr.*, t. 20 f. 1—6 und Figurenerklärung zu t. 20; ?*M. c. var. laevis*, p. 75 | 1906 *Conchoecia e.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 88 t. 30 f. 10, 11—17.

C. curta (nr. 32) sehr ähnlich, Hinter- und Ventralrand stärker gewölbt, Rippen in der Mitte der Schale fehlen häufig. Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet etwa auf halber Schalenhöhe. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit 5 oder 6 Spitzen. Penis schräg abgestutzt, an seiner vorderen Ecke in einen kurzen Fortsatz ausgezogen. — L. ♀ 0·75—0·8 mm, ♂ 0·7—0·8 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

35. *C. stigmatica* G. W. Müll. 1906 *C. s.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 88 t. 30 f. 22, 23—28.

C. curta (nr. 32) ähnlich, Hinter- und Ventralrand stärker gerundet als bei den anderen ähnlichen Arten. Oberfläche dicht mit rundlichen Gruben bedeckt, die Ränder zwischen den Gruben erheben sich zu Rippen, welche eine ähnliche rechteckige oder polygonale Felderung entstehen lassen wie bei *C. curta*. Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse liegt über halber Höhe. Beim ♀ alle 4 Sinnesschläuche der 1. Antenne zweiteilig; die Zähne an der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ klein, schwer nachweisbar. Penis schräg abgestutzt. — L. ♀ 1·13 mm, ♂ 1·13—1·25 mm.

Atlantischer und Indischer Ozean.

36. *C. haddoni* G. Brady & Norm. 1896 *C. h.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 5 p. 690 t. 64 f. 6, 7—16 | 1906 *C. h.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 89 t. 18 f. 1, 2—10.

Schale des ♀ und ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Hinterrand bilden einen Winkel, der wenig größer als ein rechter ist. Spitze des Winkels deutlich, wenig abgerundet, Hinterrand unterhalb der Ecke wenig, aber immerhin deutlich ausgebuchtet, übrigens flach gewölbt, hintere ventrale Ecke stark abgerundet. Skulptur eine wenig auffällige, feine Streifung. Unsymmetrische Drüsen münden an gewöhnlicher Stelle. Unter den Drüsenzellen, die medial am Hinterrande münden, finden sich 2 oder 3 durch Größe ausgezeichnete Gruppen etwa auf halber Höhe, diese Drüsengruppen bilden

nicht den Abschluß der Reihe dorsalwärts. Hauptborste der 1. Antenne mit einer Doppelreihe sehr kleiner, dicht stehender, spitzer, stark basalwärts gerichteter Zähne bewaffnet; Nebenborsten etwa so lang wie die Hauptborste. Eine der lateralen Borsten des 2. Gliedes am Endopodit der 2. Antenne des ♂ ist sehr lang, etwa noch einmal so lang wie das 2. Glied, die andere kürzer. Sinnesschläuche des terminalen Gliedes nur etwa $\frac{1}{3}$ so lang wie die längste Borste. Das 2. Glied des Endopodit der 2. Antenne des ♀ trägt neben den typischen, terminalen 5 Borsten eine etwa von der Länge des Gliedes; die Sinnesschläuche erreichen etwa die halbe Länge der längsten Borste. — L. ♀ 2·2—2·95 mm, ♂ 1·85—2·5 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

37. *C. bispinosa* Claus 1890 *C. b.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 10 | 1891 *C. b.*, Claus, Halocypr., p. 59 t. 5 f. 1, 2, 3—10; t. 6 f. 1; t. 8 f. 7, 8 | 1906 *C. b.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 90 t. 18 f. 12—19 | 1906 *C. secernenda*, Vávra in: Ergeb. Plankton-Exp., v. 2 G. g. p. 59 t. 6 f. 121, 122—127 | 1906 *C. mülleri*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 24 t. 5 f. 5—7; t. 6 f. 1—5.

C. haddoni (nr. 36) sehr ähnlich, von dieser unterschieden dadurch, daß die hintere, dorsale Ecke beiderseits in eine kurze, aber deutliche Spitze ausgezogen ist, die rechts stets größer ist als links. — L. ♀ 1·74—3 mm, ♂ 1·66—2·4 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

38. *C. striola* (nom. nov.) G. W. Müll. 1890 *C. striata* (non Claus 1890), G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 270 t. 28 f. 12—18 | 1906 *C. striola*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 91 t. 18 f. 11, 20—24.

C. bispinosa (nr. 37) ähnlich, von dieser und *C. haddoni* (nr. 36) unterschieden durch scharfe, auffällige Längsstreifung der Schale, sowie durch die Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂, die etwa 15 Paare ziemlich umfangreicher, stark abstehernder, konischer Zähne trägt. — L. bis 3 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

39. *C. atlantica* (Lubb.) 1856 *Halocypris a.* (Larve), Lubbock in: Tr. ent. Soc. London, n. ser. v. 4 p. 28 t. 12 f. 1—8 | non 1880 *H. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 164 t. 40 f. 1—15; t. 41 f. 11, 12 | 1890 *Conchoecia cuneata*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 271 t. 28 f. 11, 21, 22, 25 | 1894 *Halocypris torosa*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 142 t. 15 f. 3, 4, 32, 35, 37 | 1895 *Conchoecia agassizii*, G. W. Müller in: Bull. Mus. Harvard, v. 27 p. 166 t. 2 f. 1—7, 12—14, 16—18 | 1906 *C. atlantica*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 92 t. 5 f. 6, 7; t. 19 f. 17, 18—28.

Schale sehr derb, im Verhältnis zum Körper klein, so daß sie stets stark klafft; mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, beim ♂ gestreckter als beim ♀, nach vorn stark verschmälert, besonders beim ♀; der gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen spitzen Winkel mit abgerundeter Spitze. Mediale Drüsen des Hinterrandes ähnlich wie bei *C. haddoni* (nr. 36). Nebenborsten der 1. Antenne des ♂ viel kürzer als die Hauptborste, wenig mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ die lateralen Borsten wie bei *C. haddoni*, ebenso eine überzählige an entsprechender Stelle beim ♀. — L. ♀ 3·3—4·8 mm, ♂ 3·15—4·6 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

40. *C. orthotrichota* G. W. Müll. 1906 *C. o.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 93 t. 19 f. 12. 13—16.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn nicht verschmälert. Dorsal- und Hinterrand bilden miteinander einen rechten Winkel, dessen Ecke links deutlich, nicht abgerundet, rechts in eine Spitze ausgezogen ist. Oberfläche mit ziemlich feiner, aber scharfer, deutlicher Längsstreifung; Drüsen ähnlich wie bei *C. haddoni* (nr. 36). Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe senkrecht abstehender, schlanker, konischer Spitzen (viel schlanker als bei *C. striola* (nr. 38), fast borstenförmig). Laterale Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ wie bei *C. haddoni*. — L. ♂ 1.6 mm, ♀ unbekannt.

Indischer Ozean, nahe dem Äquator.

41. *C. gaussi* G. W. Müll. 1908 *C. g.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 71 t. 9 f. 14—16; t. 10 f. 9, 10—12.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge. Hinter- und Dorsalrand bilden einen Winkel von etwa 90° mit beiderseits stark abgerundeter Spitze. Hinterrand fast gerade, ebenso der Ventralrand; rechte, unsymmetrische Drüse deutlich dorsalwärts verschoben, sie mündet auf etwa $\frac{2}{5}$ der Schalenhöhe. Von den medialen Drüsenzellen des Hinterrandes ist eine kleine Gruppe in der Nachbarschaft der rechten, unsymmetrischen Drüse deutlich vergrößert; auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge mündet nahe dem Ventralrande eine Gruppe von etwa 10 vergrößerten Zellen. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer langen Doppelreihe schlanker, stark basalwärts gerichteter Spitzen. Von den lateralen Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne ist die eine etwa so lang wie das Glied ohne Borsten, die andere beträchtlich kürzer. — L. ♂ 3.1 mm, ♀ unbekannt.

Südlicher Atlantischer Ozean.

42. *C. incisa* G. W. Müll. 1906 *C. i.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 94 t. 19 f. 1, 2—11.

Schale des ♀ und ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert; Dorsal- und Hinterrand bilden miteinander einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Spitze; Hinterrand flach gewölbt; rechte, unsymmetrische Drüse etwas dorsalwärts verschoben; vergrößerte mediale Drüsenzellen des Hinter- und Ventralrandes ähnlich wie bei *C. gaussi* (nr. 41), die des Ventralrandes münden auf halber Schalenlänge. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu etwa $\frac{1}{6}$ ihrer Länge mit sehr kleinen, schwer nachweisbaren Zähnen dicht besetzt. Laterale Borsten des 2. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ beide kürzer als das Glied, eine überzählige Borste an entsprechender Stelle beim ♀ fehlt. — L. ♀ 2.5 mm, ♂ 2.15 mm.

Indischer Ozean.

43. *C. loricata* Claus

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

43a. *C. loricata loricata* (Claus) 1894 *Conchoecissa l.*, Claus in: *Denk. Ak. Wien*, v. 61 Anh. p. 4 t. 3 f. 24—30 | 1906 *Conchoecia l. var. typica*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 95 t. 22 f. 1, 2—9.

Schale gedrungen, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert; der gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen rechten Winkel mit abgerundeter Ecke; Oberfläche nahe dem Rücken mit horizontalen.

in der ventralen Hälfte mit geschwungenen, nach hinten absteigenden Rippen, welche durch longitudinale Ausläufer verbunden eine netzartige Skulptur herstellen; diese Skulptur meist vorn deutlich, hinten undeutlich. Laterale Eckdrüse beiderseits vorhanden, sie liegt rechts auf der unsymmetrischen Drüse, so daß sich beide Drüsen im Profil decken. Frontalorgan des ♀ doppelt so lang wie der Stamm der 1. Antenne; Endstück lang (über $\frac{1}{3}$ des ganzen Organes), ziemlich deutlich abgesetzt, deutlich erweitert, deutlich herabgebogen, am Ende abgerundet. 1. Antenne des ♀: die Sinnesschläuche länger als der Stamm, die Hauptborste etwa 3 mal so lang, fein behaart. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe von etwa 22 wenig dicht stehenden, stark basalwärts gerichteten Dörnchen, dieselben werden proximal kleiner und rücken näher zusammen. — L. ♀ 1·8—2 mm, ♂ 1·7—1·9 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, Mittelmeer.

43 b. *C. loricata minor* G. W. Müll. 1906 *C. l. var. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 96 t. 22 f. 10, 11, 12, 13—15.

Skulptur ganz oder fast ganz unterdrückt. Hauptborste mit einer Doppelreihe von etwa 12 Dornenpaaren, die denen der typischen Form sehr ähnlich sind; die Dornenpaare rücken proximal weiter auseinander, beide Reihen nähern sich stark. — L. ♀ 1·6—1·7 mm, ♂ 1·55 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

44. *C. ctenophora* G. W. Müll. 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 96 t. 22 f. 16—20, 29.

C. loricata (nr. 43) sehr ähnlich, in folgenden Punkten unterschieden: Schale strukturlos oder mit dichter, aber sehr undeutlicher Streifung, Hauptborste der 1. Antenne mit etwa 30 Paaren ziemlich langer, steil absteigender Dornen, dieselben bewahren in ganzem Umfange annähernd die gleiche Form und den gleichen Abstand; Schale größer als bei *C. loricata*. — L. ♀ 2·4—2·65 mm, ♂ 2·3—2·6 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

45. *C. serrulata* Claus

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

45 a. *C. serrulata serrulata* Claus 1874 *C. s.*, Claus, *Schr. zool. Inh.*, v. 1 p. 6 t. 1 f. 2, 3—7, 9—11; t. 2 f. 12, 13, 17, 19 | ? 1880 *Halocypris atlantica*, G. S. Brady in: *Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3* p. 164 t. 40 f. 1—15; t. 41 f. 11—12 | 1890 *Pseudoconchoecia serrulata*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 20 | 1891 *P. s.*, Claus, *Halocypr.*, p. 72 t. 19 f. 1—14; t. 23 f. 1—13 | 1906 *Conchoecia s.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 97 t. 22 f. 24; t. 23 f. 20—30.

Schale kurz, Höhe etwa $\frac{9}{13}$ der Länge, nach vorn nicht verschmälert, der Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande etwa einen rechten Winkel mit abgerundeter Spitze; der Ventralrand ist stark gewölbt. Die Schale ist mit scharfen, auffälligen Leisten bedeckt, welche vorwiegend horizontal verlaufen und nahe dem Vorderrande ein kleines Dreieck mit wenig auffälligen, senkrecht aufsteigenden Linien frei lassen; die Leisten glatt oder gezähnt; unsymmetrische Drüsen an gewöhnlicher Stelle, laterale Eckdrüse vorhanden, sie liegt rechts auf der unsymmetrischen Drüse. Haupt- und Nebenborsten der 1. Antenne des ♂ annähernd gleich lang, Hauptborste mit einer einfachen Reihe von etwa 20 kurzen, konischen Spitzen, die etwa $\frac{1}{4}$ der Gesamtlänge

der Borste einnimmt. Terminales Glied des Endopodit der linken 2. Antenne nicht hakig, sondern nur flach gebogen. — L. ♀ 1·6—1·7, ♂ 1·25—1·4 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

45b. *C. serrulata laevis* (G. Brady) 1907 *Pseudoconchoecia* s. var. l., G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 2.

Schale fast ohne Skulptur, sonst wie *C. serrulata serrulata*.

Südlicher Indischer und Pazifischer Ozean.

46. *C. concentrica* G. W. Müll. 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: Siboga-Exp., nr. 30 p. 10 t. 1 f. 1, 2, 3—9.

Schale derb, ziemlich kurz und hoch, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, beim ♂ nicht, beim ♀ etwas nach vorn verschmälert, Schulterwulst stark vortretend, stumpfkantig; Hinterrand und Dorsalrand bilden miteinander etwa einen rechten Winkel, dessen Ecke rechts in eine kurze, undeutliche Spitze ausgezogen ist, links fehlt diese Spitze fast ganz. Oberfläche mit sehr deutlicher und ziemlich dichter Längsstreifung, die Streifen biegen vorn deutlich dorsalwärts um, verlaufen bis zur Kante des Schulterwulstes, auf dem sie mit denen der dorsalen Region konvergieren. Nahe dem Hinterrande tritt an Stelle der Streifung eine wenig auffällige, polygonale Felderung. Unsymmetrische Drüsen an gewöhnlicher Stelle, laterale Eckdrüse vorhanden, sie mündet lateral auf der Fläche nahe dem Schalenrande, rechts etwas dorsal von der unsymmetrischen Drüse. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe steil abstehender, ziemlich schlanker Spitzen, dieselben erstrecken sich über annähernd $\frac{1}{4}$ der Borste, sie stehen ziemlich dicht. nehmen proximal an Länge zu. — L. ♀ 1·6, ♂ 1·45 mm.

Malayischer Archipel.

47. *C. lophura* G. W. Müll. 1906 *C. l.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 99 t. 20 f. 1, 2, 3—10 | ? 1906 *C. magna*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 19 t. 3 f. 8—11; t. 4 f. 1, 2.

Schale ziemlich derb, die des ♂ mäßig gestreckt, Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn nicht verschmälert. Dorsal- und Hinterrand bilden einen rechten Winkel mit wenig abgerundeter Ecke, Hinterrand fast gerade; hintere, ventrale Ecke stark abgerundet, Ventralrand flach eingebuchtet, Oberfläche nahe dem Dorsalrande auf dem Schulterwulst mit Längsstreifung, ventralwärts vom Schulterwulst in der vorderen Schalenhälfte mit senkrecht absteigender, nahe dem Ventralrande nach hinten umbiegender Streifung. In der hinteren Schalenhälfte ordnet sich die Streifung unregelmäßig konzentrisch. Die Streifen zeigen im Bereiche der ganzen Schale eine annähernd gleichmäßige Ausbildung (wenigstens bei geeigneter Behandlung). Skulptur ziemlich konstant. Die Schale des ♀ der des ♂ ähnlich, der Hinterrand flach gewölbt. Laterale Eckdrüse beiderseits deutlich, mündet rechts dorsal von der unsymmetrischen Drüse, nahe bei ihr. Links findet sich in der hinteren Hälfte am Ventralrande in beiden Geschlechtern eine umfangreiche, meist auffällige Gruppe von Drüsenzellen, welche nahe dem Schalenrande lateral münden, sie fehlt rechts. Frontalorgan des ♀ mit langem Endstück (etwa $\frac{2}{3}$ des Stammes), dasselbe ist nur wenig dicker als der Stamm, nur durch eine flache Furche abgegrenzt, deutlich herabgebogen, annähernd gerade, stark zugespitzt; die Spitze stark herabgebogen, der Ventralrand stark bewaffnet. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu $\frac{1}{4}$ ihrer Länge mit einer Doppelreihe kleiner, stark basalwärts gerichteter Spitzen besetzt,

die proximal an Länge zunehmen und schwer aufzufinden sind. Am Endopodit der 2. Antenne ist in beiden Geschlechtern die längere Borste des basalen Gliedes mit kurzen, kräftigen Börstchen besetzt, zu denen beim ♂ noch ein Schopf langer Haare an der Basis kommt, das Hakenglied beiderseits rechtwinklig, der distale Schenkel links stumpfwinklig gebogen. — L. ♀ und ♂ 2·2—2·8 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

48. *C. parvidentata* G. W. Müll. 1906 *C. p.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 100 t. 20 f. 11, 12—18.

Schale der von *C. lophura* (nr. 47) ähnlich, die Skulptur wenig auffällig, in der Hauptsache eine dem Schalenrande parallele, konzentrische Streifung. Drüsen wie bei *C. lophura*, die ventrale Drüsengruppe der linken Schale fehlt. Frontalorgan des ♀ ähnlich wie bei *C. lophura*. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. lophura*. Längere Borste des Basalgliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ ohne längere Haare, kurze Haare in beiden Geschlechtern wie bei *C. lophura*. Hakenglied beiderseits spitzwinklig, rechts der lange, distale Schenkel stumpfwinklig gebogen. — L. ♀ 2·5—2·7 mm, ♂ 2·05—2·4 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

49. *C. hyalophyllum* Claus 1890 *C. h.*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 11 | 1891 *C. h.*, Claus, *Halocypr.*, p. 60 t. 6 f. 2, 3—10; t. 8 f. 9 | 1906 *C. h.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 101 t. 20 f. 19, 20—26.

C. parvidentata (nr. 48) ähnlich, Schale kürzer, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, laterale Eckdrüse vorhanden, aber klein, wenig auffällig. Frontalorgan des ♀: Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. lophura* (nr. 47). Längere Borste des basalen Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ nahe der Basis mit 5 langen Haaren, sonst kahl. Hakenglied wie bei *C. lophura*, von dieser unterschieden durch den Mangel der ventralen Drüsengruppe. — L. ♀ 1·65—1·8 mm, ♂ 1·5—1·7 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

50. *C. macrocheira* G. W. Müll. 1906 *C. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 101 t. 21 f. 1, 2—9 | 1906 *C. hamata* (part.), Vávra in: *Ergeb. Plankton-Exp.*, v. 2 G. g. p. 52 t. 5 f. 92, 93—99.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. lophura* (nr. 47), unterhalb der Incisur stärker vorgewölbt; Skulptur sehr undeutlich, laterale Eckdrüse fehlt, auf halber Schalenlänge findet sich beiderseits eine Gruppe von umfangreichen, radiär angeordneten Drüsenzellen. Frontalorgan des ♀ terminal gerundet. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu etwa $\frac{1}{3}$ besetzt mit einer Doppelreihe langer, schlanker, stark basalwärts gerichteter Spitzen. Von den lateralen Borsten des 1. Gliedes des Endopodit der 2. Antenne ist in beiden Geschlechtern die distale sehr lang, beim ♀ in ganzem Umfange dicht mit kleinen Härchen besetzt, beim ♂ in der proximalen Hälfte mit einer Reihe von etwa 10 ziemlich langen Haaren, im übrigen kahl. Das Hakenglied beiderseits etwa rechtwinklig, der distale Schenkel sehr lang, rechts etwa rechtwinklig gebogen. — L. ♀ 3·3—3·8 mm, ♂ 2·9—3·3 mm.

Indischer, Atlantischer, Pazifischer Ozean.

51. *C. subarcuata* Claus 1890 *C. s.*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 9 | 1890 *C. striata* (part.), Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 12 | 1891 *C. subarcuata*, Claus, *Halocypr.*, p. 58 t. 3 f. 3, 4—9; t. 4 f. 1—8 | 1891 *C. striata* (part.), Claus, *Halocypr.*, p. 62

t. 8 f. 1—6 | 1906 *C. subarcuata*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 102 t. 21 f. 10—13, 14, 15, 16, 19 | (non 1906 *C. s.*, Vávra in: *Ergeb. Plankton-Exp.*, v. 2 G. g. p. 33 t. 1 f. 8—12).

Schalenumriß beim ♂ ähnlich wie bei *C. lophura* (nr. 47), beim ♀ der Vorderrand stark vorgewölbt, keine oder nur sehr undeutliche Skulptur; laterale Eckdrüse fehlt. Frontalorgan des ♀ ähnlich wie bei *C. lophura*. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe mäßig langer, schlanker, stark basalwärts gerichteter Dornen. Längere Borste des Basalgliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit etwa 4 langen Haaren nahe der Basis, im übrigen kahl. Hakenglied rechts spitzwinklig, der distale Schenkel lang, stumpfwinklig gebogen, links annähernd rechtwinklig, der distale Schenkel gerade, zugespitzt. — L. ♀ 2—2·2 mm, ♂ 1·8—2 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

52. *C. magna* Claus

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

52a. *C. magna magna* Claus ? 1874 *C. m.*, Claus, *Schr. zool. Inh.*, v. 1 p. 6 t. 1 f. 6'c; t. 2 f. 16, 18 | 1887 *C. tetragona*, G. O. Sars in: *Arch. Naturv. Kristian.*, v. 12 p. 254 t. 11 f. 5, 6; t. 13 f. 5—9 | 1890 *C. t.*, G. W. Müller in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 5 p. 274 t. 28 f. 28, 29, 33, 34, 39, 40 | 1894 *C. magna*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 228 t. 5 f. 7, 8—12, 19—22, 36 | (non 1906 *C. m.*, Juday in: *Univ. Calif. Publ. Zool.*, v. 3 p. 19 t. 3 f. 8—11; t. 4 f. 1, 2) | 1906 *C. subarcuata*, Vávra in: *Ergeb. Plankton-Exp.*, v. 2 G. g. p. 33 t. 1 f. 8—12.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. lophura* (nr. 47), mit mehr oder weniger auffälliger konzentrischer Streifung; laterale Eckdrüse fehlt. Frontalorgan des ♀ ähnlich wie bei *C. lophura*. Die Hauptborste der 1. Antenne des ♂ trägt eine Doppelreihe von ziemlich umfangreichen, basal gerichteten Spitzen. Dieselben stehen distal ziemlich dicht, rücken proximal weiter auseinander, werden länger und schlanker, etwa vom 11. Paar an schieben sich beide Reihen derart zwischen einander, daß sie wie eine erscheinen, der noch 15—19 Spitzen angehören. Längere Borste des Basalgliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit 3 oder 4 langen Haaren, übrigens kahl, Hakenglied beiderseits etwa rechtwinklig, rechts der distale Schenkel rechtwinklig gebogen. — L. ♀ 1·7—2·2 mm, ♂ 1·4—2·0 mm. — Fig. 2, p. 3; Fig. 19, 20, 22, p. 60, 61.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, Mittelmeer.

52b. *C. magna rhombica* G. W. Müll. 1906 *C. m. var. r.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 104 t. 21 f. 21, 22—25.

Beim ♂ bilden Dorsal- und Hinterrand einen spitzen Winkel mit abgerundeter Ecke. Endstück des Frontalorganes des ♂ terminal stark aufgetrieben, die Hakenglieder der 2. Antenne des ♂ auffallend zugespitzt. ♀ vermutlich wie *C. magna magna*. — L. ♂ 1·6 mm.

Indischer Ozean.

53. *C. spinirostris* Claus 1874 *C. s.*, Claus, *Schr. zool. Inh.*, v. 1 p. 6 t. 1 f. 1, 6'a, 8; t. 2 f. 11, 14, 15 | 1887 *C. pellucida*, G. O. Sars in: *Arch. Naturv. Kristian.*, v. 12 p. 252 t. 11 f. 1—4; t. 12; t. 13 f. 1—4 | 1890 *C. porrecta*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 12 | 1891 *C. p.*, Claus, *Halocypr.*, p. 61 t. 7 f. 1—6, 7, 8—13 | 1894 *C. spinirostris*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 227 t. 6 f. 1, 2, 3—9, 13.

Schale des ♀: Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert, Schale des ♂ nicht verschmälert, weniger gestreckt; hintere dorsale Ecke kaum abgerundet, laterale Eckdrüse fehlt. Frontalorgan des ♀

annähernd gerade, das Endstück nur undeutlich gegen den Stamm abgesetzt, wenig dicker als der Stamm, terminal zugespitzt. 2. Glied der 1. Antenne des ♀ ohne dorsale Borste. Die Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ beginnt distal mit einer Doppelreihe sehr dicht stehender, breiter Zähne, welche nur wenig Raum zwischen sich lassen, etwa beim 14. Paare nähern sich beide Reihen, schieben sich zwischen einander, so daß sie eine einzige unregelmäßige Reihe bilden, zugleich rücken die Zähne weiter auseinander, werden borstenförmig. Längere Borste des Basalgliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit wenigen langen Haaren, die bisweilen fehlen (abgebrochen?), im übrigen kahl. Hakenglied mehr oder weniger deutlich spitzwinklig, bisweilen fast rechtwinklig, rechts der distale Schenkel stumpfwinklig gebogen. — L. ♀ 1.1—1.6 mm, ♂ 0.95—1.4 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean, Mittelmeer.

54. *C. mollis* G. W. Müll. 1906 *C. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 106 t. 24 f. 1, 2—10, 13.

Schale ziemlich zart und weich, in beiden Geschlechtern Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge. Dorsal- und Ventralrand parallel, der letztere flach eingebuchtet oder gerade. Hinter- und Dorsalrand bilden etwa einen rechten Winkel mit abgerundeter Ecke. Hinterrand annähernd gerade; hintere, ventrale Ecke stark abgerundet, die Rundung meist unterbrochen durch die eckig vortretende Mündung der Drüsen. Oberfläche stets deutlich skulpturiert. Am häufigsten finden wir eine feine, aber deutliche senkrechte Streifung, bei der die Linien dorsal und ventral nach hinten umbiegen. Diese Streifung kann sich auf die vordere Hälfte beschränken oder über die ganze Schale ausdehnen. Zwischen den Streifen können Querbalken auftreten, die so kräftig werden, daß die ganze Oberfläche gefeldert erscheint, so besonders in der hinteren Schalenhälfte. Sowohl bei der einen wie bei der anderen Form kann der mit Leisten versehene Teil der Schale dicht mit kleinen Gruben bedeckt sein, die Leisten erscheinen dann als die stärker entwickelten Grenzen zwischen zwei Grubenreihen. Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet etwa an der hinteren, ventralen Ecke, wenig dorsalwärts verschoben, rechts dicht neben ihr und dorsal von ihr die laterale Eckdrüse, die linke Eckdrüse an entsprechender Stelle. Dorsale, mediale Drüsengruppe des Hinterrandes in beiden Geschlechtern vorhanden, sie liegt sehr nahe der dorsalen Ecke, besteht aus etwa 6 Zellen, deren Mündung dicht gedrängt etwa in gleicher Linie liegen mit den übrigen medial am Hinterrande mündenden. Endstück des Frontalorganes des ♀ ziemlich lang (etwa $\frac{2}{3}$ des Stammes), deutlich abgegrenzt, schwach, aber deutlich herabgebogen, zugespitzt, deutlich bedornt. Frontalorgan des ♂ dem des ♀ ähnlich. 1. Antenne des ♂: Hauptborste mit zartem, lanzettförmigem Endstücke, mit einer Doppelreihe breiter, nach der Basis hin verschmälertes Blättchen; dieselben sind sehr zart bis auf den verdickten Vorderrand, welcher bei mittelstarker Vergrößerung allein sichtbar ist und das Bild einer dichten Reihe schlanker, stark basalwärts gerichteter Borsten bietet. Die distale Nebenborste zeigt in der Nachbarschaft der Bewaffnung der Hauptborste an der von der Hauptborste abgewandten Seite einen dichten Besatz mit kleinen, senkrecht abstehenden Härchen, an der der Hauptborste zugewandten Seite eine dichte Reihe von distal gerichteten Börstchen. Proximale Nebenborste mit Schwiele. Endopodit der 2. Antenne des ♂: Borsten des basalen Gliedes kahl, die langen Borsten des 2. Gliedes sondern sich in ein langes, schlankeres, derbwandigeres, basales, und in ein zarteres, erweitertes, terminales Stück. Penis

terminal abgerundet oder wenig abgestutzt. — L. ♀ 3·2—3·5 mm, ♂ 2·65—3 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

55. *C. amblypostha* G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 108 t. 24 f. 17—22.

C. mollis (nr. 54) sehr nahe stehend, die ♂ in folgenden Punkten unterschieden: An der distalen Nebenborste der 1. Antenne des ♂ sondern sich die senkrecht abstehenden Börstchen in eine proximale Reihe feiner und in eine distale Reihe gröberer Börstchen. Längere Borste des Basalgliedes des Endopodit der 2. Antenne fein gefiedert. Penis quer abgestutzt. Unterschiede beim ♀? — L. ♂ 3·15—3·5 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

56. *C. kampta* G. W. Müll. 1906 *C. k.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 108 t. 24 f. 11, 12, 14—16.

C. mollis (nr. 54) sehr ähnlich, die ♂ in folgenden Punkten unterschieden: An der distalen Nebenborste der 1. Antenne tritt neben der distalen Hälfte der Bewaffnung der Hauptborste an Stelle der kurzen, senkrecht abstehenden Härchen eine Reihe langer, kräftiger, distal gerichteter Börstchen. Proximale Nebenborste ungefähr neben dem distalen Ende der Bewaffnung der Hauptborste eine mehr oder weniger deutliche Knickung und Schwielen. Längere Borste des basalen Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ lang und deutlich gefiedert. Penis terminal quer abgestutzt. Unterschiede bei den ♀? — L. ♂ 2·6—2·7 mm.

Atlantischer Ozean.

57. *C. acanthophora* G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 108 t. 35 f. 2—5, 13.

C. mollis (nr. 54) sehr ähnlich, von dieser und den verwandten Arten unterschieden durch den Bau der distalen Nebenborste der 1. Antenne des ♂; dieselbe trägt in der proximalen Hälfte zerstreut stehende kurze, derbe, senkrecht abstehende Börstchen; ihnen folgt distal eine Reihe von derben, annähernd senkrechten, meist wenig hakig gekrümmten Spitzen, sie stehen ziemlich dicht in annähernd gleichen Abständen; in der Nachbarschaft des Endstückes der Bewaffnung der Hauptborste treten an Stelle der kleinen Spitzen etwa 5 umfangreiche, basal gerichtete Haken, die sehr viel weiter auseinanderstehen als die kleineren Spitzen. Proximale Nebenborste ohne Knickung und Schwielen. Längere Borste des basalen Gliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit feiner Behaarung. Penis stumpfwinklig abgestutzt. — L. ♂ 2·8 mm.

Indischer Ozean.

58. *C. tyloda* G. W. Müll. 1906 *C. t.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 109 t. 25 f. 2, 3—13.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. mollis* (nr. 54); die Skulptur beschränkt sich auf einen breiten Randstreifen, der von der Incisur bis etwa zu $\frac{2}{3}$ des Ventralrandes reicht, ist hier auffällig, im übrigen fehlt sie oder ist sehr undeutlich. In dem Randstreifen wird die Skulptur gebildet durch Leisten, die mit dem Schalenrande mehr oder weniger stark konvergieren, zwischen diesen Leisten finden sich Querleisten. Die dorsale, mediale Drüse besteht nur aus wenig Zellen (beim ♀ 3). 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. mollis*,

die senkrecht abstehende Behaarung der distalen Nebenborste sehr fein, schwer nachweisbar, die proximale Nebenborste mit 2 Schwielen. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ ist die längere Borste des basalen Gliedes lang und fein behaart. — L. ♀ 3·2 mm, ♂ 3·0 mm.

Südlicher Atlantischer und Indischer Ozean.

59. *C. antipoda* G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 110 t. 26 f. 5, 6—16.

Schale des ♀: Höhe etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn kaum verschmälert, Schulterwulst kantig erhoben; Hinterrand flach gewölbt, seine dorsale Hälfte bildet mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel mit gerundeter Ecke, die Ecke schwach gezähnt. Skulptur innerhalb eines breiten Randstreifens zwischen Incisur und Schalenmitte meist auffällig, bisweilen undeutlich, stets besteht sie aus flach gebogenen Leisten, die annähernd senkrecht auf dem Ventralrande stehen, die Querbalken zwischen den Leisten reichen nicht von einer Leiste bis zur nächst davorliegenden. Übrige Schale nicht oder nur undeutlich skulpturiert, mit paralleler Streifung oder rhombischer Felderung. Mediale, dorsale Drüse sehr umfangreich, sie mündet ziemlich entfernt von der hinteren, dorsalen Ecke, etwa auf $\frac{3}{4}$ der Schalenhöhe. Schale des ♂ ohne kantig vortretenden Schulterwulst. Skulptur meist umfangreicher als beim ♀, ein ähnlicher aber umfangreicherer Streifen als beim ♀ besonders deutlich; die Leisten bilden hier mit dem Rande einen sehr spitzen Winkel, die übrige Schale bisweilen diagonal gefeldert; Drüsen wie beim ♀. 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. mollis* (nr. 54), distale Nebenborste mit senkrecht abstehenden Härchen, neben und distal von ihnen nach dem Ende zu gerichtete Börstchen. Die längere Borste am basalen Gliede des Endopodit der 2. Antenne des ♂ fast kahl. — L. ♀ 3·15—3·3 mm, ♂ 2·8—2·95 mm.

Antarktis, südlich vom 55° s. Br., vereinzelt weiter nördlich.

60. *C. borealis* O. Sars 1866 *C. b.*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, p. 119 | 1896 *C. b.* + *C. maxima*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 5 p. 685, 686 t. 61 f. 1, 2—8, 9, 10, 11—19 | 1901 *C. b.*, G. W. Müller in: *Nord. Plankton*, v. 4 pars 7 p. 4 f. 4, 5—7.

C. antipoda (nr. 59) sehr nahe stehend, von ihr durch folgende Merkmale unterschieden: Hinterrand nicht gewölbt, fast gerade, nach vorn deutlich verschmälert, Schulterwulst beim ♀ nicht scharfkantig vortretend; ganze Schale mit gleichmäßiger, meist schwer nachweisbarer Skulptur. — L. ♀ 3—3·5 mm, ♂ 3—3·15 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean, nördlich vom 60° n. Br.

61. *C. distans* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 111 t. 25 f. 24—26; t. 26 f. 1, 2—4.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, Hinterrand stark gewölbt, Skulptur ähnlich wie beim ♂ von *C. antipoda* (nr. 59); dorsale, mediale Drüse umfangreich, sie entfernt sich noch weiter von der hinteren, dorsalen Ecke als bei *C. antipoda*, liegt etwa halbwegs zwischen dieser und der lateralen Eckdrüse. Distale Nebenborste der 1. Antenne des ♂ fein abstehend behaart, Behaarung schwer nachzuweisen. — L. ♂ 2·15 mm, ♀ unbekannt.

Indischer Ozean.

62. *C. dichotoma* G. W. Müll. 1906 *C. d.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 111 t. 24 f. 23—29; t. 25 f. 1.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert, Hinterrand flach gewölbt; hintere, dorsale Ecke etwa rechtwinklig, mit ziemlich stark abgerundeter Spitze, hintere, ventrale Ecke sehr stark abgerundet, Skulptur meist undeutlich, mit parallelen, in der ventralen Hälfte nach vorn aufsteigenden, in der dorsalen nach vorn absteigenden Linien, die miteinander rhombische Felder bilden können. Schale des ♂ gestreckter, nach vorn nicht verschmälert. Laterale Eckdrüse beiderseits vorhanden, dorsale, mediale Drüse beim ♂ deutlich, in der Nachbarschaft der Ecke gelegen, beim ♀ an ihrer Stelle eine Gruppe von 3 oder 4 nicht durch Größe ausgezeichneter Zellen. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit lanzettförmig erweitertem, zartem Endstücke, mit einer Doppelreihe sehr dicht stehender platter Zähnechen, deren jedes in eine kleine Spitze ausgezogen ist. Distale Nebenborste kurz, mit feiner, senkrecht abstehender Behaarung, proximale deutlich länger als die distale, mit deutlicher Schwiele. Proximaler Sinneschlauch an der Basis stark eingeschnürt, an der Einschnürung entspringen zwei kurze, blindsackartige Anhänge. Von den Sinnessschläuchen des terminalen Hakengliedes des Endopodit der 2. Antenne des ♂ ist einer kürzer und dicker als die anderen, spiralgf gekrümmt. — L. ♀ 2·25—2·35 mm, ♂ 1·85 mm.

Atlantischer und Indischer Ozean.

63. *C. rhynchena* G. W. Müll. 1906 *C. r.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 113 t. 26 f. 17—20, 21, 22—25.

Schale des ♀ ziemlich gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, der fast gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen rechten Winkel mit wenig abgerundeter Ecke, auch die hintere, ventrale Ecke nur wenig abgerundet; ein breiter Randstreifen, der von der Incisur bis etwa zur Mitte des Ventralrandes reicht, mit deutlicher, dem Ventralrande etwa paralleler Streifung, zwischen den Streifen mehr oder weniger deutliche Querbalken, übrige Schale ohne oder mit wenig auffälliger Skulptur. Dorsale, mediale Drüse in beiden Geschlechtern vorhanden, sie mündet nahe der hinteren, dorsalen Ecke; laterale Eckdrüse beiderseits vorhanden. Am Endstücke des Frontalorganes des ♂ ist das terminale $\frac{1}{3}$ viel schmäler und zarter als die Basis, schnabelartig abgesetzt. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ terminal nicht erweitert, Bewaffnung ähnlich wie bei *C. mollis* (nr. 54), Nebenborsten fast ebenso lang wie die Hauptborste, die distale nur mit wenig Börstchen, die proximale mit Schwiele. — L. ♀ 2·55—2·7 mm, ♂ 2·45 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

64. *C. sibogae* G. W. Müll. 1906 *C. s.*, G. W. Müller in: *Siboga-Exp.*, nr. 30 p. 8 t. 1 f. 10—20.

Schale ziemlich derb, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, beim ♂ sehr wenig, beim ♀ deutlich nach vorn verschmälert, Schulterwulst ziemlich vortretend, aber nicht scharfkantig erhoben. Hinter- und Dorsalrand bilden einen Winkel, der wenig kleiner ist als ein rechter, seine Ecke ist beiderseits in eine kleine, aber deutliche Spitze ausgezogen, die links etwas größer ist als rechts. Hinterrand annähernd gerade, bildet mit dem Ventralrande einen stumpfen Winkel, dessen Ecke links etwas abgerundet ist; rechts wird die Ecke gebildet oder überragt von einem kurzen, warzenartigen Fortsatze, welcher die Mündung der rechten, unsymmetrischen Drüse aufnimmt. Oberfläche mit ziemlich auffälliger, dichter Streifung. Die Streifen verlaufen dem Dorsal- und Ventralrande annähernd parallel, steigen in der ventralen Hälfte etwas nach vorn auf; die einzelnen Längslinien sind durch Querbalken verbunden,

wodurch eine rechteckige oder rhombische Felderung entsteht, an deren Stelle eine unregelmäßige, polygonale Felderung treten kann, so besonders nahe der hinteren, ventralen Ecke. Skulptur meist nahe der hinteren, dorsalen Ecke undeutlich oder ganz ausgelöscht, in einem mittleren, breiten Streifen undeutlich. Laterale Eckdrüse deutlich, ihre Mündung sehr weit auf die mediale Seite verschoben. Dorsale, mediale Drüse in beiden Geschlechtern vorhanden, sie ist beim ♂ umfangreicher und mündet in einiger Entfernung von der hinteren, dorsalen Ecke. Haupt- und Nebenborsten der 1. Antenne annähernd gleich lang, die Hauptborste etwa im mittleren $\frac{1}{3}$ mit einer Doppelreihe basalwärts gerichteter, dicht stehender Plättchen besetzt. — L. ♀ 2·8—3·0 mm, ♂ 2·75 mm.

Malayischer Archipel.

65. *C. cellularis* G. W. Müll. 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 113 t. 28 f. 7, 18, 19, 20—28.

Schale gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn nicht verschmälert, der annähernd gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen rechten Winkel mit stark abgerundeter Ecke. Oberfläche mit auffälliger Skulptur, die in der Hauptsache aus kleinen Rechtecken besteht, die sich zu Längsstreifen ordnen, innerhalb der Rechtecke kleine, runde Gruben. Drüsen wie bei *C. mollis* (nr. 54). Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit einer Doppelreihe schlanker, kräftiger, steil abstehender Zähne, die sich im Profil nicht decken, Endstück mit zartem, häutigem Saume. Nebenborsten ohne Schwiele, Härchen oder Borsten. — L. ♀ 3·3 mm, ♂ 3·0 mm.

Atlantischer Ozean.

66. *C. plactolycos* G. W. Müll.

Die Art zerfällt in 2 Unterarten:

66a. *C. plactolycos plactolycos* G. W. Müll. 1906 *C. p. typica*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 114 t. 25 f. 14, 15—20.

Schale des ♂ gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn wenig verschmälert; der annähernd gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen Winkel, der deutlich kleiner als ein rechter ist; Spitze des Winkels stark abgerundet, Skulptur wenig auffällig. Mediale, dorsale Drüse des Hinterrandes umfangreich, sie erhebt sich deutlich über die Fläche, mündet in einiger Entfernung von der dorsalen, hinteren Ecke. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit ähnlicher Bewaffnung wie bei *C. dichotoma* (nr. 62), terminal nur schwach erweitert, beide Nebenborsten annähernd gleich lang, die distale unbewehrt, die proximale mit kleiner Schwiele; proximale Sinnesborste an der Basis erweitert, die Erweiterung nicht eingeschnürt. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ sind die Sinnesschläuche des terminalen Gliedes untereinander ähnlich. — L. ♂ 2·3 mm; ♀ unbekannt. — Fig. 23.

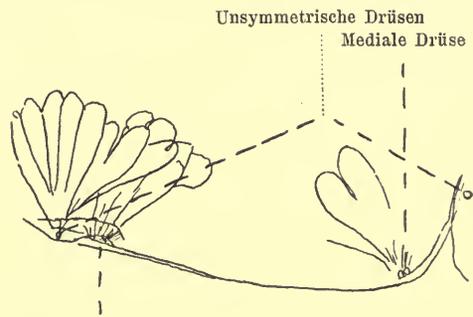


Fig. 23.
Conchoecia plactolycos. Hinterrand der Schale (♂).

Indischer Ozean.

66b. *C. plactolycos major* G. W. Müll. 1906 *C. p. var. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 115 t. 25 f. 21—23 | 1908 *C. p. var. m.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 75 t. 9 f. 1, 2, 3—13.

Schale des ♂ von ähnlichen Umrissen wie bei *C. plactolycos p.*, beim ♀ Schale nach vorn deutlich verschmälert, höher als beim ♂, Skulptur im Bereiche eines beim ♂ breiten, beim ♀ schmalen, von der Incisur bis etwa zur halben Schalenlänge reichenden Randstreifens deutlich; sie besteht aus dem Vorderrande parallelen, mit dem Ventralrande konvergierenden Rippen, zwischen denen zahlreiche Querbalken stehen; übrige Schale beim ♂ in der ventralen Hälfte mit feinen, nach vorn aufsteigenden, in der dorsalen nach vorn absteigenden Linien, beim ♀ mit feiner, paralleler Streifung. Rechte, unsymmetrische Drüse deutlich dorsalwärts verschoben, mediale, dorsale Drüse besteht beim ♂ aus etwa 8 Zellen, beim ♀ aus 3—5 Zellen, Mündung nahe der hinteren, dorsalen Ecke. 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. plactolycos plactolycos*. — L. ♀ 3·4 mm, ♂ 3·25—3·3 mm.

Südlicher Atlantischer und Indischer Ozean, südlich vom 56° s. Br.

67. *C. plinthina* G. W. Müll. ?1880 *Halocypris imbricata* (part.), G. S. Brady in: *Rep. Voy. Challenger, Zool.* v. 1 Part 3 p. 167 t. 41 f. 2, 10 | 1906 *Conchoecia plinthina*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 116 t. 27 f. 1, 2—6, 9, 10, 20.

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge (Schale mit Fortsatz gemessen); der fast gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen Winkel, der wenig kleiner als ein rechter ist, die Spitze des Winkels links in eine umfangreiche, rechts in eine kleine Spitze ausgezogen. Hinter- und Ventralrand bilden eine wenig abgerundete Ecke, an der links die Mündung der lateralen Eckdrüse wenig deutlich, rechts die der lateralen und unsymmetrischen Drüse deutlicher als Warze hervortritt. Rostrum lang und schlank, die Spitze etwas herabgebogen, der Ventralrand S-förmig gebogen, annähernd symmetrisch, Oberfläche mit sehr auffälliger Skulptur, in der ventralen Hälfte mit steil nach vorn aufsteigenden, in der dorsalen mit langsam nach hinten aufsteigenden parallelen Rippen, zwischen den Rippen ziemlich dicht stehende Querbalken. Dorsale, mediale Drüse nur beim ♂ vorhanden, bildet nicht den Abschluß der medialen Drüsenreihe. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu $\frac{1}{6}$ mit einer Doppelreihe langer, sehr dicht stehender Blättchen mit verdicktem Vorderrande besetzt, distales Stück lanzettförmig. — L. ♀ 5·5—5·9 mm, ♂ 4·8—5·2 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

68. *C. symmetrica* G. W. Müll. 1906 *C. s.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 117 t. 27 f. 7, 8, 13, 15, 16.

Schale der von *C. plinthina* (nr. 67) ähnlich, in der hinteren, ventralen Hälfte ist die Anordnung der Felder zu Reihen weniger deutlich; die Drüsenmündungen der ventralen Drüsengruppen überragen beiderseits die hintere, ventrale Ecke deutlich als konische Zapfen. An der 1. Antenne des ♂ trägt die Hauptborste eine Doppelreihe von 17 fast senkrecht abstehenden, schwach gebogenen, umfangreichen Dornen. — L. ♀ 4·1—4·4 mm, ♂ 3·7—4·1 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean, südlich vom Äquator.

69. *C. ametra* G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 117 t. 27 f. 11, 12, 14, 17, 18, 19 | 1906 *C. insignis*, Vávra in: *Ergeb. Plankton-Exp.*, v. 2 G. g. p. 56 t. 5 f. 105, 106, 107; t. 6 f. 108—113 | 1906 *C. ritteri*, Juday in: *Univ. Calif. Publ. Zool.*, v. 3 p. 25 t. 6 f. 6—8; t. 7 f. 1, 2.

Schale der von *C. symmetrica* (nr. 68) ähnlich, Rostrum deutlich unsymmetrisch, links mit schlankem Fortsatze, der rechts fehlt. Oberfläche mit kleinen Vierecken von meist annähernd quadratischer Form bedeckt, die sich fast im Bereiche der ganzen Schale zu nach hinten aufsteigenden Längsreihen anordnen. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit ähnlicher Bewaffnung wie bei *C. plinthina* (nr. 67). — L. ♀ 4·1—4·6 mm, ♂ 3·7—4·1 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

70. *C. imbricata* (G. Brady) 1880 *Halocypris i.* (part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 167 t. 41 f. 1, 3—9; t. 42 f. 1—8 | 1890 *Conchoecia i.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 277 | 1890 *Conchoecissa armata*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 19 | 1891 *C. a.*, Claus, Halocypr., p. 70 t. 16 f. 1, 2—5; t. 17 f. 1, 2—4; t. 18 | 1906 *Conchoecia imbricata*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 118 t. 28 f. 1, 2—6.

Schale der von *C. plinthina* (nr. 67) ähnlich, Rostrum lang und schlank, deutlich unsymmetrisch, der Ventralrand nicht oder nur undeutlich S-förmig gebogen; die Drüsenmündungen überragen beiderseits als umfangreiche konische Zapfen die hintere, ventrale Ecke. Die Skulptur besteht in der dorsalen Hälfte meist aus einer deutlichen Längsstreifung, in der ventralen Hälfte aus gestreckten Rechtecken, deren längere Seite dem Ventralrande parallel ist; sie ordnen sich zu annähernd senkrechten Reihen an. Die Felder in der Nachbarschaft des Ventralrandes sind zu konischen Zapfen ausgezogen, die die vordere Hälfte des Ventralrandes und die Zapfen an der hinteren, ventralen Ecke gesägt erscheinen lassen. Bewaffnung der Hauptborste der 1. Antenne des ♂ ähnlich wie bei *C. symmetrica* (nr. 68), nur 9—10 Paare von Spitzen. — L. ♀ 3·0—3·5 mm, ♂ 2·5—3·0 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

71. *C. squamosa* G. W. Müll. 1906 *C. s.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 119 t. 28 f. 8, 9—17; t. 35 f. 6, 7.

Schale derb, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, der annähernd gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen rechten Winkel, dessen Ecke beiderseits in eine kurze, stumpfe Spitze ausgezogen ist; ventrale, hintere Ecke gerundet, rechts bildet die Mündung der unsymmetrischen Drüse eine kleine, aber deutliche Ecke. Oberfläche mit auffälliger Skulptur, die aus kleinen, quadratischen, rechteckigen oder in der hinteren Schalenhälfte rundlichen Gruben besteht, letztere lassen eine fischschuppenartige Zeichnung entstehen; in der Nachbarschaft des Ventralrandes tritt an Stelle der Felderung eine parallele Streifung. Mediale, dorsale Drüse beim ♂ klein, beim ♀ fehlt sie. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu $\frac{1}{9}$ ihrer Länge mit einer Doppelreihe sehr dicht stehender, stark proximal gerichteter Blättchen mit verdicktem Vorderrande bewaffnet, die Blättchen nehmen in der proximalen Hälfte ständig an Größe ab. — L. ♀ 4·2 mm, ♂ 3·75 mm.

Indischer Ozean.

72. *C. prosadene* G. W. Müll. 1906 *C. p.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 120 t. 23 f. 1, 2—7, 9.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert; Hinterrand flach gewölbt, er bildet mit dem Dorsalrande einen Winkel von etwa 90° mit etwas abgerundeter Ecke, geht im flachen Bogen in den Ventralrand über; keine deutliche Skulptur; rechte, unsymmetrische Drüse (Fig. 24) deutlich nach vorn auf den Ventralrand

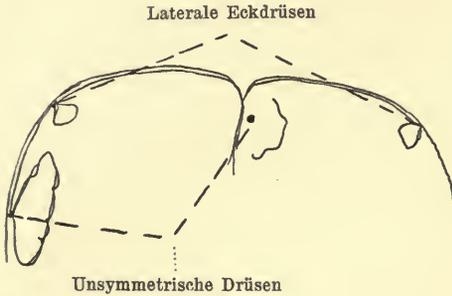


Fig. 24.

Conchoecia prosadene.
Hinterrand der Schale ($\frac{2}{1}$).

Atlantischer und Indischer Ozean.

73. *C. alata* G. W. Müll. 1906 *C. a.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 121 t. 29 f. 1, 2, 3—10.

Schale des ♀ kurz, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn stark verschmälert, die des ♂ etwas gestreckter, nach vorn nur wenig verschmälert. Der annähernd gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen rechten Winkel, dessen Ecke beiderseits in eine deutliche Spitze ausgezogen ist. Schulterwulst flügelartig erhoben, die Flügel endigen etwas hinter halber Schalenlänge mit einer rechtwinkligen, bisweilen in eine Spitze ausgezogenen Ecke. Hinterrand beiderseits mit 3 lateralen Drüsengruppen, von denen 2 in der Nähe der hinteren, ventralen Ecke, eine in der Nähe der hinteren, dorsalen Ecke mündet. Dorsale mediale Drüse nur beim ♂ vorhanden. Hauptborste der 1. Antenne zu etwa $\frac{1}{6}$ ihrer Länge mit einer Doppelreihe kompliziert gestalteter, etwa hutpilzförmiger Anhänge. — L. ♀ 2·1—2·4 mm, ♂ 1·8—2·05 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

74. *C. hettacra* G. W. Müll. 1906 *C. h.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 121 t. 29 f. 11, 12—19.

Schale ziemlich derb, in beiden Geschlechtern Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, der flach gewölbte Hinterrand bildet in seiner dorsalen Hälfte mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Ecke. Links an der hinteren, ventralen Ecke zwei laterale Eckdrüsen, rechts keine solchen. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit 2 alternierenden Reihen von je 6 weit auseinander stehenden, senkrecht abstehenden, stempelartigen Zapfen. — L. ♀ 2·25 mm, ♂ 1·9 mm.

Antarktis bis zum 49° s. Br.

75. *C. belgicae* G. W. Müll. 1906 *C. b.*, G. W. Müller in: *Résult. Voy. Belgica*, Ostracoden p. 4 t. f. 1, 2—11 | 1907 *C. innominata*, G. S. Brady in: *Nat. antarct. Exp.*, v. 3 nr. 5 p. 1 t. 2 f. 7—14.

Schale ziemlich kurz, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsal- und Hinterrand bilden einen etwa rechten Winkel mit wenig abgerundeter Ecke, Hinterrand annähernd gerade. Unsymmetrische Drüsen an gewöhnlicher Stelle, laterale Eckdrüse auf die linke Schale beschränkt, sie besteht aus zahlreichen umfangreichen, durch ihren körnigen Inhalt auffälligen Zellen, welche einzeln oder in 8—10 Gruppen von meist 3 Zellen nahe dem Schalenrande in der Nachbarschaft der hinteren, ventralen Ecke münden; mediale,

verschoben, laterale Eckdrüse weit von ihr an der hinteren, ventralen Ecke. Mediale, dorsale Drüse beim ♂ vorhanden, beim ♀ fehlt sie. Schale des ♂ etwas kürzer als die des ♀. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ mit kräftigen, stark basalwärts gerichteten Dornen bewehrt; dieselben stehen distal in 2 deutlichen Reihen (8—10 Paare), proximal in einer unregelmäßigen Reihe (etwa 12 Dornen). — L. ♀ 2·7—2·85 mm, ♂ 2·25—2·35 mm.

dorsale Drüse vorhanden, auf das ♂ beschränkt. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu etwa $\frac{1}{4}$ ihrer Länge bewaffnet, sie trägt eine Doppelreihe von etwa 30 fast senkrecht abstehenden, stabartigen, an der Spitze schwach kolbig erweiterten Gebilden. Dieselben bewahren in ganzem Umfange die gleiche Form, rücken proximal etwas weiter auseinander. — L. ♀ 2·4—2·7 mm, ♂ 2·4—2·6 mm.

Antarktis bis zum 64° s. Br.

76. *C. leptothrix* G. W. Müll. 1906 *C. l.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 122 t. 29 f. 20, 21, 22—26.

Schale in beiden Geschlechtern mäßig gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn nur wenig verschmälert; der gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen Winkel, der kleiner als ein rechter ist, Spitze des Winkels wenig abgerundet; Oberfläche stets mit einigen deutlichen, dem Ventralrande parallelen Streifen in seiner Nachbarschaft, andere Linien undeutlich und wenig konstant. Laterale Drüsen ähnlich wie bei *C. alata* (nr. 73). Hauptborste der 1. Antenne zu $\frac{1}{9}$ ihrer Länge mit einer Doppelreihe sehr dicht stehender, feiner, stark basalwärts gerichteter, borstenartiger Spitzen. — L. ♀ 3·3—3·5 mm, ♂ 2·9—3 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean, Nähe des Äquators.

77. *C. valdiviae* G. W. Müll. 1906 *C. v.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 123 t. 5 f. 3; t. 23 f. 8, 10, 11—19.

Schale sehr derb, die des ♀ ziemlich kurz, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert; der annähernd gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen rechten Winkel mit etwas abgerundeter Spitze. Skulptur wenig auffällig, in der Hauptsache eine nach der Incisur hin konvergierende Streifung. Schale des ♂ etwas gestreckter, nach vorn nicht verschmälert; jederseits 2 laterale Drüsen, von denen die eine rechts dicht neben der rechten, unsymmetrischen Drüse, links an entsprechender Stelle, die andere dorsal nahe der hinteren, dorsalen Ecke mündet; beide münden auf einem flachen, den eigentlichen Schalenrand etwas überwölbenden Wulst. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu etwa $\frac{1}{4}$ ihrer Länge mit einer Doppelreihe kleiner, kräftiger, dicht stehender, stark basalwärts gerichteter Zähne besetzt. Beim ♀ entspringen terminal am Endopodit der 2. Antenne neben den 5 langen Borsten noch 2 kurze, etwa von der Länge des verschmolzenen 2. und 3. Gliedes. — L. ♀ 5·5 mm, ♂ 4·4—5·5 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

78. *C. chuni* G. W. Müll. 1906 *C. c.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 124 t. 31 f. 16, 17, 18—28.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn nicht verschmälert; hintere dorsale Ecke etwa rechtwinklig, die Ecke beiderseits in eine kurze, stumpfe Spitze ausgezogen, die links größer ist als rechts. Der Hinterrand bildet einen flachen Bogen, der ohne jede Andeutung einer Grenze in den stark gewölbten Ventralrand übergeht. Rostrum deutlich unsymmetrisch,

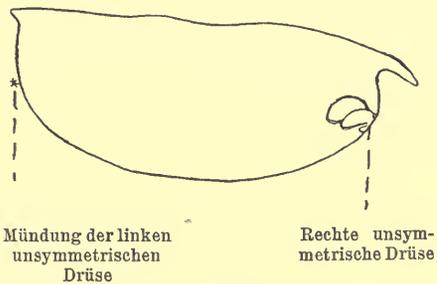


Fig. 25.

Conchoecia chuni (271).

rechts kürzer als links; keine auffällige Skulptur. Schale des ♂ kürzer, Ventralrand weniger stark gewölbt, Rostrum symmetrisch. Die rechte, unsymmetrische Drüse mündet am Vorderrande, ventral vom Rostrum, die linke am Hinterrande etwa auf halber Höhe. Jederseits am Hinterrande 5 laterale Gruppen von vergrößerten Drüsenzellen. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu $\frac{1}{3}$ ihrer Länge mit einer dichten Doppelreihe ziemlich langer, schlanker, stark basalwärts gerichteter Spitzen. — L. ♀ 2—2.4 mm, ♂ 1.4—1.55 mm. — Fig. 25.

Südlicher Atlantischer und Indischer Ozean.

79. *C. elongata* G. W. Müll. 1906 *C. e.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 125 t. 32 f. 1, 2—7.

Schale des ♂ gestreckt, Höhe wenig größer als $\frac{1}{3}$ der Länge, nach vorn deutlich verschmälert; der annähernd gerade Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande einen Winkel, der deutlich größer als ein rechter ist, Spitze des Winkels etwas abgerundet. Hintere, ventrale Ecke deutlich, stumpfwinklig, wenig abgerundet; Ventralrand stark gewölbt, dorsale Hälfte mit nach hinten aufsteigender, ventrale mit nach hinten absteigender, feiner, aber scharfer, paralleler Streifung. Rechte, unsymmetrische Drüse wie bei *C. chuni* (nr. 78), linke an der hinteren, ventralen Ecke. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu $\frac{1}{2}$ ihrer Länge mit einer Doppelreihe sehr dicht stehender, schlanker, stark basalwärts (distal stärker als proximal) gerichteter Borsten bewehrt. — L. ♂ 1.9 mm, ♀ unbekannt.

Indischer Ozean.

80. *C. daphnoides* (Claus)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

80a. *C. daphnoides daphnoides* (Claus) 1890 *Conchoecilla d.*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 9 p. 18 | 1896 *C. d.* (♂) + *C. lacerta* (♀), G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 5 p. 697 t. 64 f. 22; t. 62 f. 1—4; t. 65 f. 1, 2, 3—10 | 1901 *Conchoecia d.*, G. W. Müller in: *Nord. Plankton*, v. 4 pars 7 p. 6 f. 11, 12, 13, 14.

Schale des ♀ sehr gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{5}$ der Länge; hintere, dorsale Ecke beiderseits in einen langen, schwanzartigen Fortsatz ausgezogen, der rechts wenig länger als links, etwa $\frac{1}{4}$ der Gesamtlänge erreicht. Der Fortsatz grenzt sich nicht scharf gegen die eigentliche Schale ab, geht im konkaven Bogen in den stark gewölbten Ventralrand über. Rostrum links lang, etwa $\frac{1}{7}$ der Gesamtlänge, rechts viel kürzer; Schalenrand besonders am Ventralrande des hinteren Fortsatzes gezähnt. Oberfläche mit meist deutlicher diagonalen oder polygonalen Felderung. Schale des ♂ ähnlich, kürzer, der hintere Fortsatz mißt nur etwa $\frac{1}{5}$ der Gesamtlänge, ist weniger schlank, nach vorn stark verbreitert, Rostrum kurz, symmetrisch. Rechte, unsymmetrische Drüse wie bei *C. chuni* (nr. 78), linke am ventralen Rande des hinteren Fortsatzes nahe seiner Spitze; 3 laterale Drüsengruppen, die am Ventralrande des hinteren Fortsatzes oder am Ventralrande nahe dem Fortsatze liegen. Hauptborste der 1. Antenne des ♂ zu etwa $\frac{2}{5}$ ihrer Länge in ähnlicher Weise bewehrt wie die von *C. chuni*. — L. ♀ 5.2—5.9 mm, ♂ 3.0—3.25 mm.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

80b. *C. daphnoides minor* G. W. Müll. 1906 *C. d. var. m.*, G. W. Müller in: *Ergeb. Tiefsee-Exp.*, v. 8 p. 126 t. 31 f. 1, 2—3, 9, 15.

Von der vorigen Form unterschieden durch geringere Größe und durch die Skulptur, die in der dorsalen Hälfte in nach vorn absteigenden, in der

ventralen in nach vorn aufsteigenden Linien besteht; kreuzen sich beide Systeme, so entsteht eine ähnliche rhombische Felderung wie bei *C. daphnoides*, doch sind die Rhomben größer. — L. ♀ 4·2—4·9 mm, ♂ 2·25—2·45 mm.

Vorkommen neben *C. daphnoides* *daphnoides*.

C. agilis Dana 1852 *C. a.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 52 | 1852 & 55 *C. a.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1299; t. 91 f. 6 a, b, c—e.

Pazifischer Ozean; Atlantischer Ozean?

C. birostrata Lubb. 1860 *C. b.*, Lubbock in: Tr. Linn. Soc. London, v. 23 p. 186 t. 29 f. 26—28.

Atlantischer Ozean.

C. intermedia Lubb. 1860 *C. i.*, Lubbock in: Tr. Linn. Soc. London, v. 23 p. 187 t. 29 f. 30.

Atlantischer Ozean unter dem Äquator.

C. rostrata Dana 1852 *C. r.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 52 | 1852 & 55 *C. r.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1300; t. 91 f. 7.

Pazifischer Ozean.

C. striolata O. Sars 1887 *C. s.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 256 t. 14 f. 1, 2—5.

Mittelmeer.

4. Gen. **Euconchoecia** G. W. Müller

1890 *Euconchoecia*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 267.

Unsymmetrische Drüsen der Schale beiderseits nahe der hinteren, dorsalen Ecke. 1. Antenne des ♂ (Fig. 26) mit 3 längeren Gliedern und einem 4. sehr kurzen Gliede; von diesen trägt das 1. und 2. Glied keine Borsten, das 3. eine sehr große Zahl (20 oder mehr) Sinnes-schläuche, das 4. sehr kurze Glied einige typische Borsten. Beim ♀ ist das 3. und 4. Glied verschmolzen, so daß das Endglied außer

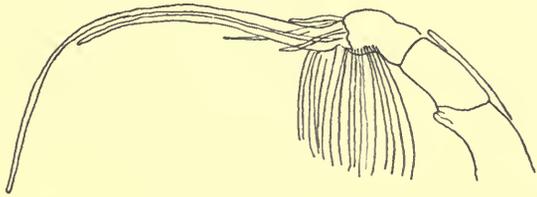


Fig. 26.

Euconchoecia chierchia ♂. Antenne und Frontalorgan (♂/♀).

den zahlreichen Sinnes-schläuchen einige typische Borsten trägt. Am Endopodit der 2. Antenne des ♂ ist rechts der Haken sehr umfangreich, links ist der distale Schenkel verloren, beiderseits sind die 3 Borsten auf das Ende des proximalen Schenkels gerückt. Die 5 Borsten der beiden terminalen Glieder steif, sie dienen in beiden Geschlechtern nicht als Riechborsten. Der Kaufortsatz der Mandibel mit zahlreichen Stachelzähnen, in deren Umgebung sich keine Borsten finden. Frontalorgan dünn, ungegliedert.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Schale mit runden Gruben, die sich zu polygonalen Feldern anordnen, Skulptur sehr auffällig | 3. E. lacunosa |
| | | Schale mit feiner, meist schwer erkennbarer Streifung — 2. | |
| 2 | { | Frontalorgan kürzer als die Gliederreihe der 1. Antenne | 1. E. chierchia |
| | | Frontalorgan länger als die Gliederreihe der 1. Antenne | 2. E. aculeata |

1. **E. chierchiae** G. W. Müll. 1890 *E. c.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 277 t. 28 f. 1—8, 9, 10 | 1906 *E. c.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 128 t. 32 f. 8, 9, 10—17.

Schale zart, gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, hintere, dorsale Ecke etwa rechtwinklig, links beim ♀ niemals, beim ♂ bisweilen, rechts meist in eine deutliche Spitze ausgezogen. Der Hinterrand senkt sich im flachen Bogen nach vorn, geht ohne jede Andeutung einer Grenze in den flach gewölbten Ventralrand über. Rostrum symmetrisch, ausnahmsweise das linke mit kurzer Spitze, die rechts fehlt. Oberfläche mit feiner, meist schwer erkennbarer, in der ventralen Hälfte nach vorn aufsteigender, in der dorsalen nach vorn absteigender Streifung. Das Frontalorgan reicht etwa bis zum distalen Rande des 2. Gliedes der 1. Antenne. — L. ♀ 1·15—1·53 mm, ♂ 1·15—1·45 mm. — Fig. 26, p. 95.

Atlantischer, Indischer, Pazifischer Ozean.

2. **E. aculeata** T. Scott

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. **E. aculeata aculeata** (T. Scott) ? 1894 *Halocypris a.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 142 t. 15 f. 5, 6, 33, 34, 38 | 1906 *Euconchoecia a.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 129 t. 32 f. 18, 19, 20, 22—26.

Schale der von *E. chierchiae* (nr. 1) ähnlich, gestreckter, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, beim ♀ in der hinteren Hälfte sehr stark verschmälert, keilförmig zugespitzt; der Dorsalrand am Ende deutlich winklig herabgebogen; hintere, dorsale Ecke beiderseits in eine deutliche Spitze ausgezogen, die rechts ziemlich umfangreich, links von sehr wechselndem Umfange, stets kleiner als rechts. Rostrum links in eine deutliche, meist umfangreiche und scharf abgesetzte Spitze ausgezogen, rechts keine oder eine sehr kleine Spitze. Schale des ♂ weniger gestreckt als die des ♀, Rostrum annähernd symmetrisch, ohne deutlich abgesetzte Spitze. Frontalorgan länger als die Gliederreihe der 1. Antenne. — L. ♀ 0·9—1·05 mm, ♂ 0·95 mm.

Atlantischer, Indischer Ozean.

2b. **E. aculeata elongata** G. W. Müll. 1906 *E. a. var. e.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 129 t. 32 f. 21.

Gestreckter und größer als *E. aculeata aculeata*, Höhe beim ♀ etwa $\frac{1}{3}$ der Länge. — L. ♀ 1·3—1·35 mm, ♂ unbekannt.

Indischer Ozean.

3. **E. lacunosa** G. W. Müll. 1908 *E. l.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 80 t. 10 f. 1, 2, 3—8.

Schale des ♀ (oder einer ♀-Larve vor der letzten Häutung) ziemlich kurz und hoch, Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, hintere, dorsale Ecke etwa rechtwinklig, beiderseits stark abgerundet, Hinterrand in seiner dorsalen Hälfte annähernd gerade; in seiner ventralen geht er im flachen Bogen in den flach gewölbten Ventralrand über, Rostrum ungewöhnlich groß, seine Spitze liegt etwa auf halber Schalenhöhe. Oberfläche dicht mit rundlichen Gruben bedeckt, die trennenden Leisten zwischen den Gruben bilden in der vorderen Schalenhälfte eine polygonale Felderung. Frontalorgan des ♀ kurz, zipfelförmig (?), 1. Antenne kurz und gedrungen, 3-gliedrig, das 3. Glied sehr kurz und breit, mit einem sehr dichten Büschel von Sinnesschläuchen, die etwa doppelt so lang wie die Gliederreihe sind. — L. ♀ 1·6 mm, ♂ unbekannt.

Antarktis, Gaußstation.

3. Fam. **Polycopidae**

1866 Fam. *Polycopidae*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 121 | 1894 Fam. *P.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 231.

Schale annähernd kreisförmig (Fig. 27) oder kurz oval, meist nur mit flacher Einbuchtung an Stelle einer Incisur oder ohne Andeutung einer solchen. 1. Antenne verschieden gestaltet, sie trägt nur am letzten, kurzen Gliede lange, steife Schwimmborsten. 2. Antenne (Fig. 28) mit ziemlich schlankem Stamme; der Endopodit ist groß, mit den Borsten oft so groß wie der Exopodit; wo er eine Gliederung erkennen läßt, ist er aus 3 Gliedern zusammengesetzt, von denen das 1. umfangreich, die beiden letzten kurz sind; diese tragen steife Borsten in wechselnder Zahl. Die Mandibel besteht aus einem Basalgliede mit schwachem Kaufortsatz und einem starken 2- oder 3-gliedrigen Taster. Die Maxille besteht aus einem 2-gliedrigen Stamme, dessen Glieder keine oder nur undeutliche Kaufortsätze tragen, einem deutlichen, 2-gliedrigen oder ungegliederten Exopodit und einem 3-gliedrigen Endopodit; beide Äste, sowie der Stamm mit zahlreichen, medialwärts gerichteten Borsten. Nur ein Thoraxbein ist vorhanden, das nur undeutlich gegliedert ist; an seiner mit dem Körper verschmolzenen Basis sitzt eine umfangreiche Atemplatte;

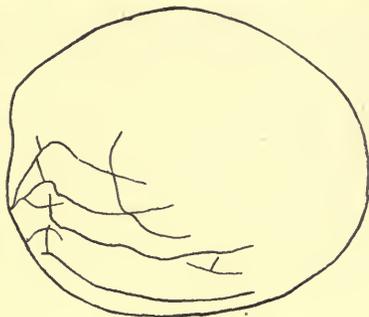


Fig. 27.

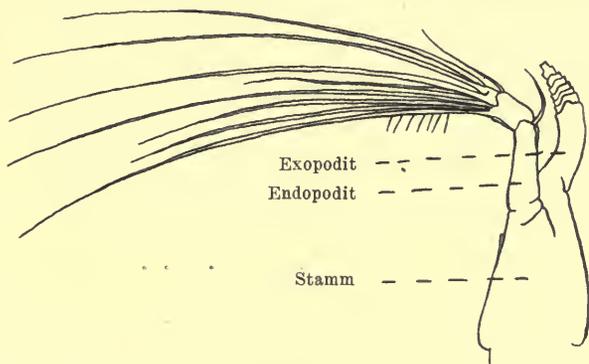
Schale von *Polycopa dispar* (¹⁰⁰/₁).

Fig. 28.

Polycopsis serrata.2. Antenne (am Exopodit sind die Borsten fortgelassen) (²²⁵/₁).

das nächste Glied trägt nebeneinander 2 kleine Glieder, von denen das eine nicht immer deutlich abgesetzt ist. Furca beim ♀ stets(?) mit 7 Dornen; beim ♂ ist bisweilen links die Zahl der Dornen reduziert, indem der 1. oder der 1. und 2. rückgebildet sind. Begattungsorgane stark unsymmetrisch. Frontalorgan, paarige Augen und Herz fehlen. Winzige Formen von etwa 0.5 mm Länge, die am Grunde des Meeres leben, sich von da in kurzen Sprüngen erheben.

2 Gattungen mit 16 sicheren, 4 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen:

- 1. Antenne 4-gliedrig, das 2. Glied an seinem Dorsalrande mit einer oder ohne Borste 1. Gen. **Polycope**
- 1. Antenne 4—6-gliedrig, das 2. Glied an seinem Dorsalrande mit 2 Borsten 2. Gen. **Polycopsis**

1. Gen. **Polycope** O. Sars

1866 *Polycope*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 121 | 1894 *P.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 233.

1. Antenne 4-gliedrig; Basalglied kurz, das 2. lang, zylindrisch, sitzt mit sehr breiter Basis der medialen Seite des Basalgliedes an, so daß es bis zur Basis desselben reicht; sein dorsaler Rand trägt etwa in der Mitte eine Borste, die auch fehlen kann; die beiden letzten Glieder kurz, sehr beweglich; das letzte mit 4 oder 5 langen, steifen Borsten, das vorletzte in beiden Geschlechtern dorsal mit einer, beim ♂ bisweilen ventral oder medial mit 3 Borsten. Das 3. (häufig mit dem 2. verschmolzene) Glied des Mandibular-tasters mit 2 etwa gleichstarken Borsten.

14 sichere, 4 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten, von denen die ♂ bekannt sind:

- 1 { Jeder Furcalast des ♂ mit 7 Dornen — 2.
- 1 { Rechter Furcalast des ♂ mit 7, linker mit 5 Dornen — 6.
- 2 { Der 1. Furcaldorn links beim ♂ den folgenden ähnlich — 3.
- 2 { Der 1. Furcaldorn links beim ♂ viel dünner als die folgenden 6. **P. reticulata**
- 3 { Vorletztes Glied der 1. Antenne des ♂ ohne Borsten am Ventralrande 5. **P. antarctica**
- 3 { Vorletztes Glied der 1. Antenne des ♂ mit Borsten am Ventralrande — 4.
- 4 { Vorletztes Glied der 1. Antenne des ♂ ventral mit 2 hakig gekrümmten und einer geraden Borste — 5.
- 4 { Vorletztes Glied der 1. Antenne des ♂ ventral mit 3 gekrümmten Borsten 1. **P. tuberosa**
- 5 { Schale gleichmäßig mit kleinen Gruben bedeckt, ohne erhöhte Rippen 3. **P. dentata**
- 5 { Zwischen den Gruben der Schale erheben sich Rippen, deren Verlängerung zum Teil den Schalenrand überragt 4. **P. rostrata**
- 6 { Rechte Schale hinten und ventral mit 4 Zähnen, linke Schale ohne diese Zähne 7. **P. dispar**
- 6 { Beide Schalen hinten ventral ungezähnt — 7.
- 7 { Rechte Schale mit Zahn in der flachen Incisur 8. **P. frequens**
- 7 { Rechte Schale ohne Zahn und ohne Andeutung einer Incisur 10. **P. striata**

1. **P. tuberosa** G. W. Müll. 1899 *P. t.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 234 t. 7 f. 27—32; t. 8 f. 26.

Schale annähernd kreisförmig, mit sehr flacher Incisur; unter derselben der Rand stark vorgewölbt, mit 4 oder 5 Zähnen; linke Schale am hinteren Rande mit flachem, warzenförmigem Fortsatze; Oberfläche mit schmalen Leisten, welche in der vorderen und ventralen Hälfte ein weitmaschiges Netz bilden, in der dorsalen dem Dorsalrand annähernd parallel verlaufen, die Mitte frei lassen. Die Borste am Dorsalrande des 2. Gliedes der 1. Antenne ist kurz; sie entspringt in der distalen Hälfte auf einem kurzen Vorsprunge; 3 Borsten am Ventralrande des 3. Gliedes beim ♂ hakig gebogen. Beide Furcaläste des ♂ mit 7 Dornen. — L. 0.33 mm.

Golf von Neapel.

2. *P. maculata* G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 235 t. 8 f. 23.

Schale der von *P. tuberosa* (nr. 1) sehr ähnlich; Schalenrand ventral von der flachen Incisur nicht vorgewölbt, die flache Warze am Hinterrande der linken Schale fehlt. Mit großen, verzweigten, braunen Flecken. Gliedmaßen des ♀ wie bei *P. tuberosa*. — L. ♀ 0·34 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

3. *P. dentata* G. Brady 1868 *P. d.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 472 t. 35 f. 58, 59 | 1894 *P. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 233 t. 7 f. 16—23; t. 8 f. 25.

Schale deutlich länger als hoch; Dorsalrand sehr flach, Ventralrand etwas stärker gebogen; Hinterrand stumpf gerundet; Vorderrand ziemlich unregelmäßig, nahe dem Dorsalrande in eine deutliche Spitze ausgezogen, darunter unregelmäßig gewellt. Oberfläche bis auf einen den Vorder- und Ventralrand einnehmenden, schmalen Streifen dicht mit kleinen, deutlich begrenzten Gruben bedeckt. Das 2. Glied der 1. Antenne des ♂ trägt distal und ventral eine kurze gekrümmte Borste; das 3. Glied hat ventral 2 hakig gekrümmte und eine gerade Borste. Beide Furcaläste des ♂ mit 7 Dornen; die Spitze vor dem 1. Furcaldorn erreicht beim ♀ $\frac{1}{2}$, beim ♂ $\frac{1}{3}$ der Länge des 1. Dornes. — L. 0·55 mm.

Golf von Neapel; Shetlandinseln.

4. *P. rostrata* G. W. Müll. 1894 *P. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 234 t. 7 f. 8—13, 46; t. 8 f. 19.

Schale annähernd kreisförmig, mit deutlichem, spitzem Rostrum und flacher, aber deutlicher Incisur; der Hinterrand wird stets von 4, der Dorsalrand bisweilen von 2 Spitzen überragt. Die Oberfläche ist mit einem dichten Netzwerk breiter Rippen bedeckt, welche zahlreiche kleine Gruben zwischen sich lassen; die Rippen verlaufen zum Teil radiär, zum Teil in der vorderen Hälfte dem Rande parallel, in der hinteren annähernd horizontal; von den letzteren erheben sich einzelne weit über die anderen und enden in den erwähnten Spitzen des Hinterrandes. Gliedmaßen ähnlich wie bei *P. dentata* (nr. 3), die Borsten am Ende des 2. Gliedes der 1. Antenne des ♂ gerade; die Spitze vor dem 1. Furcaldorn in beiden Geschlechtern etwa $\frac{1}{4}$ so lang wie der Dorn. — L. 0·42 mm.

Golf von Neapel.

5. *P. antarctica* G. W. Müll. 1908 *P. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., t. 10 p. 81 t. 11 f. 1, 2—5.

Schale eines noch nicht geschlechtsreifen ♀ kurz oval, Höhe etwa $\frac{5}{6}$ der Länge, Rostrum als flacher Höcker, Incisur als flache Bucht angedeutet; Ventralrand unterhalb der Incisur mit etwa 12 scharfen nach hinten gerichteten Spitzen. Vom Ventralrande steigen bis etwa zur halben Schalenhöhe ungefähr 12 feine aber sehr deutliche Rippen auf, die meist getrennt voneinander verlaufen. Das vorletzte Glied der 1. Antenne in beiden Geschlechtern ohne Borsten am Ventralrande. Furca des ♂ symmetrisch, beide Äste mit 7 langen und schlanken Dornen, die Spitzen zwischen den Dornen stumpf, zweiteilig, die vordere Hälfte mit einem Schopf sehr feiner Haare. Furca eines annähernd erwachsenen ♀ mit 5 Dornen und einer Spitze. — L. des noch nicht geschlechtsreifen ♀ 0·75 mm, ♂ etwas kleiner.

Antarktis, Gaußstation.

6. *P. reticulata* G. W. Müll. 1894 *P. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 235 t. 7 f. 44, 49, 50; t. 8 f. 20.

Incisur sehr flach oder ganz fehlend; Oberfläche der Schale mit schmalen aber deutlichen Leisten, welche ein auf der ganzen Oberfläche annähernd gleichmäßig entwickeltes, weitmaschiges Netzwerk bilden; rechte Schale mit schlankem Zahne oberhalb der Incisur; beide Schalen mit 3 oder 4 den Rand schwach überragenden Zähnen unterhalb der Incisur; die letzteren Zähne sind Fortsätze der Leisten. Die Schale ist gewöhnlich farblos, doch kommt auch eine orangenfarbene Varietät vor; bei ihr ist die Farbe unregelmäßig verteilt und gehört der Hypodermis an. 1. Antenne in beiden Geschlechtern gleich gestaltet; ebenso der Endopodit der 2. Antenne, an dem sich nur eine schwache Andeutung eines Hakens findet. Beide Furcaläste des ♂ mit 7 Dornen, der 1. links lang und dünn, dünner als die folgenden. — L. 0·5 mm.

Golf von Neapel.

7. *P. dispar* G. W. Müll. 1894 *P. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 237 t. 7 f. 2, 3, 45, 47, 48.

Schale mit flacher, aber deutlicher Incisur; die rechte Schale mit einem Zahne dorsal vor der Incisur, einem in derselben und einer Gruppe von 4 Zähnen etwa an der hinteren, ventralen Ecke; links fehlen sämtliche genannten Zähne; Leisten nur in geringer Zahl vorhanden, es überwiegen die horizontalen Leisten; hinter und ventral von der Incisur kommt es zur Bildung einiger Felder. 1. Antenne mit geschwungenem, dorsalem Rande des 2. Gliedes und deutlicher Chitinverdickung ebenda. Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit wohl entwickeltem Haken. Furca des ♂ links mit 5, rechts mit 7 Dornen. — L. 0·32 mm. — Fig. 27, p. 97.

Golf von Neapel.

8. *P. frequens* G. W. Müll. 1894 *P. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 236 t. 7 f. 1, 4—7, 14, 15, 24—26.

Schale mit flacher, aber deutlicher Incisur; innerhalb derselben rechts ein den Rand wenig überragender Zahn; die schwachen Leisten der Oberfläche beschränken sich annähernd auf die vordere und ventrale Schalenhälfte; sie laufen dem Rande annähernd parallel, bilden wenig Anastomosen und Felder. Der Dorsalrand des 2. Gliedes der 1. Antenne geschwungen. Endopodit der 2. Antenne des ♂ mit kurzem, stumpfem Haken. Furca des ♂ rechts mit 7, links mit 5 Dornen. — L. 0·44 mm.

Golf von Neapel.

9. *P. fragilis* G. W. Müll. 1894 *P. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 237 t. 7 f. 43; t. 8 f. 27.

Schale der von *P. frequens* (nr. 8) sehr ähnlich, von ihr unterschieden durch Abstutzung der linken Schale hinten dorsal; hier überragt die rechte Schale die linke deutlich. Incisur sehr flach, unter ihr tritt die Schale schräg zurück; die schwachen, zum Teil schwer sichtbaren Leisten bilden polygonale Felder, die nur in der vorderen Schalenhälfte deutlich sind. Dorsalrand des 2. Gliedes der 1. Antenne proximal stark behaart, distal gerade; am Ventralrande eine Borste. — L. ♀ 0·38 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

10. *P. striata* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 236 t. 7 f. 41, 42; t. 8 f. 24.

Der *P. frequens* (nr. 8) sehr ähnlich, unterschieden durch den Schalenumriß, ventral von dem als breiter, flacher Höcker angedeuteten Rostrum ist die Schale schräg abgestutzt, von einer Incisur fehlt jede Andeutung, der Ventralrand ist abgeflacht, der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit breit gerundeter Ecke. Der Zahn im Rostraleinschnitt fehlt; die Leisten sind auf dem größeren Teil der Schale deutlich, fehlen auf dem dorsalen Drittel und verlaufen alle annähernd senkrecht, resp. dem Vorder- und Hinterrand parallel; in der vorderen Hälfte und am Ventralrande bilden sie Anastomosen und Felder in mäßiger Anzahl. Gliedmaßen wie bei *P. frequens*. — L. bis 0·52 mm.

Golf von Neapel.

11. *P. punctata* O. Sars 1870 *P. p.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1869 p. 171 | 1896 *P. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 708 t. 67 f. 9, 10—12.

Schale fast kreisrund, mit flacher, nur angedeuteter Incisur; Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt, mit sehr schwach entwickeltem Netzwerk. Farbe blaßgrün. Schale vom Rücken gesehen ziemlich breit, Breite viel größer als $\frac{1}{2}$ der Länge. 3. Glied der 1. Antenne gestreckt; seine Länge größer als die doppelte Breite; am Ende 5 Borsten, im übrigen ohne Borsten. — L. 0·7 mm, ♂ unbekannt.

Küste von Norwegen.

12. *P. orbicularis* O. Sars 1866 *P. o.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., p. 122 | 1896 *P. o.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 706 t. 54 f. 9, 10; t. 55 f. 12—16; t. 67 f. 1—3 | non 1901 *P. o.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 467 t. 4 f. 30, 31, 40, 41.

Der *P. punctata* (nr. 11) sehr ähnlich; das Netzwerk von Leisten deutlicher; gelblich, mit roten Flecken. Dorsalrand des 1. und 2. Gliedes der 1. Antenne behaart; das 2. Glied mit einer Borste in der Mitte des Dorsalrandes; das 3. nicht länger als breit. — L. ♀ 0·63 mm, ♂ unbekannt.

Küste von Norwegen; 66° n. Br. 55° w. L.; Franz-Joseph-Land; Bai von Vigo?; Kap der guten Hoffnung?; Kerguelen?; Torres-Straße?

13. *P. pustulata* O. Sars 1891 *P. p.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 53.

Schale annähernd kreisförmig, vorn kaum merklich ausgeschnitten, Hinterrand etwas abgestumpft, mit deutlicher dorsaler, undeutlicher ventraler Ecke; Dorsalrand in der Mitte stark, fast winklig gebogen; Oberfläche glatt, netzförmige Leisten nur angedeutet; Ventralrand fein gezähnt; Schale vom Rücken gesehen vorn zugespitzt, nach hinten stark erweitert, mit warzenförmiger Erhebung hinter der Mitte. — L. 0·55 mm.

Westküste von Norwegen.

14. *P. brevis* G. W. Müll. 1908 *P. b.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 82 t. 11 f. 6—10.

Schale einer Larve sehr kurz oval, Höhe größer als die Länge, der Dorsalrand sehr stark gewölbt, Rostrum als flacher Höcker, Incisur als sehr flache Bucht angedeutet, Schalenrand links glattrandig, rechts mit einem Zahne in der Incisur. In der vorderen Hälfte etwa zehn feine, aber scharfe, steil aufsteigende Linien; in der Mitte der Schale eine ziemlich feine Punktierung. Furcaldornen schlank und ziemlich auffällig behaart. Spitzen

zwischen den Dornen ziemlich lang und schlank, zweiteilig, der vordere Ast sehr zart, leicht zu übersehen, dicht und fein behaart. — L. einer Larve 0·7 mm.

Gaußstation, Antarktis.

P. cingulata G. Brady 1880 *P. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 170 t. 35 f. 7.

Fundort?

P. (?) favus G. Brady 1880 *P. (?) f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 170 t. 36 f. 4.

Torres-Straße.

P. sp., Egg. 1901 *P. orbicularis* (non O. Sars 1866), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 467 t. 4 f. 30, 31, 40, 41.

18° s. Br. 116° ö. L., 357 m Tiefe.

P. sp., G. Brady 1869 *P. sp.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 49 t. 7 f. 15. 16.

Bei Kreta.

2. Gen. **Polycopsis** G. W. Müll.

1894 *Polycopsis*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 238.

1. Antenne 4—6-gliedrig; das 1. Glied trägt an seinem Dorsalrande 1, das 2. Glied 2 Borsten; von diesen entspringt wenigstens die distale auf einem umfangreichen Fortsatze. Das vor- oder drittletzte Glied trägt dorsal 1, ventral 2 Borsten. Exopodit des Mandibularpalpus mit 2 längeren Borsten; neben dem Exopodit entspringt eine kurze Borste; die dorsale Borste des letzten Tastergliedes klauenartig gestaltet, deutlich kräftiger als die ventrale.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Der Dorsalrand des 2. Gliedes der 1. Antenne mit einem Fortsatze 2. **P. serrata**

Der Dorsalrand des 2. Gliedes der 1. Antenne mit 2 Fortsätzen . . 1. **P. compressa**

1. **P. compressa** (G. Brady & D. Roberts.) 1869 *Polycope c.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 372 t. 21 f. 5—11 | 1894 *Polycopsis c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 238 t. 7 f. 34—36, 38; t. 8 f. 21.

Schale ohne Andeutung einer Incisur; Vorder-, Dorsal- und Ventralrand wenig abgeflacht; Vorderrand mit 14 deutlichen Zähnen, neben denen noch undeutliche stehen können; Oberfläche glatt. 1. Antenne 4- oder 5-gliedrig; das 2. Glied mit 2 Zipfeln am Dorsalrande, deren jeder an der Spitze eine Borste trägt; der distale Zipfel mit starken Chitinrändern. — L. 0·52 mm.

Mittelmeer; Atlantische Küste von England und Irland.

2. **P. serrata** G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 239 t. 7 f. 33, 37, 39, 51—53; t. 8 f. 22.

Schale der von *P. compressa* ähnlich; Dorsal- und Ventralrand deutlich abgeflacht; der Vorderrand mit 10 größeren Zähnen, neben denen einige kleinere stehen. 1. Antenne 6-gliedrig; das 1. Glied so groß oder größer als das 2.; Dorsalrand des 2. Gliedes nur mit einem eine Borste tragenden Zipfel. — L. 0·38 mm.

Golf von Neapel.

II. Subordo **Podocopa**

1852 Fam. *Cypridae*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 p. 1280 | 1866 Sect. *Podocopa* + *Platycopa*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 10, 124 | 1894 Trib. *Podocopa*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 239.

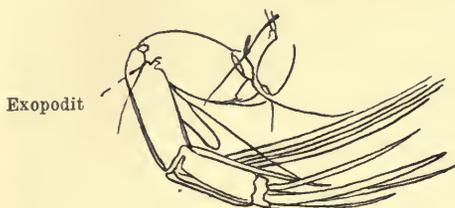


Fig. 29.

Pontocypris dispar. 2. Antenne ($^{100}/_1$).

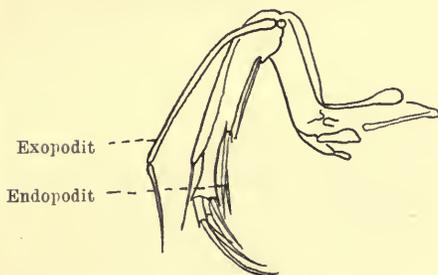


Fig. 30.

Eucytherura gibbera. 2. Antenne ($^{300}/_1$).

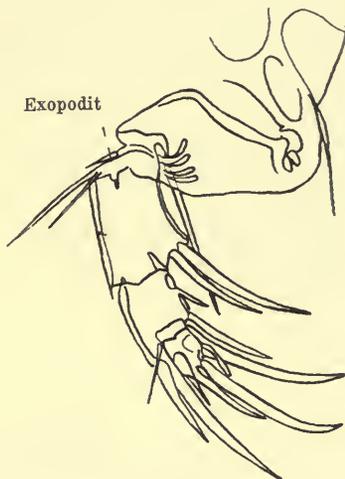


Fig. 31.

Darwinula aurea. 2. Antenne ($^{300}/_1$).

Schale stets stark verkalkt, niemals mit Incisur oder Rostrum¹⁾, Ventralrand abgeflacht, oft mit Einbuchtung, ausnahmsweise konvex. Die 2. Antenne (Fig. 29—32) entspringt zu beiden Seiten der Oberlippe auf einem Fortsatze, der von manchen Autoren als 1. Stammglied betrachtet, hier aber nicht zur Antenne gerechnet wird; sie besteht aus dem ein-, selten zweigliedrigen Stamme, dem höchstens 4-gliedrigen Endopodit und dem Exopodit, welcher ausnahmsweise aus 2 deutlichen, borstentragenden Gliedern zusammengesetzt ist, meist nur als kleine, borstentragende Platte oder als einzelne Borste erhalten ist; das 1. Stammglied ist zylindrisch, in der Ruhe

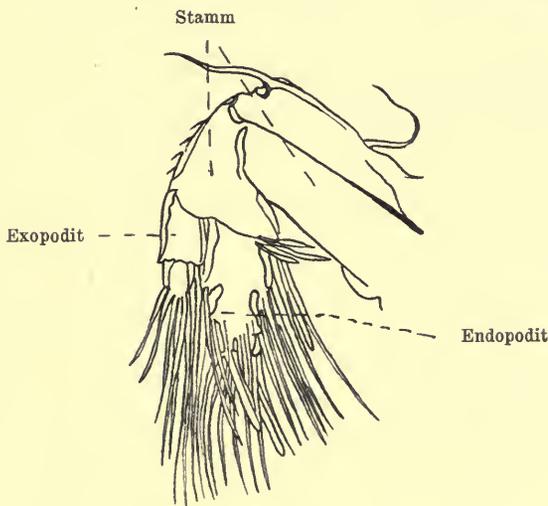


Fig. 32.

Cytherella sordida. 2. Antenne ($^{150}/_1$).

¹⁾ Eine dem Rostrum der Mydocopa ähnliche Bildung findet sich bei einigen Vertretern der Gattung Chlamydotheca etwa an der Grenze von Vorder- und Ventralrand.

nach vorn und dorsalwärts gerichtet; es bildet in der Ruhe mit dem 2. Stammglicde und dem Endopodit oder, beim Fehlen des ersteren, nur mit dem

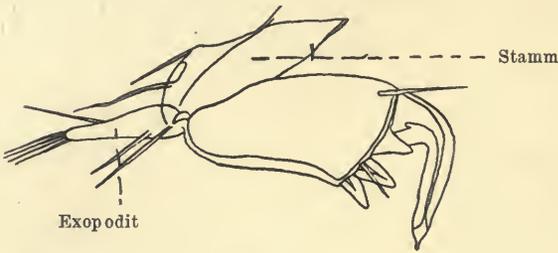


Fig. 33.

Macrocypris succinea ♂. 1. thoracale Gliedmaße (²⁰⁰/₁).

eine Atemplatte (Exopodit). Maxille mit 3 meist gestreckten Kaufortsätzen des Stammes und diesen ähnlich gestaltetem Taster, der selten 3-gliedrig,

Endopodit einen meist scharf ausgeprägten, ventralwärts offenen Winkel; Endopodit meist gestreckt, terminal stets mit Klauen bewaffnet, im übrigen sehr verschieden gestaltet.

Mandibel meist mit deutlich gezähneltem Kaufortsatz des Basalgliedes und höchstens 4-gliedrigem Taster, der selten ganz fehlt; sein 1. Glied trägt



Stamm

Fig. 34.

Nesidea raripila. 1. thoracale Gliedmaße (¹⁰⁰/₁).

meist durch Verschmelzung des 1. und 2. Gliedes 2-gliedrig oder ungliedert ist. Kaufortsätze und Taster können zum Teil oder vollständig verloren gehen; mit umfangreicher Atemplatte, welche



Fig. 35.

Pontocypris spinosa.
Furcalast (²⁰⁰/₁).



Fig. 36.
Eucypris lutaria.
Furcalast (⁴²/₁).



Fig. 37.
Cypridopsis newtoni.
Furcalast (¹⁰⁰/₁).



Fig. 38.
Potamocypris fulva. Furcal-
äste (²⁰⁰/₁).

radiär angeordnete, gefiederte Strahlen trägt, ein Teil derselben, und zwar in erster Linie die ventralen des Hinterrandes, seltener des Vorderrandes, sind häufig abweichend gestaltet und gerichtet. Das 1. Thoraxbein (Fig. 33, 34) besteht aus dem ungegliederten Stamme, der bald seitlich dem Rumpfe angeheftet und in großem Umfange mit ihm verbunden ist, bald mehr ventral entspringt und frei eingelenkt ist; derselbe trägt den nach vorn gerichteten, als Kaufortsatz dienenden Exopodit (?), welcher häufig mit dem Stamme verschmolzen oder ganz geschwunden ist; der hintere Ast (Taster), den ich als Endopodit bezeichne (obwohl die Deutung nicht sicher), ist da, wo die Gliedmaße als Hilfsorgan bei der Nahrungsaufnahme (Maxillarfuß) dient, beim ♀ kurz, tasterartig, selten 4-gliedrig, meist wenigergliedrig oder ungegliedert, beim ♂ als Greiforgan entwickelt, wobei die meist verschmolzenen 2.—4. Glieder als beweglicher Finger gegen das 1. Glied eingeschlagen werden können; der Finger kann mit dem Stamme verschmelzen; die Greiforgane sind meist auffallend asymmetrisch gestaltet. Wo die Gliedmaße nicht als Maxillarfuß dient, ist der Exopodit geschwunden, der Endopodit gestreckt, 4- oder 3-gliedrig, selten wenigergliedrig. Der Hinterrand des Stammes kann in beiden Gruppen eine Atemplatte tragen, die aber häufig der Rückbildung verfällt. Der Stamm des 2. Thoraxbeines weist bezüglich der Anheftung ähnliche Unterschiede auf wie der des 1. Beines; Reste eines Exopodit sind nicht nachweisbar; der Endopodit ist fast ausnahmslos nach hinten gerichtet, gestreckt, 4- oder 3-, selten wenigergliedrig; er trägt terminal eine große Klaue; eine Atemplatte findet sich nur sehr selten. Das 3. Thoraxbein zeigt bezüglich der Anheftung des Stammes ähnliche Unterschiede wie das 1. und 2. Bein; Reste eines Exopodit fehlen ganz; der Endopodit ist stets gestreckt, 4- oder 3-gliedrig; er ist als Schreitbein ventralwärts gerichtet, dem 2. oder 1. und 2. Thoraxbein ähnlich, oder als Putzbein dorsalwärts gerichtet; den Cytherelliden fehlt es ganz. Bürstenförmiges Organ auf die ♂ beschränkt, auch diesen fehlt es bei den Cypriden fast ganz; es steht bald hinter, bald zwischen, bald vor den Thoraxbeinen. Begattungsorgane des ♂ paarig, umfangreich. Furca von sehr wechselnder Form. — Fig. 35—38.

5 Familien.

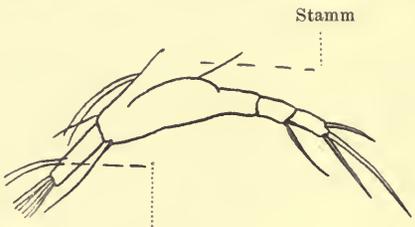
Übersicht der Familien der Podocopa:

- | | |
|---|---|
| 1 | {
Exopodit der 2. Antenne deutlich 2-gliedrig, mit zahlreichen Borsten (Fig. 32, p. 103) (marin) 5. Fam. Cytherellidae
Exopodit der 2. Antenne ist eine ungegliederte, borstentragende Schuppe oder eine lange Borste oder fehlt ganz — 2. |
| | |
| 2 | {
Exopodit der 2. Antenne ist eine einfache, lange, meist gekniete Borste, welche meist den Ausführungsgang einer Drüse aufnimmt (Fig. 30, p. 103) (überwiegend marin) 4. Fam. Cytheridae
Exopodit der 2. Antenne eine Platte mit mehreren Borsten oder Spitzen oder fehlend — 3. |
| | |
| 3 | {
1. Thoraxbein ein den folgenden Beinen ähnliches Schreitbein, ohne Kaufortsatz des Stammes (Fig. 34, p. 104) (marin) 3. Fam. Nesidaeidae
1. Thoraxbein mit nach vorn gerichtetem Kaufortsatz des Stammes, der nach hinten gerichtete Endopodit beim ♀ klein, beim ♂ (soweit bekannt) ein Greiforgan, stets der folgenden Gliedmaße sehr unähnlich (Fig. 39, p. 106; Fig. 33, p. 104) — 4. |
| | |

- 4 { Furcaläste fehlen vollständig; das 3. Thoraxbein ein dem 2. ähnliches, ventralwärts nach hinten gerichtetes Schreitbein (Süßwasserbewohner) 2. Fam. Darwinulidae
- 4 { Furcaläste (Fig. 35—38, p.104) stets vorhanden, bisweilen sehr klein und schwer nachweisbar; bei diesen Formen (fast oder ganz ausnahmslos) das 3. Thoraxbein ein dorsalwärts gekrümmtes Putzbein (zum Teil marin, zum Teil Süßwasserbewohner) . 1. Fam. Cypridae

1. Fam. **Cypridae**

Schale meist glatt, selten skulpturiert, Schloßrand ohne Zähne. 1. Antenne höchstens 8-gliedrig. Exopodit der 2. Antenne als kleine Schuppe mit meist 3 Borsten nachweisbar; das 1. Glied des Endopodit trägt ventral und meist proximal eine gekeulte Riechborste, ausnahmsweise an ihrer Stelle eine Gruppe von nicht gekeulten Riechborsten; dasselbe Glied trägt medial und terminal häufig eine Gruppe langer Borsten (Schwimmborsten); das 2. Glied trägt beim ♂ häufig terminal 2 umfangreiche Borsten mit meist weichem Endstück (Männchenborsten); dieselben fehlen den ♀. 1. Thoraxbein (Fig. 39) mit Kaufortsatz am vorderen Rande des Stammes; der Endopodit (Taster) ist beim ♀ klein, nach hinten gerichtet, häufig ungegliedert, nur selten 3- oder 4-gliedrig; beim ♂ (Fig. 33, p. 104) ist er stets als Greiforgan entwickelt, wobei das verschmolzene 2.—4. Glied als beweglicher Finger gegen das 1. eingeschlagen werden kann; meist sind die beiderseitigen Greiforgane auf-



Exopodit
Fig. 39.
Macrocypris succinea ♀.
1. thoracale Gliedmaße (100/1).

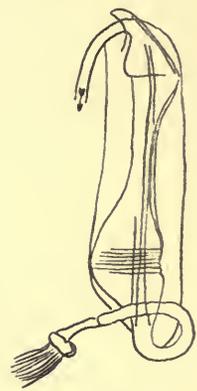


Fig. 40.
Pontocypris pellucida,
Ductus ejaculatorius
(200/1).

fallend unsymmetrisch; Atemplatte am Hinterrande des Stammes vorhanden oder fehlend. 2. Thoraxbein mit kurzem, in großem Umfange mit dem Körper verschmolzenem Stamme und umfangreichem, nach hinten gerichtetem 3- oder 4-gliedrigem Endopodit, dessen letztes Glied mit 2 oder 3 zum Teil klauenartig gestalteten Borsten bewaffnet ist. 3. Thoraxbein dem 2. ähnlich, stets (?) dorsalwärts in das Innere der Schale gebogen, zum Reinigen des Körpers bestimmt, was sich besonders in der Bewaffnung des letzten oder der beiden letzten Glieder ausspricht. Bürstenförmiges Organ fehlt fast durchgehend. Furca (Fig. 35—38) meist stabförmig mit 2 terminalen Klauen, vor denen meist noch eine kleinere Borste steht; Hinterrand mit 3 oder weniger Borsten; bisweilen rudimentär. Männliche Geschlechtsorgane durchweg mit sehr umfangreichen Samenfäden (bis 8fache Länge des Tieres); die Hoden müssen, um derartig lange Samenfäden aufnehmen zu können, sich stark ausdehnen; sie treten über den Schließmuskelansätzen in den Schalenraum ein, verlaufen meist zur hinteren ventralen Ecke, um dort entweder dorsalwärts oder ventralwärts umzubiegen; ihr Verlauf ist systematisch wichtig; ebenso bisweilen der Verlauf des Verbindungsschlauches zwischen

den beiderseitigen Hoden, welcher vorübergehend die Samenfäden aufnimmt. In das Vas deferens ist stets ein umfangreicher Ductus ejaculatorius (Fig. 40—44) eingeschaltet, der aus einer

zylindrischen oder kuglig erweiterten Chitinröhre besteht; an

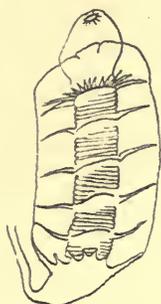


Fig. 41.
Cypria exsculpta,
Ductus
ejaculatorius (²⁰⁰/₁).

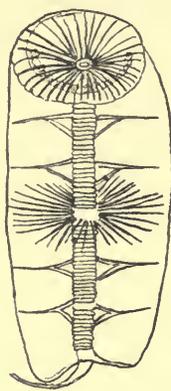


Fig. 42.
Caudana dentata,
Ductus ejaculatorius
(¹¹⁰/₁). (Chitinfortsätze
z. T. im optischen
Längsschnitte.)

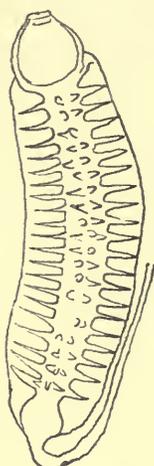


Fig. 43.
Iliocypris bradyi,
Ductus ejacula-
torius (⁶⁰/₁).

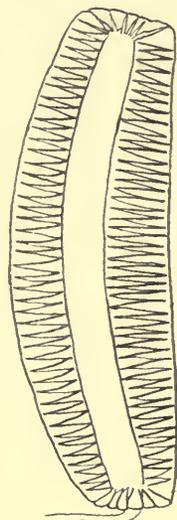


Fig. 44.
Cypris flava, Ductus
ejaculatorius (¹⁵⁰/₁).

diese setzen sich entweder direkt oder durch Vermittlung von häufig regelmäßig strahlig angeordneten Chitinstiften umfangreiche Muskelmassen an. Häufig fehlen die ♂, besonders bei den Bewohnern des süßen Wassers.

5 Subfamilien.

Übersicht der Subfamilien:

- | | | |
|---|--|---------------------------------|
| 1 | Das 1. Glied des Innenastes der 2. Antenne trägt an seinem ventralen (hinteren) Rande nahe der Basis eine Gruppe von spitzen Borsten .
An betreffender Stelle findet sich nur eine gekulnte Borste (Sinnesborste) — 2. | B. Subfam. Macrocyprinae |
| | | |
| 2 | Hinterrand der Furca proximal von den 2 terminalen Klauen mit 3 Borsten (Fig 35, p. 104) (marin)
Hinterrand der Furca proximal von den (zuweilen nur in der Einzahl vorhandenen) Klauen mit weniger als 3 Borsten oder ohne Borsten (Fig. 36—38, p. 104) — 3. | A. Subfam. Pontocyprinae |
| | | |
| 3 | Endopodit des 1. Thoraxbeines des ♀ 3-gliedrig. Ductus ejaculatorius mit kugliger Erweiterung am Eingange und Ausgange und sehr zahlreichen, nicht in deutlichen Rosetten angeordneten Chitinstrahlen (Fig. 43, p. 107) (Süßwasser)
Endopodit des 1. Thoraxbeines des ♀ ungliedrig oder undeutlich zweigliedrig. Ductus ejaculatorius mit in Rosetten angeordneten Chitinstrahlen (Fig. 41, 42, p. 107), oder wenn mit zahlreichen, unregelmäßig angeordneten, dann ohne kuglige Erweiterung am Eingang und Ausgange (Fig. 44, p. 107) — 4. | D. Subfam. Iliocyprinae |
| | | |

- | | |
|---|---|
| 4 | <p>Ductus ejaculatorius mit höchstens 6 deutlichen, durch einen weiten Zwischenraum voneinander getrennten Kränzen von Chitinstrahlen (Fig. 41, 42, p. 107) (Kranz am Eingange und Ausgange nicht mitgezählt). Letztes Glied des 3. Thoraxbeines zylindrisch, nicht zwischen Fortsätzen des vorletzten verborgen, mit 3 Borsten (Fig. 46, p. 128) (Marin und Süßwasser) C. Subfam. Candoninae</p> |
| 4 | <p>Ductus ejaculatorius mit wenigstens 9 Rosetten von Chitinstrahlen, die dicht beieinander stehen, oder sehr zahlreichen, nicht in deutlichen Rosetten und sehr dicht stehenden Strahlen (Fig. 44, p. 107). Das letzte Glied des 3. Thoraxbeines ist stets sehr kurz, breiter als lang, meist trägt es außer den 3 Borsten einen schnabelartigen, gekrümmten Fortsatz und ist mehr oder weniger zwischen Fortsätzen des vorletzten Gliedes verborgen (Süßwasser) E. Subfam. Cyprinae</p> |

(Für die Unterscheidung der beiden Subfamilien des Süßwassers, der Candoninae und Cyprinae, kommt in erster Linie die Gestalt der terminalen Glieder des 3. Thoraxbeines in Betracht (vgl. oben). Wo den Cyprinae der Haken infolge von Rückbildung fehlt, wird man ihre Zugehörigkeit an der Form des Ductus ejaculatorius erkennen, da in diesem Fall die ♂ stets vorhanden. Die große Mehrzahl der Candoninae erkennt man an der weißen, meist perlmutterglänzenden Schale und dem vollständigen Mangel der Schwimmborsten.)

A. Subfam. **Pontocyprinae**

1. Thoraxbein ohne Andeutung einer Atemplatte. 2. Thoraxbein mit 2 terminalen Borsten; ausnahmsweise sind sehr kleine Reste einer 3. nachweisbar. Die Borsten am Ende des 3. Thoraxbeines liegen annähernd in der Verlängerung des letzten Gliedes; niemals ist eine Borste deutlich nach der Basis des Beines gerichtet (Fig. 45, p. 113). Furca stets wohl entwickelt, mit 2 terminalen Klauen und 3 Borsten am Hinterrande (Fig. 35, p. 104). Hoden und Ovarien treten fast stets in den Schalenraum ein und bilden dort zunächst einen nach vorn und ventral offenen Bogen. Ductus ejaculatorius (Fig. 40, p. 106) meist mit doppelter Erweiterung und mit 2 biegsamen Stellen der Röhre an gegenüberliegenden Seiten derselben; die Muskeln heften sich direkt an die Röhre oder an breite, lamellöse Fortsätze, ausnahmsweise an wenige, kleine Chitinstifte, niemals an zahlreiche lange Chitinstifte an.

Marin.

4 Gattungen, mit 32 sicheren, 19 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen:

- | | |
|---|--|
| 1 | <p>Die beiden Borsten am terminalen Gliede des 2. Thoraxbeines annähernd gleich lang und gleich stark . . . 4. Gen. Argilloecia</p> <p>Von den beiden genannten Borsten ist eine deutlich kürzer und schwächer als die andere — 2.</p> |
| 2 | <p>Die Klauen am terminalen Gliede der 2. Antenne sind mit dem Gliede verschmolzen und bilden annähernd einen rechten Winkel mit den letzten Gliedern . . . 3. Gen. Pontocypria</p> <p>Die genannten Klauen sind nicht mit dem terminalen Gliede verschmolzen und liegen annähernd in der Verlängerung der 2 letzten Glieder — 3.</p> |

- | | | |
|---|---|------------------------------|
| } | Die Hoden bilden eine Spirale in der hinteren Schalenhälfte. Schale fast stets gleichmäßig lebhaft braunrot gefärbt, hinten rechts (stets?) gezähnt . . . | 2. Gen. Erythrocypris |
| | Die Hoden bilden keine Spirale oder eine Spirale in der vorderen Schalenhälfte. Schale ungefärbt oder gefleckt, selten in ganzem Umfange gefärbt, nicht gezähnt | 1. Gen. Pontocypris |

1. Gen. **Pontocypris** O. Sars

1866 *Pontocypris* (part.) G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 13 | 1894 *P.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 246.

Schalenrand beiderseits ungezähnt. Die 2. Antenne mit 3-gliedrigem Endopodit; die Klauen des letzten Gliedes sind nicht mit dem Gliede verschmolzen, sie übertreffen das Glied um das Mehrfache seiner Länge und bilden annähernd eine Verlängerung der 2 letzten Glieder. 1. Glied des Mandibulartasters mit 3 zum Teil gefiederten Borsten am Ventralrande. 2. Thoraxbein mit starker Endklaue, neben der eine stets viel schwächere und kürzere Borste steht. Die Hoden folgen bei manchen Arten dem Schalenrande bis in die vordere Schalenhälfte und können sich nahe dem Vorderende spiralg aufrollen.

16 sichere, 8 unsichere Arten.

Übersicht der ♂ der sicheren Arten:

- | | | |
|---|---|------------------------|
| 1 | Die Hoden reichen nicht bis zur Mitte des Ventralrandes der Schale — 3. | |
| | Die Hoden reichen bis in die vordere Schalenhälfte — 2. | |
| 2 | Die Hoden bilden in der vorderen Schalenhälfte nur einen Kreisbogen, keinen geschlossenen Ring — 7. | |
| | Die Hoden legen sich in der vorderen Schalenhälfte spiralg zu einem geschlossenen Ringe zusammen — 11. | |
| 3 | Die Hoden reichen nur bis in die Nachbarschaft des Ventralrandes, ohne dem Ventralrande parallel zu verlaufen | 2. P. succinea |
| | Die Hoden verlaufen für eine kurze Strecke dem Ventralrande parallel — 4. | |
| 4 | Vorderes Schalenende beim ♂ deutlich breiter als das hintere — 5. | |
| | Beide Schalenenden beim ♂ ähnlich gestaltet — 6. | |
| 5 | Penis terminal quer abgestutzt | 5. P. inflata |
| | Penis zugespitzt, die Spitze abgerundet | 4. P. setosa |
| 6 | Die kürzeste Borste des terminalen Gliedes des 3. Thoraxbeines endet knopfförmig | 3. P. subfusca |
| | Die genannte Borste endet spitz | 1. P. pirifera |
| 7 | Penis ohne beweglichen, den Rand des Stammes deutlich überragenden Fortsatz — 8. | |
| | Penis mit beweglichem, den Rand des Stammes überragendem Fortsatze — 10. | |
| 8 | Penis terminal quer und annähernd gerade abgestutzt . | 9. P. gaussi |
| | Penis terminal schräg und ziemlich unregelmäßig abgestutzt — 9. | |
| 9 | Das Ende der Hoden liegt über halber Schalenhöhe . . | 8. P. pellucida |
| | Das Ende der Hoden liegt unter halber Schalenhöhe . | 10. P. flava |

- | | | | |
|----|---|--|----------------------------|
| 10 | { | Der frei vortragende Teil des Penisfortsatzes schwach,
einfach gebogen, fast gerade | 6. <i>P. declivis</i> |
| | | Der frei vortragende Teil des Penisfortsatzes deutlich
S-förmig gebogen | 7. <i>P. levis</i> |
| 11 | { | Von den 3 borstenartigen Fortsätzen am Stamme des
rechten Greiforganes des ♂ ist nur einer eine typische,
spitze Borste; die beiden anderen sind kurz und
dick oder enden kolbenartig — 12. | |
| | | Von den 3 genannten Fortsätzen sind 2 typische, spitze
Borsten — 14. | |
| 12 | { | Der Penis endet spitz | 15. <i>P. intermedia</i> |
| | | Der Penis endet stumpf — 13. | |
| 13 | { | Medialer Rand des Penis deutlich wellig gebogen . . . | 13. <i>P. dispar</i> |
| | | Medialer Rand des Penis annähernd gerade | 14. <i>P. maculosa</i> |
| 14 | { | Das Begattungsrohr bildet einen Halbkreis, dessen Durch-
messer etwa $\frac{1}{4}$ der Gesamtlänge des Penis erreicht | 11. <i>P. mediterranea</i> |
| | | Begattungsrohr klein, S-förmig, es mißt etwa $\frac{1}{12}$ der
Gesamtlänge des Penis | 12. <i>P. monstrosa</i> |

1. *P. pirifera* G. W. Müll. 1894 *P. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 247 t. 10 f. 1—3, 18—20, 22—24; t. 38 f. 52.

Schale des ♀: Höhe der linken Schale etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig sind, deutlich und beiderseits annähernd gleich stark abfallen; Vorderende schmal, Hinterende noch schmaler gerundet, Ventralrand gerade; rechts der Dorsalrand gewölbt; Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Die Hoden enden etwa auf $\frac{3}{4}$ der Schalenlänge; Samenfäden beim ♂ mit birnförmig erweiterter Hülle nahe dem Schwanzende; dieselbe wird im Receptaculum seminis abgestreift. — L. ♀ 0·74 mm, ♂ 0·86 mm.

Golf von Neapel.

2. *P. succinea* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 249 t. 9 f. 7, 8, 46—50.

Schale der von *P. pirifera* (nr. 1) ähnlich; Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten deutlich vor der Mitte. Farbe gleichmäßig hell braungelb bis zur Verwachsungslinie. Die Hoden enden auf etwa $\frac{9}{10}$ der Schalenlänge, bilden keinen dem Ventralrande parallelen Schenkel; Samenfäden ohne erweiterte Hülle (gilt für nr. 2—15). — L. 0·62—0·64 mm.

Golf von Neapel.

3. *P. subfusca* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 248 t. 9 f. 9, 10, 41—45.

Linke Schale des ♂ gestreckt, Höhe etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Spitze des Winkels des Dorsalrandes stark abgerundet, beide Enden ähnlich gestaltet, schmal gerundet; Ventralrand seicht eingebuchtet. Lebhaft bräunlich. Ähnlich die des ♀. Die Hodenschläuche enden auf $\frac{2}{3}$ der Schalenlänge, bilden einen dem Ventralrande parallelen Schenkel. — L. 0·69 mm.

Golf von Neapel.

4. *P. setosa* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 249 t. 9 f. 12, 36—40.

Linke Schale: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten deutlich vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen sehr deutlichen Winkel mit wenig

abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig sind, sehr deutlich und annähernd gleich stark abfallen; Vorderende mäßig breit gerundet, Hinterende zugespitzt, die Spitze abgerundet; Ventralrand gerade, das letzte $\frac{1}{4}$ aufsteigend. Mit einer Reihe dunkler Flecke besonders in der unteren Schalenhälfte; Behaarung dünn, aber auffallend. Die Hoden ähnlich wie bei *P. subfusca* (nr. 3). — L. 0·82—0·85 mm.

Golf von Neapel.

5. *P. inflata* G. W. Müll. 1908 *P. i.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 97 t. 13 f. 8, 9—13.

Linke Schale: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{9}{19}$), am höchsten etwa auf $\frac{4}{9}$ der Länge, der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, beide Enden abgerundet, das hintere viel schmaler als das vordere. Ventralrand fast gerade. Die Hoden enden unterhalb der Schließmuskelsansätze, wenig hinter halber Schalenlänge. Behaarung dünn; wenig auffallend. Furca an der Basis mit blasenartiger, mit kleinen Börstchen besetzter Auftreibung. — L. ♀ 0·75 mm, ♂ 0·7 mm.

Antarktis, Gaußstation in 385 m Tiefe.

6. *P. declivis* G. W. Müll. 1894 *P. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 250 t. 10 f. 4, 5, 25—29.

Linke Schale des ♂: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd gleich stark abfallen; Hinterende etwas schmaler gerundet als das Vorderende; beim ♀ liegt die größte Höhe weiter nach vorn, Hinterende viel schmaler als das Vorderende; fast farblos. Die Hoden folgen dem ganzen Ventralrande und steigen nahe dem Vorderende in einem dem Vorderrande parallelen Schenkel bis zur dorsalen Schalenhälfte auf. Penis mit hakenartigem Fortsatze, dessen frei vorstehender, distaler Schenkel annähernd gerade. Das Begattungsrohr bildet eine Spirale, die bis in das proximale Viertel des Penis reicht. — L. 0·56—0·63 mm.

Golf von Neapel.

7. *P. levis* G. W. Müll. 1894 *P. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 251 t. 10 f. 6, 21.

Schale der von *P. declivis* (nr. 6) ähnlich, der Winkel des Dorsalrandes fast vollständig unterdrückt. Penis ebenfalls dem von *P. declivis* ähnlich, der distale Schenkel des Hakens schwach S-förmig gebogen; das Begattungsrohr bildet keine Spirale, sondern einen flachen Doppelbogen, liegt ganz in der distalen Hälfte des Penis. — L. 0·58 mm.

Golf von Neapel.

8. *P. pellucida* G. W. Müll. 1894 *P. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 251 t. 9 f. 11, 51—55.

Linke Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{5}{11}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand flach gewölbt, Vorder- und Hinterende sehr ähnlich gestaltet; rechts der Dorsalrand flacher gewölbt. Ebenso Schale des ♀. Schale sehr durchsichtig, farblos. Die Hoden steigen am Vorderrande über halbe Schalenhöhe auf. Penis ohne seitlichen Haken, das Begattungsrohr liegt im distalen Drittel und bildet einen Halbkreis. — L. 0·64 mm. — Fig. 40, p. 106.

Golf von Neapel.

9. *P. gaussi* G. W. Müll. 1908 *P. g.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 98 t. 13 f. 14, 15—18.

Linke Schale des ♂: Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor $\frac{1}{2}$ der Länge. Der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit ziemlich deutlicher Ecke; beide Enden gerundet, das Vorderende breiter als das hintere. Die Hoden reichen bis in die vordere Schalenhälfte, steigen dort etwa bis zu $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe auf. Furca an der Basis blasig aufgetrieben, die Auftreibung nicht behaart. Penis breit, Breite größer als die halbe Länge, terminal abgestutzt. — L. ♀ & ♂ 0·7—0·75 mm.

Küste von Südafrika bei Simonstown.

10. *P. flava* G. W. Müll. 1908 *P. f.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 98 t. 13 f. 19, 20—24.

Schale der von *P. gaussi* ähnlich, Winkel des Dorsalrandes weniger deutlich. Furca ähnlich wie bei *P. gaussi*. Penis mit annähernd geradem und etwa halbkreisförmigem, unregelmäßig gebogenem Außenrande, die hintere mediale Ecke in eine etwas geschwungene Spitze ausgezogen. — L. ♀ & ♂ 0·7—0·75 mm.

Küste von Südafrika bei Simonstown.

11. *P. mediterranea* G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 252 t. 9 f. 4, 26—30.

Linke Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{4}{9}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd gleich stark abfallen. Vorderende schmal, Hinterende noch beträchtlich schmaler gerundet; Ventralrand gerade, nicht aufsteigend; fast farblos. Die Hoden bilden in der vorderen Schalenhälfte eine geschlossene Spirale, die sich den Schließmuskelansätzen nähert. Penis spitz, das Begattungsrohr umfangreich, es bildet einen Halbkreis, dessen Durchmesser etwa $\frac{1}{4}$ der Gesamtlänge des Penis beträgt. — L. 0·67 mm.

Golf von Neapel.

12. *P. monstrosa* G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 252 t. 9 f. 5, 31—35.

Schale der von *P. mediterranea* (nr. 11) ähnlich, Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; der Winkel des Dorsalrandes wenig gerundet; mit umfangreichem, braunem Pigmentfleck, der die Schließmuskelansätze im Bogen umzieht. Penis mit sehr kleinem, S-förmig gebogenem Begattungsrohr; dasselbe mißt etwa $\frac{1}{12}$ der Länge des Penis. — L. 0·6 mm.

Golf von Neapel.

13. *P. dispar* G. W. Müll. 1894 *P. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 253 t. 9 f. 2, 3, 13—20.

Linke Schale des ♂ gestreckt, Höhe etwa $\frac{5}{11}$ der Länge; am höchsten etwa auf $\frac{2}{5}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen Bogen mit Andeutung einer Ecke; Vorderende schmal gerundet; Hinterende zugespitzt, die Spitze stark abgerundet; Ventralrand gerade, im hinteren Viertel wenig aufsteigend. Die Hoden bilden in der vorderen Schalenhälfte eine Spirale, die weit entfernt von den Schließmuskelansätzen bleibt. Schale des ♀ viel höher; Höhe größer als die Hälfte der Länge; der Dorsalrand bildet einen deutlichen Winkel mit gerundeter Spitze; Penis am Ende quer abgestutzt, medialer

Rand stark wellig gebogen; das Begattungsrohr bildet eine Spirale, welche annähernd die distale Hälfte des Penis einnimmt. — L. ♂ 0·76, ♀ 0·78 mm. — Fig. 29, p. 103.

Golf von Neapel.

14. *P. maculosa* G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 254 t. 9 f. 6, 21.

Schale in beiden Geschlechtern der des ♂ von *P. dispar* (nr. 13) ähnlich, aber höher; Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, der Dorsalrand bildet links einen deutlichen Winkel, der rechts mehr oder weniger vollständig unterdrückt ist. Der mediale Rand des Penis annähernd gerade, der distale mit einspringendem Winkel; Begattungsrohr ähnlich wie bei *P. dispar*. — L. 0·68 mm.

Golf von Neapel.

15. *P. intermedia* G. Brady ?1868 *P. i.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 220 t. 14 f. 1, 2 | 1887 *P. i.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 267 t. 15 f. 1, 2; t. 16 | 1894 *P. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 254 t. 9 f. 1, 22—25.

Schale der des ♂ von *P. dispar* (nr. 13) ähnlich, wenig höher, Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge, Verlauf der Hoden ebenfalls wie bei *P. dispar*. Penis spitz, dadurch von *P. dispar* und *P. maculosa* (nr. 14) unterschieden. Unterschiede von *P. mediterranea* (nr. 11) und *P. monstrosa* (nr. 12): das Begattungsrohr bildet eine Spirale; am Stamme des rechten Greiforganes des ♂ ist nur eine der 3 Borsten eine typische Borste, zwei sind kurze und dicke Gebilde. — L. 0·67 mm.

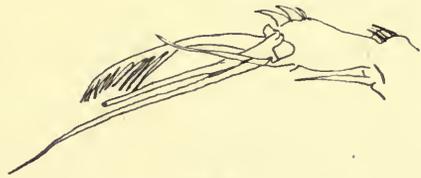


Fig. 45.

Pontocypris intermedia. Terminale Glieder der 3. thoracalen Gliedmaße ($\frac{200}{1}$).

Mittelmehr.

16. *P. edwardsi* Cushman 1906 *P. e.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 368 t. 30 f. 26, 27, 28—34.

Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge, der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit deutlicher, nicht abgerundeter Spitze, beide Enden gerundet, das vordere deutlich breiter als das hintere. Schale dicht behaart. Hoden unbekannt. An der Furca ist der, von der Spitze gezählt, 4. borstenartige Anhang kürzer als der 3. — L. 0·85 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard Sound).

P. acupunctata G. Brady 1867 *P. a.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (nom. nud.) | 1868 *P. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 386 t. 25 f. 53—56 | ?1901 *P. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 419 t. 4 f. 63, 64.

Küste von England; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m.?

P. obtusata G. Brady 1869 *P. o.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 47 t. 8 f. 7, 8.

Piraeus.

P. simplex G. Brady 1880 *P. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 37 t. 1 f. 5 | ?1901 *P. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 421 t. 1 f. 1, 2.

Küste von Ascension; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m.?

P. (?)subreniformis G. Brady 1880 *P. (?)s.* + *P. subtriangularis*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.38; t.15 f.6.

Südafrika; Australien; Island; südliches Norwegen; Arabisches Meer.

P. trigonella O. Sars 1866 *P. t.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p.16 | ?1868 *P. t.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v.26 p.387 t.25 f.31—34; t.38 f.3 | ?1880 *P. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.36 t.15 f.4 | ?1889 *P. t.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser.2 v.4 p.109 t.22 f.18—25; t.23 f.6 | ?1894 *P. t.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser.2 v.6 p.136 t.14 f.36, 37 | ?1901 *P. t.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.422 t.1 f.16, 17.

Norwegen; Küste von England; Mittelmeer; Capverdische Inseln?; Westlich von Afrika zwischen 6° und 10° n. Br., 68 und 677 m Tiefe?; Bermudas-Inseln 820 m Tiefe; Golf von Guinea; Mauritius 411 m Tiefe?; Neu Guinea?; Haïti?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

P. sp., G. Brady 1880 *P. faba* (non *Cytherina f.* Reuss 1846), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.37 t.1 f.4 | ?1901 *P. f.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.420 t.4 f.44, 45.

Südaustralien (Baßstraße); Honolulu; Arabisches Meer; Mauritius 411 m Tiefe?; Island; südliches Norwegen; Hafen von Messina; Funafuti.

P. sp., Egg. 1901 *Pontocypris hilseana* (non *Cytherina [P.] h.* Römer 1840), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.421 t.1 f.4—6.

18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe.

P. sp., T. Scott 1894 ?*P. subreniformis* (non *P. s.* G. Brady 1880), T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser.2 v.6 p.136 t.14 f.38, 39.

Neuguinea.

2. Gen. **Erythrocypris** G. W. Müller

1866 *Pontocypris* (s. l.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p.13 | 1894 *Erythrocypris*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v.21 p.256.

Schale mehr oder weniger lebhaft braunrot; Ventralrand hinten rechts gezähnt. 1. Glied des Mandibulartasters mit 2 Borsten am Ventralrande. 2. Thoraxbein terminal mit 2 sehr ungleichen Borsten. Die Hoden bilden eine Spirale in der hinteren Schalenhälfte, der Verbindungsschlauch tritt in die rechte Schale ein und bildet dort eine einfache oder doppelte Schlinge.

9 sichere, 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Vorderrand der rechten Schale gezähnt | 9. E. discrepans |
| | { | Vorderrand der rechten Schale ungezähnt — 2. | |
| 2 | { | Die linke Schale bildet hinten eine deutliche, recht- oder spitzwinklige oder dornartige, nicht abgerundete Spitze — 7. | |
| | { | Hinterende der linken Schale abgerundet oder mit stumpfer Ecke — 3. | |
| 3 | { | Länge weniger als 0·8 mm | 6. E. pallida |
| | { | Länge mehr als 0·8 mm — 4. | |
| 4 | { | Rechte Schale hinten mit höchstens 5 Zähnen — 5. | |
| | { | Rechte Schale hinten mit 7—9 Zähnen — 6. | |
| 5 | { | Länge mehr als 1·1 mm | 2. E. obtusa |
| | { | Länge weniger als 1·1 mm | 3. E. rara |
| 6 | { | Vordere Furcalklaue länger als die hintere | 5. E. avena |
| | { | Vordere Furcalklaue kürzer als die hintere | 4. E. serrulata |

- 7 } Linke Schale mit dornartigem, scharf abgesetztem
 Fortsatze 8. **E. herdmanni**
 Linke Schale ohne scharf abgesetzten Fortsatz — 8.
- 8 } Eine der Männchenborsten der 2. Antenne gesägt . . . 1. **E. frequens**
 Beide Männchenborsten der 2. Antenne gesägt . . . 7. **E. acuminata**

1. **E. frequens** G. W. Müll. 1894 *E. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 257 t. 11 f. 1, 2, 33—35.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge; der Dorsalrand bildet hier einen stumpfen Winkel mit wenig gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel stark abfallen; Vorderende mäßig breit gerundet, Hinterende stark zugespitzt, die linke Spitze deutlich, die rechte abgerundet; Ventralrand fast gerade, zur hinteren Spitze wenig aufsteigend, rechts hinten mit 5 sägeartigen Zähnen und einem stumpferen dorsal von diesen. 2. Antenne mit langen Schwimmborsten und einer gesägten Männchenborste. Finger des rechten Greiforganes dick, die Dicke beträgt über $\frac{1}{3}$ des konvexen Hinterrandes. — L. 1·17 mm.

Golf von Neapel.

2. **E. obtusa** G. W. Müll. 1894 *E. o.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 257 t. 11 f. 3, 4, 28—32.

Schale der von *E. frequens* (nr. 1) ähnlich, Höhe $\frac{3}{7}$ der Länge; Hinterende links gerundet oder mit stumpfer Ecke, rechts mit 4 oder 5 Spitzen, ohne stumpfen Zahn dorsal von ihnen. 2. Antenne wie bei *E. frequens*. Finger des rechten Greiforganes ziemlich schlank; die Dicke beträgt $\frac{1}{5}$ des Hinterrandes. — L. 1·18 mm.

Golf von Neapel.

3. **E. rara** G. W. Müll. 1894 *E. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 258 t. 11 f. 8, 9, 39, 47, 48.

Schale der von *E. frequens* (nr. 1) ähnlich; Höhe etwa $\frac{4}{9}$ der Länge; Ventralrand deutlich eingebuchtet; hintere Spitze links abgerundet, rechts mit 5 spitzen Zähnen, dorsal von ihnen abgestützt. 2. Antenne wie *E. frequens*. Finger des rechten Greiforganes kurz und dick, die Dicke beträgt über $\frac{1}{3}$ des deutlich S-förmig geschwungenen Hinterrandes. — L. 1·03 mm.

Golf von Neapel.

4. **E. serrulata** (O. Sars) 1863 *Cypris s.*, G. O. Sars, in: Nyt Mag. Naturv., v. 12 p. 250 | 1866 *Pontocypris s.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 15 | 1894 *Erythrocypris serrata*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 258 t. 11 f. 10, 11, 36—38.

Schale der von *E. frequens* (nr. 1) ähnlich; Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; Ventralrand schwach eingebuchtet; Hinterende beiderseits gerundet, rechts mit 7—9 sehr spitzen Zähnen. 2. Antenne wie bei *E. frequens*. Finger des rechten Greiforganes sehr kurz und dick, die Dicke beträgt $\frac{1}{2}$ des Hinterrandes. Vordere Furcalklaue schwächer und kürzer als die hintere. — L. 1·0 mm.

Küste von Norwegen; Golf von Neapel.

5. **E. avena** Norm. ? 1862 *Cythere (Bairdia) mytiloides* (non *Cytherina m.* Reuss 1849), A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 9 p. 50 t. 3 f. 1—3 | 1865 *Cythere avena*, A. M. Norman in: Nat. Hist. Tr. Northumb., v. 1 p. 17 (Synonymie) | 1868 *Pontocypris mytiloides*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 385 t. 25 f. 26—30; t. 37 f. 4; t. 38 f. 1.

E. serrulata (nr. 4) sehr ähnlich; aber die vordere Furcalklaue stärker und länger als die hintere. — L. 0·72 mm.

Küste von England.

6. *E. pallida* G. W. Müll. 1894 *E. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 259 t. 11 f. 12, 13, 43—45.

Schale der von *E. frequens* (nr. 1) ähnlich, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende links stumpf gerundet, rechts abgestutzt; das Ende des Ventralrandes mit 4 oder 5 ungewöhnlich großen Zähnen. 2. Antenne wie bei *E. frequens*. Finger des rechten Greiforganes kurz und dick; die Breite beträgt annähernd $\frac{1}{2}$ des Hinterrandes; die Spitze abgesetzt. — L. 0·7 mm.

Golf von Neapel.

7. *E. acuminata* G. W. Müll. 1894 *E. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 259 t. 11 f. 5, 6, 40—42.

Schale der von *E. frequens* (nr. 1) ähnlich; Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende beiderseits scharf zugespitzt; rechts der Ventralrand mit 4 sehr kleinen Zähnen und bisweilen einer stumpfen Spitze dorsal von der hinteren Spitze. 2. Antenne mit langen Schwimmborsten; beide Männchenborsten ungesägt. — L. 0·82 mm.

Golf von Neapel.

8. *E. herdmani* A. Scott 1905 *E. h.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 372 t. 1 f. 15—16.

Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, der Dorsalrand bildet etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge eine sehr deutliche, stumpfwinklige Ecke, Ventralrand fast gerade, Hinterende beiderseits gerundet, links mit kräftigem, an seiner Basis scharf abgesetztem, schwach dorsalwärts gebogenem, dornartigem Fortsatze. — L. 0·85 mm.

Küste von Ceylon.

9. *E. discrepans* G. W. Müll. 1894 *E. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 260 t. 11 f. 7, 14, 15, 22—26, 46, 49, 50.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, der Dorsalrand verläuft etwa im mittleren Drittel horizontal; Vorderrand gerundet, rechts in der ventralen Hälfte mit etwa 7 Zähnen; Hinterende beiderseits zugespitzt, die Spitze links abgerundet, rechts abgestutzt; der Ventralrand im hinteren Viertel deutlich aufsteigend, rechts hier gezähnelte. 2. Antenne ohne Schwimmborsten und mit glatten, ungezähnelten Männchenborsten. — L. 0·57 mm.

Golf von Neapel.

E. attenuata (G. Brady) 1868 *Pontocypris a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 179 t. 4 f. 11—14 | ?1880 *P. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 38 t. 15 f. 2 | ?1885 *P. nitida* (juv.), G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 303 t. 39 f. 4—6 | ?1890 *P. attenuata*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 491 t. 1 f. 3, 4 | ?1901 *P. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 419 t. 1 f. 10—12.

Mauritius; Ceylon?; Hongkong; Neuguinea?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Neu-Caledonien (Noumea)?; Samoa-Inseln?; Südliches Norwegen; Island; Funafuti.

E. hispida (O. Sars) 1866 *Pontocypris h.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 16 | (non 1868 *P. h.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 61 (deser. nulla)).

Rechte Schale hinten mit 5 Zähnen; terminale Klaue des 2. Thoraxbeines so lang wie die 4 letzten Glieder; Endklauen der Furca etwa gleich stark; Penis fast linear, an der Spitze gerundet. — L. 0·8 mm.

Küste von Norwegen; England.

3. Gen. **Pontocypria** G. W. Müller

1894 *Pontocypria*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 255.

Von *Pontocypris* besonders unterschieden durch den Bau der 2. Antenne: Endopodit derselben 4-gliedrig, das letzte Glied mit 2 Borsten, die kaum länger als das Glied sind; sie sind mit dem Gliede verschmolzen und bilden mit ihm annähernd einen rechten Winkel. 1. Glied des Mandibulartasters mit 1 (oder 2) Borsten an seinem Ventralrande.

1 Art.

1. **P. spinosa** G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 255 t. 10 f. 7, 8, 30—37.

Schale mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{7}{12}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze; beide Enden von ähnlicher Gestalt, stumpf gerundet; der Ventralrand gerade oder ausgebuchtet. — L. des ♀ 0.45 mm. — Fig. 35, p. 104. ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

4. Gen. **Argilloecia** O. Sars

1866 *Argilloecia*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 17 | 1880 *A.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 39 | 1894 *A.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 260.

Schale stets gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. 2. Antenne beim ♀ stets ohne, beim ♂ ohne oder mit Schwimmborsten. 1. Glied des Mandibulartasters mit 3 gefiederten Borsten am Ventralrande. Letztes Glied des 2. Thoraxbeines mit 2 etwa gleich langen und gleich starken Klauen. Am 3. Thoraxbeine ist das letzte Glied sehr klein, bisweilen mit dem vorletzten verschmolzen. Furca ohne Borste vor den Klauen.

6 sichere, 3 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|------------------------|
| 1 | } | 2. Antenne des ♂ mit langen, die Spitzen der Klauen überragenden Schwimmborsten — 2. | |
| | | 2. Antenne des ♂ mit kurzen Schwimmborsten oder ohne Schwimmborsten — 3. | |
| 2 | } | Vorderrand der Schale mit zahlreichen zwiebel förmigen Borsten | 6. <i>A. caudata</i> |
| | | Vorderrand der Schale ohne solche Borsten | 5. <i>A. levis</i> |
| 3 | } | Penis distal abgerundet oder quer abgestutzt — 4. | |
| | | Penis distal tief zweiteilig | 2. <i>A. eburnea</i> |
| 4 | } | Die Borsten am Stamme des Greiforganes des ♂ stehen auf einem Fortsatze | 1. <i>A. acuminata</i> |
| | | Die Borsten am Stamme des Greiforganes des ♂ stehen nicht auf einem Fortsatze — 5. | |
| 5 | } | Vorderrand der Schale mit lanzettförmig gestalteten Haaren | 3. <i>A. bulbifera</i> |
| | | Vorderrand der Schale ohne solche Haare | 4. <i>A. minor</i> |

1. **A. acuminata** G. W. Müll. 1894 *A. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 261 t. 12 f. 1, 2, 12—22.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte. Der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, der nach

hinten ohne Andeutung einer Grenze bis zur spitzwinkligen, scharf ausgeprägten, hinteren, ventralen Ecke verläuft und vorn etwa auf $\frac{3}{5}$ der Höhe mit dem Vorderrande eine deutliche, gerundete Ecke bildet, von der aus sich der Vorderrand nach hinten wendet; er geht im flachen Bogen in den Ventralrand über; letzterer ist flach eingebuchtet und steigt im hinteren Viertel auf. Vorderrand mit zarten, zwiebel förmigen Borsten; an der hinteren Ecke eine sehr lange Borste. 2. Antenne ohne Schwimmborsten. Stamm des Greiforganes des ♂ distal deutlich zweiteilig. Penis abgerundet. — L. 0·56 mm.

Golf von Neapel.

2. *A. eburnea* G. Brady 1880 *A. e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 40 t. 4 f. 1—15 | (non 1901 *A. e.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 422 t. 4 f. 49—51).

Schale der von *A. acuminata* ähnlich, aber höher; Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge. Borsten der Schale? Die Schwimmborsten der 2. Antenne vorhanden; sie reichen annähernd bis zum distalen Rande des letzten Gliedes. Penis am Ende tief zweiteilig. — L. 0·77 mm.

Kerguelen 36—90 m Tiefe; 35° 39' s. Br. 50° 47' w. L., 3474 m Tiefe.

3. *A. bulbifera* G. W. Müll. 1894 *A. b.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 262 t. 12 f. 3, 32—35.

Schale der von *A. acuminata* (nr. 1) ähnlich, wenig höher; die hintere Spitze stark abgestumpft, die vordere Ecke annähernd unterdrückt; hintere Borste fehlt (stets?). Stamm des Greiforganes des ♂ distal nicht zweiteilig; sonst wie *A. acuminata*. — L. 0·56 mm.

Golf von Neapel.

4. *A. minor* G. W. Müll. 1894 *A. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 263 t. 12 f. 4, 27—31.

Schale der von *A. bulbifera* (nr. 3) ähnlich; vordere Ecke ganz unterdrückt, Vorderrand mit einfachen, nicht zwiebel förmigen Haaren, lange Borste am Hinterende vorhanden. 2. Antenne ohne Schwimmborsten. Stamm des Greiforganes wie bei *A. bulbifera*. Penis quer abgestutzt. — L. 0·46 mm.

Golf von Neapel.

5. *A. levis* G. W. Müll. 1894 *A. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 263 t. 12 f. 5, 36—39.

Schale der von *A. acuminata* (nr. 1) ähnlich; hintere Spitze stark abgerundet; Vorderrand ohne Borsten. 1. und 2. Antenne des ♂ mit langen Schwimmborsten. Greiforgane und Penis ähnlich wie bei *A. minor*. — L. 0·56 mm.

Golf von Neapel.

6. *A. caudata* G. W. Müll. 1894 *A. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel. v. 21 p. 264 t. 12 f. 6, 23—26.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{11}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, er geht ohne Andeutung einer Grenze oder Ecke in den mäßig breit gerundeten Vorderrand über, grenzt sich auch nicht gegen den Hinterrand ab und bildet mit dem Ventralrande eine etwa rechtwinklige, stark gerundete Ecke. Ventralrand flach eingebuchtet; Vorderrand

mit zahlreichen, langen, zwiebelförmigen Haaren; Hinterende mit sehr langer Borste. Schwimmborsten der 1. und 2. Antenne beim ♂ lang. — L. 0·54 mm.

Golf von Neapel.

A. cylindrica O. Sars ?1865 *Cytherideis* (?) *oryza*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 368 t. 58 f. 2 | 1866 *Argilloecia cylindrica*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 18 | ?1867 *Pontocypris angusta*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 119 (deser. nulla) | ?1868 *P. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 387 t. 34 f. 43, 44 | ?1869 *Argilloecia a.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 363 (Synonymie) | ?1889 *A. cylindrica*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 111 t. 10 f. 28, 29.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe wenig größer als $\frac{1}{3}$ der Länge, vorn und hinten ungefähr gleich hoch, stumpf gerundet; Dorsalrand in der Mitte annähernd gerade, nach hinten fast senkrecht abfallend; Ventralrand schwach eingebuchtet; vom Rücken gesehen die Schalenbreite etwa gleich der Höhe, die Seiten annähernd parallel, beide Enden stumpf. Schale des ♂ hinten niedriger als vorn, mit abgerundeter Spitze. In beiden Geschlechtern trägt der Vorderrand kurze, einfache und lanzettförmige Haare, das Hinterende eine Borste von der halben Länge der Schale. — L. ♀ 0·63 mm, ♂ ?

Küste von Norwegen 54—90 m Tiefe; nördlicher Atlantischer Ozean?; Mittelmeer?

A. propinqua G. Brady 1904 *A. p.*, G. S. Brady in: Nat. Hist. Tr. Northumb., ser. 2 v. 1 p. 5 t. 2 f. 1—8.

Küste von England in 108 m Tiefe.

A. affinis Chapm. 1903 *A. a.*, Chapman in: J. Linn. Soc. London, v. 28 p. 419 t. 37 f. 1 a—c.

Pazifischer Ozean (Funafuti) aus 2723 m Tiefe.

Pontocyprinarum genera dubia et species dubiae

Pontocypris gracilis G. Brady 1890 *P. g.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 491 t. 1 f. 5, 6.

Fidschi Inseln.

P. interposita Seg. 1883 & 85 *P. i.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 2 p. 287; v. 4 t. 2 f. 1.

Hafen von Messina.

P. polita Seg. 1883 & 85 *P. p.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 40; v. 4 t. 2 f. 3.

Hafen von Messina.

P. punctata Seg. 1883 & 85 *P. p.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 39; v. 4 t. 2 f. 2.

Hafen von Messina.

P. sp., Egg. 1901 *P. dactylus* (non *Bairdia d.* Egger 1858 = *Pontocypris d.* Lienenclaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 420 t. 1 f. 18—20.

Mauritius 411 m Tiefe; 18° s. Br. 116° ö. L., 357 m Tiefe.

P. sp., Egg. 1901 *P. subreniformis* (non *P. s.* G. S. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 421 t. 7 f. 50—52.

Mauritius 411 m Tiefe.

B. Subfam. **Macrocyprinae**

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. Dorsalrand stark gewölbt. Der Endopodit der 2. Antenne trägt an seiner proximalen und ventralen Ecke eine Gruppe von Sinnesborsten mit färbbarem Mittelstück. Maxille mit 2- oder 3-gliedrigem Taster. Der Endopodit des 1. Thoraxbeines des ♀ 4-gliedrig. 2. Thoraxbein am Ende mit 2 verschieden großen Klauen und einer viel kleineren Borste. Terminales Glied des 3. Thoraxbeines zylindrisch, mit umfangreicher, basalwärts gerichteter Borste. Hinter dem 3. Thoraxbeine des ♂ steht ein sehr kleines, bürstenförmiges Organ. Furca mehr oder weniger rudimentär, terminal nur eine Klaue, neben der ein Börstchen stehen kann; die Klaue meist kurz, mehr oder weniger vollständig mit dem Stamme verschmolzen. Die Hoden bilden jederseits 4 kuglige Blasen, die ebensowenig wie der Verbindungsschlauch in den Schalenraum eintreten. Ductus ejaculatorius zylindrisch, mit kugliger Erweiterung am Eingange und zahlreichen unregelmäßig angeordneten, radiären Chitinstiften.

1 Gattung mit 13 sicheren, 4 unsicheren Arten.

1. Gen. **Macrocypris** G. Brady

1866 *Bairdia* (non *B. McCoy* 1846) (s. l.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 19 | 1867 *Macrocypris*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 119 | 1868 *M.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 391 | 1894 *M.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 242.

Mit der Diagnose der Subfamilie.

13 sichere, 4 unsichere Arten.

Übersicht derjenigen Arten, deren Furca bekannt ist:

- | | | |
|---|--|---|
| 1 | Furca mit terminaler, deutlich vom Stamme abgesetzter Klaue, die viel länger ist als der Stamm | 7. <i>M. minna</i> |
| | | Furca mit kleiner, oft mit dem Stamme verschmolzener Endklaue, die viel kürzer ist als der Stamm — 2. |
| 2 | Furca auffallend unsymmetrisch, der linke Ast viel schwächer und kürzer als der rechte | 5. <i>M. inaequalis</i> |
| | | Furca annähernd symmetrisch — 3. |
| 3 | Größer als 1.5 mm — 4.
Kleiner als 1.5 mm — 5. | |
| | | |
| 4 | Borste am Hinterrande der Furca vorhanden | 4. <i>M. turbida</i> |
| | | Borste am Hinterrande der Furca fehlt |
| 5 | Am 2. Thoraxbeine die kürzere Klaue kürzer als $\frac{1}{2}$ der längsten | 2. <i>M. dispar</i> |
| | | Am 2. Thoraxbeine die kürzere Klaue länger als $\frac{1}{2}$ der längsten — 6. |
| 6 | Größer als 1.1 mm | 3. <i>M. africana</i> |
| | | Kleiner als 1.1 mm |

1. *M. succinea* G. W. Müll. 1894 *M. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 242 t. 13 f. 8—24, 25, 26, 28; t. 38 f. 34.

Schale gestreckt, links Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand ist stark gewölbt, geht ohne Andeutung einer Grenze in den schmal gerundeten Vorderrand und in den noch schmaler gerundeten Hinterrand über; letzterer links noch schmaler als rechts; Ventralrand beiderseits in der Mitte deutlich eingebuchtet, nicht zum Hinterende

aufsteigend. Schale vom Rücken gesehen schmal, Breite annähernd $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, welche ziemlich gleichmäßig bis zu beiden Körperenden verlaufen; beide Enden in ähnlicher Weise zugespitzt; die rechte Schale umfaßt die linke. Schalen glatt. Furca schlank, gerade, distal schwach gebogen; nur eine unbeweglich mit dem Stamme verbundene Klaue, die nur etwa $\frac{1}{6}$ des Vorderrandes mißt; sehr kleine Spitzen als Reste einer vorderen und hinteren Borste; Länge der Furca weniger als $\frac{1}{4}$ der Schale. — L. ♀ 1·08 mm, ♂ 1·0 mm. — Fig. 33, p. 104, Fig. 39, p. 106.

Golf von Neapel.

2. **M. dispar** G. W. Müll. 1908 *M. d.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 96 t. 13 f. 1, 2—7.

Schale der von *M. succinea* (nr. 1) ähnlich, wenig höher, Ventralrand fast gerade. Furca symmetrisch, die des ♂ gerade, die kurze, schwach gekrümmte Endklaue nur sehr undeutlich vom Stamme abgesetzt, Hinterrand fast kahl, auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge eine kleine Borste; Furca des ♀ winklig gekrümmt, Borste des Hinterrandes fehlt. Kürzere Klaue des 2. Thoraxbeines kürzer als $\frac{1}{2}$ der längsten. — L. ♀ und ♂ 1·2—1·25 mm.

Südafrikanische Küste bei Simonstown.

3. **M. africana** G. W. Müll. 1908 *M. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 97 t. 12 f. 10, 11, 14—17.

M. dispar (nr. 2) sehr ähnlich, am 2. Thoraxbein ist die kürzere Klaue länger als die Hälfte der längsten. — L. ♀ 1·35 mm, ♂ 1·25 mm.

Küste von Südafrika.

4. **M. turbida** G. W. Müll. 1908 *M. t.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 94 t. 11 f. 11, 12, 13, 14; t. 12 f. 12, 13.

Linke Schale des ♂ und ♀: Höhe etwa $\frac{7}{16}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte, Dorsalrand stark und gleichmäßig gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, in seinem letzten Stücke fällt er fast senkrecht ab, bildet mit dem Ventralrande einen rechten Winkel mit abgerundeter Ecke, diese Ecke variabel; Ventralrand in der vorderen Hälfte eingebuchtet, in der hinteren gerade; rechte Schale der linken ähnlich, beide Schalen getrübt. Furca: beide Äste gleich lang, annähernd gerade, der Hinterrand des Stammes fein behaart, auf etwa $\frac{2}{3}$ des Hinterrandes eine deutliche Borste. — L. ♀ 1·9—2·0 mm, ♂ 1·9 mm.

Antarktis, Gaußstation.

5. **M. inaequalis** G. W. Müll. 1908 *M. i.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 95 t. 12 f. 1, 2, 3—7.

Schale der von *M. turbida* (nr. 4) ähnlich, etwas gestreckter. Furca auffallend unsymmetrisch; nur der rechte Ast wohl entwickelt, dieser sehr kräftig, dick, annähernd gerade, auf $\frac{1}{3}$ der Länge am Hinterrande eine Borste. Linker Ast bis zur halben Länge des rechten Astes mit diesem verschmolzen, das freie Stück nur etwa $\frac{1}{2}$ so lang und $\frac{1}{2}$ so dick wie das entsprechende des rechten Astes. — L. ♀ und ♂ 2·1 mm.

Antarktis, Gaußstation.

6. **M. tensa** G. W. Müll. 1908 *M. t.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 96 t. 12 f. 8, 9.

Linke Schale des ♀ sehr gestreckt. Höhe etwa $\frac{4}{11}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge; der Dorsalrand undeutlich stumpfwinklig gebogen, die Spitze des Winkels stark abgerundet, beide Schenkel des Winkels schwach gewölbt. Das Vorderende schmal gerundet, die hintere Hälfte stark verjüngt, terminal gerundet; Ventralrand fast gerade. Rechte Schale der linken sehr ähnlich. Furca symmetrisch, die terminale Klaue fast gerade, spitz, Borste am Hinterrande fehlt, Börstchenreihe vorhanden. — L. ♀ 2·4 mm, ♂ unbekannt.

Antarktis, Gaußstation.

7. **M. minna** (W. Baird) 1850 *Cythere m.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 171 t. 20 f. 4 | 1866 *Bairdia m.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 21 | 1868 *Macrocypris m.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 392 t. 27 f. 5—8; t. 38 f. 4.

Schale: Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; am höchsten auf halber Länge, Dorsalrand gewölbt, im hinteren Drittel annähernd gerade, Vorderende mäßig breit gerundet, Hinterende stark zugespitzt, die Spitze des Winkels wenig abgerundet, sie liegt in der Verlängerung des fast geraden Ventralrandes. Furca kurz, mit einer schlanken, stark gebogenen Endklaue, welche etwa noch einmal so lang ist wie der Stamm, am Hinterrande zwei kleine Borsten. — L. 2·5—3 mm.

Küste von Norwegen und Shetlandinseln in 36—550 m Tiefe, Küste von Marokko in 636—1350 m Tiefe.

8. **M. similis** G. Brady 1880 *M. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 42 t. 2 f. 2.

Schale der von *M. minna* (nr. 7) ähnlich; das Hinterende weniger stark zugespitzt, die Spitze stärker abgerundet, der Ventralrand schwach gebogen, im letzten Sechstel schwach zur Spitze aufsteigend. — L. 2·1 mm.

Ostküste von Südamerika (Pernambuco, Patagonien); Ascension 290—1235 m Tiefe; Ceylon.

9. **M. tenuicauda** G. Brady 1880 *M. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 41 t. 2 f. 1; t. 3 f. 2 | ? 1901 *M. t.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 424 t. 1 f. 23, 24.

Schale der von *M. minna* (nr. 7) ähnlich; der Vorderrand gegen den Ventralrand durch eine mehr oder weniger deutliche Ecke abgegrenzt; der Ventralrand im letzten Drittel schwach zu der hinteren Spitze aufsteigend. — L. 1·55 mm.

Westindien; Küste von Nordbrasilien 640—720 m Tiefe; 6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe?; Arabisches Meer; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

10. **M. siliquosa** G. Brady 1881 *M. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 194 t. 14 f. 1—3 | 1889 *M. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 118.

Schale: Höhe annähernd $\frac{2}{5}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt; Vorderende mäßig breit gerundet; Hinterende zugespitzt, die deutliche Spitze liegt auf etwa $\frac{1}{5}$ der Höhe; über ihr steigt der Schalenrand steil im flachen Bögen auf; Ventralrand in der vorderen Hälfte sehr flach gebuchtet, im hinteren Drittel fast geradlinig aufsteigend. Vom Rücken gesehen ist die Breite der Schale annähernd $\frac{2}{5}$ der Länge, beide Enden schmal gerundet. — L. 1·55 mm.

Westküste von Marokko 932—2333 m Tiefe; 56° n. Br. 10° w. L., 2495 m Tiefe.

11. *M. tumida* G. Brady 1880 *M. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 43 t. 6 f. 2 | ?1901 *M. t.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 424 t. 1 f. 27—29.

Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand stark gewölbt; Vorderende schmal gerundet; am Hinterende bilden Ventralrand und Hinterrand eine annähernd rechtwinklige Ecke mit stark gerundeter Spitze; Ventralrand annähernd gerade, unbedeutend zur hinteren Ecke aufsteigend. Vom Rücken gesehen ist die Breite der Schale $\frac{1}{2}$ der Länge, die Seiten bilden flache Bogen; die Enden sind ziemlich breit gerundet, das vordere in der Mitte etwas kielartig erhoben. — L. 1.55 mm.

Kerguelen 50 m Tiefe; Neuseeland; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Island; südliches Norwegen.

12. *M. canariensis* G. Brady 1880 *M. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 42 t. 2 f. 3 | ?1901 *M. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 423 t. 1 f. 31, 32.

Schale sehr gestreckt, Höhe $\frac{1}{3}$ der Länge; der stark gewölbte Dorsalrand verläuft gleichmäßig bis zu beiden Enden und bildet vorn und hinten mit dem Ventralraude eine deutliche Spitze, die vorn wenig stärker abgerundet ist als hinten; Ventralrand in der vorderen Hälfte undeutlich gebuchtet, in der hinteren Hälfte schwach aber deutlich zur hinteren Spitze aufsteigend. Schale vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge. — L. 2.1 mm.

Kanarische Inseln 1233 m Tiefe; Capverdische Inseln 63 m Tiefe?; Mauritius 411 m Tiefe?; 18° s. Br. 116° ö. L., 357 m Tiefe?

13. *M. sarsi* (nom. nov.), G. W. Müll. 1866 *Bairlia angusta*, (non *B. a.* Reuss 1854), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 22 | 1881 *Macrocypris angustata*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 164, 194 (nom. nud.) | 1889 *M. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 117 t. 9 f. 17, 18.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwas vor der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; er bildet mit dem Ventralraude vorn eine scharfe, zahnartige Spitze, die etwa auf $\frac{1}{6}$ der Höhe liegt; dorsal von ihr ist der Rand wenig konkav; eine ähnliche, noch schärfere Spitze findet sich am Hinterende; dorsal von ihr ist der Dorsalrand schwach S-förmig gebogen; Ventralrand in der vorderen Hälfte deutlich gebuchtet, in der hinteren Hälfte in einer konkaven Linie aufsteigend. Vom Rücken gesehen ist die Breite der Schale weniger als $\frac{1}{3}$ der Länge; beide Enden stark zugespitzt, die Seiten nahe dem Hinterende etwas eingedrückt. — L. 1.9—2 mm.

Küste von Norwegen 91—182 m Tiefe; Atlantischer Ozean 932 m Tiefe.

M. decora (G. Brady) 1865 *Cytherideis d.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 366 t. 57 f. 13 | ?1868 *Paracypris (Macrocypris) hieroglyphica*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 62 t. 7 f. 7, 8 | 1880 *M. decora*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 44 t. 1 f. 3; t. 6 f. 8.

Weit verbreitet auf der südlichen Halbkugel.

M. gracilis Seg. 1883 & 85 *M. g.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 2 p. 76; v. 4 t. 2 f. 6.

Hafen von Messina.

M. maculata (G. Brady) 1865 *Cytherideis m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v.5 p.367 t.57 f.12 | 1880 *Macrocypris m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.44 t.1 f.2.

Weit verbreitet südlich vom 30° s. Br., ferner Westindien; Karibisches Meer?, Ceylon.

M. orientalis G. Brady 1868 *M. o.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.61 t.7 f.1—3 | 1868 *M. acuminata* (nom. nud.), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.313 | 1880 *M. orientalis*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.42 t.2 f.4 | ? 1901 *M. o.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.423 t.1 f.25, 26.

Malayischer Archipel; 18° s. Br. 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Neuguinea 69 m Tiefe?; 10° s. Br. 141° ö. L., 15 m Tiefe; Ceylon.

C. Subfam. Candoninae

Die Schwimmborsten der 2. Antenné überragen, wenn wohl entwickelt, die Klauen der letzten Glieder beträchtlich; bisweilen sind sie kurz oder fehlen ganz. Endopodit (Taster) des 1. Thoraxbeines des ♀ ungegliedert oder 2-gliedrig. Das letzte Glied des 3. Thoraxbeines zylindrisch, terminal nicht über den Ursprung der Borsten verlängert; es steht auf der Spitze des vorletzten Gliedes. Furca stets wohl entwickelt; der Hinterrand mit 2 oder 1 Borste (bisweilen schwer aufzufinden); falls nur 1 Borste vorhanden, steht dieselbe in beträchtlicher Entfernung von der hinteren Klaue. Hoden und Eierstöcke treten stets (?) in den Schalenraum ein und bilden in der hinteren Schalenhälfte meist einen nach vorn und oben offenen Bogen. Ductus ejaculatorius (Fig. 41, 42, p. 107) mit 5, selten 6 regelmäßigen Kränzen von Chitinstrahlen (die Bildungen an den Grenzen der Muskulatur nicht mitgezählt). ♂ fast stets vorhanden. Bewohner des Meeres und Süßwassers.

9 Gattungen mit 79 sicheren, 32 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen:

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | { | Hinterrand der Furca mit 2 Borsten — 8. | |
| | | Hinterrand der Furca mit weniger als 2 oder ohne Borsten — 2. | |
| 2 | { | 2. Antenne mit wohlentwickelten Schwimmborsten — 3. | |
| | | 2. Antenne ohne jede Andeutung von Schwimmborsten — 5. | |
| 3 | { | Letztes Glied des 3. Thoraxbeines kurz, kaum länger als breit — 4. | |
| | | Letztes Glied des 3. Thoraxbeines lang, wenigstens 3 mal so lang wie breit (Süßwasser) | 3. Gen. Cyclocypris |
| 4 | { | Vorderrand der Schale gezähnt (Süßwasser) | 5. Gen. Physocypria |
| | | Vorderrand der Schale ungezähnt (Süßwasser) | 4. Gen. Cypria |
| 5 | { | Borste am Hinterrande der Furca fehlt (Süßwasser) | 9. Gen. Candonopsis |
| | | Borste am Hinterrande der Furca vorhanden — 6. | |
| 6 | { | Das 2. Glied des Endopodit des 3. Thoraxbeines mit terminaler Borste; falls das 2. und 3. Glied verschmolzen, steht die Borste in der Mitte des verschmolzenen 2. und 3. (vorletzten) Gliedes — 7. | |
| | | Das 2. (zuweilen mit dem 3. verschmolzene) Glied ohne Borste (Süßwasser) (Fig. 47, p. 136) | 6. Gen. Candona |
| 7 | { | Schale glatt (Süßwasser) | 7. Gen. Cryptocandona |
| | | Schale mit Netzwerk von Leisten (Süßwasser) | 8. Gen. Paracandona |
| 8 | { | Die Borsten am Hinterrande der Furca klein, kürzer als 1/3 der hinteren Klaue (Süßwasser) | 2. Gen. Pontoparta |
| | | Die Borsten am Hinterrande der Furca lang, länger als 1/3 der hinteren Klaue (marin) | 1. Gen. Paracypris |

1. Gen. **Paracypris** O. Sars

1866 *Paracypris*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p.11 | 1868 *Aglaia*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p. 90 | 1880 *Paracypris* + *A.* + *Phlyctenophora*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.31, 33, 32 | 1889 *Paracypris* + *A.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser.2 v.4 p.95, 94 | 1894 *A.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v.21 p.243.

Schale mit stark gewölbtem Dorsalrande. 1. Antenne 6—8-gliedrig. Endopodit der 2. Antenne 3-gliedrig; Schwimmborsten kurz; sie erreichen die Spitze der Klauen nicht oder fehlen ganz (?). 1. Thoraxbein mit wohl entwickelter Atemplatte; der Endopodit (Taster) beim ♀ 2-gliedrig oder ungliedert, beim ♂ rechts und links ähnlich gestaltet. Hinterrand der Furca mit 2 Borsten, welche mindestens so lang wie $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue sind.

Marin.

5 sichere, 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | } | Die letzten Glieder der 1. Antenne tragen Borsten, welche zum Teil beträchtlich länger sind als die 1. Antenne — 2. | |
| | | Die Borsten der 1. Antenne sämtlich kürzer als die 1. Antenne — 3. | |
| 2 | } | 1. Antenne 7-gliedrig (4. und 5. verschmolzen) | 2. P. rara |
| | | 1. Antenne 6-gliedrig (4.—6. verschmolzen) | 1. P. complanata |
| 3 | } | Vorder- und Hinterende der Schale ähnlich gestaltet . . . | 3. P. pulchella |
| | | Vorderende gerundet, Hinterende zugespitzt — 4. | |
| 4 | } | Die beiden Borsten am Hinterende der Furca annähernd gleich lang | 4. P. polita |
| | | Die distale Borste am Hinterrande der Furca kürzer als $\frac{2}{3}$ der proximalen | 5. P. zealandica |
| | | | |

1. **P. complanata** (G. Brady & D. Roberts.) ?1869 *Aglaia c.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v.3 p. 365 t. 20 f. 4, 5 | ?1889 *A. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v.4 p. 94 t. 14 f. 28, 29 | 1894 *A. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v.21 p.245 t. 12 f. 8, 10, 11, 40, 42, 43, 46, 48, 51.

Schale gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte. Dorsalrand gewölbt; beide Enden gerundet, ähnlich gestaltet; Ventralrand gerade. 1. Antenne 6-gliedrig (4.—6. Glied verschmolzen); die Borsten der 2 terminalen Glieder zum Teil beträchtlich länger als die 1. Antenne. Die proximalwärts gerichtete Borste des 3. Thoraxbeines länger als die 3 letzten Glieder des Beines und viel länger als die in der Verlängerung des Beines liegende Borste. — L. 0·66—0·71 mm.

Golf von Neapel; Küste von England?

2. **P. rara** (G. W. Müll.) 1894 *Aglaia r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v.21 p. 244 t. 12 f. 7, 41, 44, 45, 47, 49, 50; t. 13 f. 1—7.

Schale der von *P. complanata* (nr. 1) ähnlich. 1. Antenne 7-gliedrig (4. und 5. Glied verschmolzen), Borsten wie bei *P. complanata*. Die proximalwärts gerichtete Borste des letzten Gliedes des 3. Thoraxbeines nicht länger als die 3 letzten Glieder, kürzer als die terminale, in die Verlängerung des Beines liegende. — L. 0·9 mm.

Golf von Neapel.

3. **P. pulchella** (G. Brady) 1868 *Aglais p.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 94 t. 12 f. 1, 2.

Schale der von *P. complanata* (nr. 1) sehr ähnlich. 1. Antenne 8-gliedrig (?), mit kurzen Borsten. — L. 1 mm.

Küste von Sizilien; Capverdische Inseln (St. Vincent); Karibisches Meer (Colon).

4. **P. polita** O. Sars 1866 *P. p.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 12 | 1868 *P. p.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 378 t. 27 f. 1—4; t. 38 f. 2 | (non 1901 *P. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 418 t. 4 f. 52, 53).

Schale gestreckt, Höhe etwas größer als $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Länge; Dorsalrand gewölbt; Vorderende gerundet; Hinterende zugespitzt, die Spitze stark abgestumpft; Ventralrand flach eingebuchtet, zur hinteren Spitze nicht aufsteigend. Borsten der 1. Antenne kurz. Borsten am Hinterrande der Furca ungefähr gleich lang. — L. 1.23 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean und Nordsee; Mittelmeer; Neuseeland?

5. **P. zealandica** (G. Brady) 1880 *Phlyctenophora z.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 33 t. 3 f. 1.

Schale der von *P. polita* (nr. 4) ähnlich; die distale Borste am Hinterrande der Furca beträchtlich kürzer als die proximale, etwa nur halb so lang wie diese. — L. 0.98 mm.

Neuguinea; Neuseeland; Australien bis 67 m Tiefe.

P. africana (T. Scott) 1894 *Phlyctenophora a.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 135 t. 14 f. 34, 35; t. 15 f. 17—19.

Golf von Guinea.

2. Gen. *Pontoparta* Vávra

1901 *Pontoparta*, Vávra in: Arch. Naturg., v. 67 i p. 184.

2. Antenne mit verschmolzenem 2. und 3. Gliede des Endopodit; die Schwimmborsten erreichen die Spitze der Klauen. 3. Thoraxbein 5-gliedrig, das letzte Glied zylindrisch, gestreckt, mit langer, basalwärts gerichteter Borste. Hinterrand der Furca mit 2 kurzen Borsten. ♂ unbekannt. Süßwasser.

1 Art.

1. **P. rara** Vávra 1901 *P. r.*, Vávra in: Arch. Naturg., v. 67 i p. 185 t. 9 f. 21—30.

Schale gestreckt, Höhe $\frac{4}{9}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt, in der Mitte am höchsten, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderrand breiter gerundet als der Hinterrand; Ventralrand flach eingebuchtet; vom Rücken gesehen ist die Breite der Schale etwa $\frac{4}{9}$ der Länge. — L. ♀ 0.73 mm.

Bismarck-Archipel.

3. Gen. *Cyclocypris* G. Brady & Norman

1776 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1785 *C.* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 48 | 1793 *Monoculus* (part.), J. C. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 488 | 1854 *Cypris* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 i p. 77 | 1889 *C.* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 68 | 1889 *Cyclocypris*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 70 | 1891 *C.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 67 | 1900 *C.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 39.

Schale kurz und hoch, stark chitinisiert, braun. Auge auffallend groß. 2. Antenne mit langen, die Klauen des letzten Gliedes weit überragenden Schwimmborsten; Endopodit beim ♀ 3-, beim ♂ 4-gliedrig, ohne Männchenborsten. 1. und 2. Glied des Mandibulartasters verschmolzen. 1. Thoraxbein mit wohl entwickelter Atemplatte. Das letzte Glied des 3. Thoraxbeines lang, zylindrisch, wenigstens $\frac{1}{2}$ so lang wie das vorletzte. Ductus ejaculatorius am Eingange kuglig erweitert.

4 sichere, 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------------|
| 1 | } | Vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines am ventralen Rande
mit 2 starken Borsten, einer in der Mitte, einer annähernd
terminal — 2. | 4. <i>C. forbesi</i> |
| | | Von den beiden genannten Borsten fehlt die terminale | |
| 2 | } | L. über 0·8 mm | 1. <i>C. dispersa</i> |
| | | L. weniger als 0·6 mm — 3. | |
| 3 | } | Borste am Hinterrande der Furca deutlich | 2. <i>C. laevis</i> |
| | | Borste am Hinterrande der Furca sehr klein, scheinbar fehlend | 3. <i>C. ovum</i> |

1. *C. dispersa* (nom. nov.), G. W. Müll. ?1863 *Cypris globosa* (non Dieff. 1843), G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 12 p. 219 | ?1868 *C. cinerea*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 374 t. 24 f. 39—42; t. 36 f. 7 | 1889 *Cyclocypris globosa*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 71 t. 14 f. 1, 2; t. 11 f. 10—18 | 1900 *C. g.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 40 t. 9 f. 11—13; t. 10 f. 23—27.

Linke Schale des ♀: Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand mäßig stark gewölbt, Vorderende schmal, Hinterende breit gerundet; Ventralrand gerade (rechts Ventralrand konvex). Vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{3}$ der Länge. Die rechte Schale umfaßt vorn und hinten die linke. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines mit 2 langen Borsten, einer subterminalen, einer in der Mitte des Ventralrandes. Furca annähernd gerade; Klauen kurz, die vordere weniger als die Hälfte des Vorderendes, mäßig stark und in ganzer Länge ziemlich gleichmäßig gebogen; Hinterrand distal gewimpert; Hinterrandborste deutlich. — L. ♀ und ♂ 0·82—0·89 mm.

Nordeuropa; Ungarn; Franz-Josephland.

2. *C. laevis* (Müll. [?]) Vávra 1776 *Cypris l.* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1785 *C. l.* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 52 t. 3 f. 7—9 | 1788 *Monoculus l.*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 3002 | ?1793 *M. laevigatus*, J. C. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 495 | 1820 *M. ovum* (part.), Jurine, Hist. Monocles, p. 179 t. 19 f. 18, 19 | 1825 *Cypris o.* (part.), Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 386 | ?1835 *C. minuta*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 99 t. 3 f. 9 | ?1837 *C. brunnea* + ?*C. lepidula*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 10 nr. 5, 6 | ?1838 *C. fuscata* + ?*C. serena*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 21, 22 | ?1844 *C. laevis*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 36 nr. 18 | ?1844 *C. vulgaris*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 35 | 1851 *C. scutigera* (part.) + *C. pantherina* (part.), S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 7 p. 162 t. 11 f. 3—5; p. 163 t. 11 f. 6—8 | ?1854 *Cypris joanna*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 78 t. 2 f. D7 | 1854 *C. ovum* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 79 t. 3 B | ?1870 *C. minuta*, F. Plateau in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 34 nr. 3 p. 62 | ?1889 *C. laevis*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 69 (Synonymie) | 1889 *C. serena* (part.?), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 70 (Synonymie) | 1891 *Cyclocypris laevis*, Vávra in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 68 | ?1893 *C. serena*, Kaufmann in: Mt. Ges. Bern, p. 72 (Synonymie) | 1900 *C. laevis*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 41 t. 10 f. 14, 15, 16—22 | (non 1900 *C. l.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 216).

Höhe der Schale etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit rechts ziemlich deutlicher, links stark abgerundeter Spitze; beide Enden breit gerundet, das hintere wenig breiter; Ventralrand gerade oder konvex. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{3}{4}$ der Länge; die linke Schale umfaßt vorn und hinten die rechte. 3. Thoraxbein und Furca wie bei *C. dispersa*; die Borste am Hinterrande der Furca sehr klein, scheinbar fehlend. — L. 0·48—0·51 mm.

Sehr gemein in Nord- und Mitteleuropa; Sibirien; Azoren; Nordamerika.

3. **C. ovum** (Jurine[?]) 1776 *Cypris laevis* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1785 *C. l.* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 52 t. 3 f. 7—9 | ?1793 *Monoculus laevigatus*, J. C. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 495 | 1820 *M. ovum* (part.), Jurine, Hist. Monocles, p. 179 t. 19 f. 18, 19 | 1825 *Cypris o.* (part.), Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 386 | ?1835 & 1845 *C. minuta*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club. v. 1 p. 99 t. 3 f. 9; v. 2 p. 152 | ?1837 *C. brunnea* + ?*C. lepidula*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 10 nr. 5, 6 | ?1838 *C. fuscata* + ?*C. serena*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 21, 22 | ?1844 *C. laevis*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 36 nr. 18 | ?1844 *C. vulgaris*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 35 | 1851 *C. scutigera* (part.) + *C. pantherina* (part.), S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 162 t. 11 f. 3—5; p. 163 t. 11 f. 6—8 | ?1854 *Cypris joanna* + *C. ovum*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 78 t. 2 f. D7; p. 79 t. 3 B | ?1870 *C. minuta*, Plateau in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 34 nr. 3 p. 62 | ?1889 *C. laevis*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 69 (Synonymie) | 1889 *C. serena* (part.?), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 70 (Synonymie) | ?1893 *Cyclocypris s.*, Kaufmann in: Mt. Ges. Bern, p. 72 (Synonymie) | 1895 *C. pygmaea*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 294 t. 7 f. 9 | 1900 *C. laevis*, Daday, Ostr. Hungar., p. 216 | 1900 *C. pygmaea*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 42 t. 10 f. 1, 2, 3—13 | 1907 *C. laevis* var. *p.*, Ekman in: Naturw. Unters. Sarekgebirg., v. 4 p. 177.

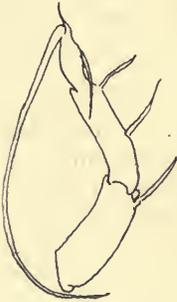


Fig. 46.
Cyclocypris ovum,
Terminale Glieder der
3. thoracalen Gliedmaße
(200 \times).

Schalenhöhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, bisweilen mit Andeutung einer winkligen Knickung; Vorder- und Hinterende ähnlich gestaltet, breit gerundet; Ventralrand gerade; vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{2}{3}$ der Länge; die rechte Schale umfaßt die linke. 3. Thoraxbein (Fig. 46) wie bei *C. dispersa* (nr. 1). Furca annähernd gerade; die vordere Klaue länger als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes; beim ♀ am Hinterrande nahe der Basis dornartige Spitzen; übrigens wie bei *C. dispersa*. — L. 0·45—0·5 mm.

Nord-, Mittel- und Südeuropa.

4. **C. forbesi** R. Sharpe 1897 *C. f.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 432 t. 41 f. 1—7.

Schale der von *C. ovum* (nr. 3) ähnlich(?); Ventralrand deutlich konvex. Vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines ohne terminale Borste, dadurch von den anderen Arten der Gattung unterschieden. Furca deutlich gekrümmt; die Klauen an der Spitze stark gekrümmt. — L. 0·55 mm.

Nordamerika (Illinois).

C. pusilla O. Sars 1895 *C. p.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 36 t. 5 f. 5.

Südafrika.

4. Gen. *Cypria* Zenker

?1785 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 48 | 1820 *Monoculus* (part.), Jurine, Hist. Monocles, p. 1 | 1835 *Cypris* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 15 | 1854 *Cypria* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 77 | 1889 *C.* (s. l.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 68 | 1891 *C.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 62 | 1900 *C.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 43.

Schale stark komprimiert; Schalenrand ungezähnel. 2. Antenne mit wohlentwickelten Männchenborsten. Letztes Glied des Mandibulartasters gestreckt, wenigstens 3 mal so lang wie an der Basis breit. Letztes Glied des 3. Thoraxbeines kurz, kaum länger als breit; sonst wie bei *Cyclocypris*.

10 sichere, 5 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | } | Die ganze Schalenoberfläche mit feiner, aber deutlicher Längsstreifung | 10. <i>C. exsculpta</i> |
| | | Schale nicht gestreift oder mit undeutlicher, auf die ventrale Schalenhälfte beschränkter Streifung — 2. | |
| 2 | } | Die linke Schale des ♀ überragt deutlich die rechte in der ganzen Peripherie des Schalenrandes, mit Ausnahme des Vorderrandes | 8. <i>C. lenticularis</i> |
| | | Die linke Schale überragt nicht oder nur in beschränktem Maße die rechte — 3. | |
| 3 | } | Borste am Hinterrande der Furca fehlt | 4. <i>C. inaequalva</i> |
| | | Borste am Hinterrande der Furca vorhanden — 4. | |
| 4 | } | Die vordere Furcalborste mißt $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue | 7. <i>C. atlantica</i> |
| | | Die genannte Borste kleiner als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue — 5. | |
| 5 | } | Borste am Hinterrande der Furca gefiedert | 9. <i>C. modesta</i> |
| | | Borste am Hinterrande der Furca ungefiedert — 6. | |
| 6 | } | Schale länger als 0.7 mm | 3. <i>C. obesa</i> |
| | | Schale kürzer als 0.7 mm — 7. | |
| 7 | } | Borste am Hinterrande der Furca länger als $\frac{1}{3}$ des Hinterrandes — 9. | |
| | | Borste am Hinterrande der Furca kürzer als $\frac{1}{3}$ des Hinterrandes — 8. | |
| 8 | } | Die Hinterrandborste steht im distalen Drittel des Hinterrandes | 1. <i>C. ophthalmica</i> |
| | | Die Hinterrandborste steht im mittleren Drittel des Hinterrandes | 2. <i>C. pellucida</i> |
| 9 | } | Die Borste an der Grenze des (verschmolzenen) 3. und 4. Gliedes des 3. Thoraxbeines fehlt | 5. <i>C. castanea</i> |
| | | Die genannte Borste vorhanden | 6. <i>C. javana</i> |

1. *C. ophthalmica* (Jurine[?]) G. Brady & Norm. ?1820 *Monoculus ophthalmicus*, Jurine, Hist. Monocles, p. 178 t. 19 f. 16, 17 | 1825 *Cypris ophthalmica*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 386 | 1835 *C. compressa*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 100 | 1837 *C. tenera*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 12 nr. 3 | 1838 *C. punctata*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 23 | 1851 *C. elegantula*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 161 t. 10 f. 12—14 | 1854 *Cypria punctata* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 77 t. 3 f. 1—6 | 1870 *C. compressa*, Plateau in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 34 nr. 3 p. 61 | ?1879 *C. neglecta*, Herrick in: Rep. geol. Surv. Minnesota, v. 7 App. B p. 112 f. 2 | 1889 *C. ophthalmica*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 69 t. 11 f. 5—9 | (non 1893 *C. o.*, Wierzejski in: Rozpr. Ak. Krakow, v. 24 p. 239 t. 7 f. 25—29) | ?1895 *C. o.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 306 t. 75 f. 1—3, 7; t. 76 f. 1—3, 5 | 1900 *C. o.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 43 t. 11 f. 1, 2, 3—6.

Schale: Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Hinterrand breit, Vorderrand schmaler gerundet, beide Enden mit breitem, hyalinem Saume; Ventralrand links schwach konvex, rechts schwach konkav. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{4}{9}$ der Länge; die linke Schale umfaßt vorn und hinten die rechte. Furcaläste kräftig; Vorderrand schwach gebogen; Hinterrand fast gerade; Endklauen kräftig, schwach gebogen, die vordere länger als die Hälfte des Vorderrandes; die vordere Borste etwa $\frac{1}{5}$ der vorderen Klaue; hintere Borste vorhanden, sie mißt etwa $\frac{1}{6}$ des Hinterrandes, steht im distalen Drittel des Hinterrandes. — L. ♀ 0·62—0·65, ♂ 0·6 mm.

Nord- und Mitteleuropa; Nordamerika; Sibirien; Nordafrika; Paraguay.

2. **C. pellucida** O. Sars 1901 *C. p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 37 t. 8 f. 7, 8 | 1905 *C. p.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 255 t. 16 f. 10—15.

Schale der von *C. ophthalmica* (nr. 1) sehr ähnlich, aber ganz durchsichtig; die Hinterrandborste der Furca steht im mittleren Drittel des Hinterrandes. — L. 0·6 mm.

Südbrasilien, Paraguay.

3. **C. obesa** R. Sharpe 1897 *C. o.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 462 t. 48 f. 1—5.

Schale plump; Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge; Breite $\frac{3}{7}$ der Länge. Furca der von *C. ophthalmica* (nr. 1) ähnlich. — L. 0·78 mm.

Nordamerika.

4. **C. inaequalva** Turner 1893 *C. i.*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 81 p. 6 t. 1 f. 1—3, 4—8 | 1895 *C. i.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 307 t. 68 f. 1—8.

Schale der von *C. ophthalmica* (nr. 1) ähnlich, die linke Schale überragt die rechte vorn sehr beträchtlich. Furca stark gebogen, hintere Borste fehlt. — L. 0·46—0·52 mm.

Nordamerika.

5. **C. castanea** G. Brady 1904 *C. c.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, v. 2 p. 125 t. 7 f. 40—42; t. 8 f. 43.

Schale der von *C. ophthalmica* (nr. 1) ähnlich, etwas gestreckter, beide Enden annähernd gleich gerundet. Am 3. Thoraxbein fehlt die Borste an der Grenze des (verschmolzenen) 3. und 4. Gliedes. An der Furca mißt die vordere Borste $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue; die Borste des Hinterrandes annähernd die Hälfte des Hinterrandes. — L. 0·65 mm.

Natal.

6. **C. javana** G. W. Müll. 1906 *C. j.*, G. W. Müller in: Mt. Mus. Hamburg, v. 23 p. 141 f. 1, 2, 3—5.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte. Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden breit gerundet, das hintere breiter als das vordere; Ventralrand deutlich gewölbt; rechts der Dorsalrand stärker gewölbt, der Ventralrand gerade. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Am 3. Thoraxbein ist die Borste an der Grenze des 3. und 4. (verschmolzenen) Gliedes

vorhanden. Borste am Hinterrande der Furca etwa so lang wie die Hälfte des Hinterrandes. — L. ♀ 0·54—0·57, ♂ 0·48 mm.

Java.

7. **C. atlantica** T. Scott 1894 *C. a.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 134 t. 14 f. 31—33; t. 15 f. 16, 20, 21, 25.

Schale: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; Dorsalrand undentlich stumpfwinklig gebogen, winklig gegen den Hinterrand abgegrenzt, beide Enden ähnlich gestaltet; Oberfläche fein punktiert, die Punkte in polygonalen Feldern angeordnet. Vom Rücken gesehen, ist die Breite $\frac{3}{7}$ der Länge; beide Enden sind stark zugespitzt. Vordere Furcalborste mißt etwa die Hälfte der vorderen Klaue. — L. 0·61 mm.

Vor der Mündung des Congo [von diesem hinausgeschwemmt?].

8. **C. lenticularis** G. W. Müll. 1898 *C. l.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 260 t. 13 f. 6, 7, 8—11, 13.

Linke Schale des ♀ fast kreisförmig, nur der Vorderrand überragt die Peripherie beträchtlich; die rechte Schale von gewöhnlicher Form, mit geradem Ventralrande, kleiner als die linke, welche die rechte überall außer am Vorderrande überragt; linke Schale des ♂ mehr oval, Ventral- und Dorsalrand weniger stark konvex, Unterschiede zwischen rechter und linker Schale ähnlich wie beim ♀. Oberfläche fein punktiert, zwischen den Punkten bleiben Linien frei, die sich am Ventralrande als flache Leisten erheben. Hinterrandborste der Furca fehlend oder sehr klein. — L. ♀ 0·46—0·47, ♂ 0·40—0·41 mm.

Madagaskar.

9. **C. modesta** (Herrick) 1887 *Cypris m.*, Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 28 t. 4 f. 5 | 1895 *Cyclocypris m.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 311 t. 72 f. 5.

Schale des ♀: Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende mäßig breit, Hinterende schmaler gerundet; Ventralrand flach eingebuchtet. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, etwas gestreckter, beide Enden ähnlich gestaltet. Furca schlank, gerade, hintere Borste fast so lang wie die hintere Klaue, deutlich gefiedert. Penis terminal quer abgestutzt. — L. ?

Alabama?

10. **C. exsculpta** (S. Fisch.) 1853 *Cypris elegantula* (non S. Fischer 1851), Lilljeborg, Glad. Ostr. Cop., p. 206 | 1854 *Cypria punctata* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 77 t. 3 f. A 1—6 | 1855 *Cypris exsculpta*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 652 t. 19 f. 36—38 | 1864 *C. striolata*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 60 t. 3 f. 12—17 | ? 1880 *C. granulosa*, C. granulata, D. Robertson in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, v. 4 App. 2 p. 3, 18 (descr. nulla) | 1891 *Cypria exsculpta*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 55 (Synonymie) | ? 1895 *C. e.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 305 t. 70 f. 1—8; t. 72 f. 3 | 1900 *C. e.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 45 t. 9 f. 15—19, 20, 21, 22; t. 11 f. 7.

Schalenform der von *C. ophthalmica* (nr. 1) ähnlich, von dieser und allen anderen Arten der Gattung unterschieden durch eine feine aber deutliche Längsstreifung der Oberfläche, welche sich über die ganze Schale erstreckt. Furca mit deutlich gebogenem Vorder- und Hinterrande. — L. ♀ 0·82, ♂ 0·77—0·8 mm. — Fig. 41, p. 107.

Nordeuropa; Nordamerika.

C. capensis O. Sars 1895 *C. c.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 28 t. 5 f. 1.

Südafrika.

C. lacustris O. Sars 1891 *C. l.*, G. O. Sars (Lilljeborg in MS.) in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 54 | 1896 *C. l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 719 t. 68 f. 3, 4.

Schweden; Norwegen.

C. pusilla O. Sars 1896 *C. p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3 p. 48 t. 7 f. 1a, b.

Australien.

C. sp., Wrzski. 1893 *C. ophthalmica* (non Jurine 1820), Wierzejski in: Rozpr. Ak. Krakow, v. 24 p. 239 t. 7 f. 25—29.

Ausgezeichnet durch den Besitz einer sehr langen Borste von der Länge der Endklaue am letzten Gliede des 2. Thoraxbeines. — L. 0·63—0·7 mm.

Argentinien.

C. sp., (Apst.) 1907 *Cypris purpurascens* (non ? Baird 1859, G. S. Brady 1885, O. Sars 1903), Apstein in: Zool. Jahrb. Syst., v. 25 p. 226.

Ceylon.

5. Gen. Physocypria Vávra

1897 *Physocypria*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 7.

Rand der rechten oder linken Schale in verschiedenem Umfange gezähnt, sonst wie *Cypria*.

.7 sichere Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|--------------------------|
| 1 | { | Die Borste am Hinterrande der Furca länger als $\frac{1}{4}$ des Hinterrandes — 2. | |
| | | Borste am Hinterrande der Furca kürzer als $\frac{1}{4}$ des Hinterrandes — 4. | |
| 2 | { | Dorsalrand der Schale beiderseits ähnlich, mäßig stark gewölbt — 3. | |
| | | Dorsalrand rechts viel stärker gewölbt als links | 6. <i>P. bullata</i> |
| 3 | { | Hinterer Furcalrand gerade | 1. <i>P. armata</i> |
| | | Hinterer Furcalrand gebogen | 5. <i>P. crenulata</i> |
| 4 | { | Dorsalrand rechts und links ähnlich gestaltet — 5. | |
| | | Der linke Dorsalrand viel stärker gewölbt als der rechte . | 7. <i>P. pustulosa</i> |
| 5 | { | Die hintere Furcalklaue länger als $\frac{2}{3}$ der vorderen . . . | 4. <i>P. denticulata</i> |
| | | Die hintere Furcalklaue kürzer als $\frac{2}{3}$ der vorderen — 6. | |
| 6 | { | Die hintere Furcalborste steht auf halber Länge der Furca | 2. <i>P. dentifera</i> |
| | | Die hintere Furcalborste steht in der distalen Hälfte der Furca | 3. <i>P. kraepelini</i> |

1. *P. armata* (G. W. Müll.) 1898 *Cypria a.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 261 t. 13 f. 1—5, 12.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden ähnlich gestaltet; Ventralrand annähernd gerade;

rechter Schalenrand vorn und in der hinteren Hälfte des Ventralrandes gezähnt. Vom Rücken gesehen schmal, Breite kleiner als die Hälfte der Länge. Hinterrand der Furca gerade; hintere Furcalborste länger als die vordere Klaue. — L. ♀ 0·67—0·71 mm, ♂ 0·6—0·62 mm.

Madagaskar, Natal.

2. **P. dentifera** (R. Sharpe) 1897 *Cypria d.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 463 t. 47 f. 6—11.

Schalenform ähnlich wie bei *P. armata* (nr. 1); die Zähnelung am Schalenrande findet sich links und beschränkt sich auf den Vorderrand. Hintere Furcalborste etwa gleich $\frac{1}{6}$ des Hinterrandes, sie steht auf halber Länge der Furca.

Cincinnati, Ohio (Nordamerika).

3. **P. kraepelini** G. W. Müll. 1903 *P. k.*, G. W. Müller in: Mt. Mus. Hamburg., v. 19 p. 165 f. 1—7.

Schale der von *P. armata* (nr. 1) ähnlich, das hintere Ende deutlich breiter gerundet als das vordere; Zähnelung des Schalenrandes links am Vorder- und Hinterrande vorhanden. Hintere Furcalborste klein, steht in der distalen Hälfte der Furca. — L. ♀ 0·6—0·65 mm, ♂ 0·56—0·6 mm.

Elbe bei Hamburg.

4. **P. denticulata** (Daday) 1905 *Cypria d.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 254 t. 16 f. 5, 6—8, 9.

Schale der von *P. armata* (nr. 1) ähnlich, die Zähnelung der rechten Schale erstreckt sich ununterbrochen von der Augengegend bis zum Hinterrande. Vom Rücken gesehen ist die Breite deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge. Hintere Furcalborste kurz, mißt etwa $\frac{1}{6}$ des Hinterrandes und steht in der distalen Hälfte der Furca; hintere Klaue annähernd so lang wie die vordere (etwa $\frac{4}{5}$). — L. 0·6—0·63 mm.

Paraguay.

5. **P. crenulata** (O. Sars) 1903 *Cypria c.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 32 t. 4 f. 2, 2a, b.

Schale der von *P. armata* (nr. 1) ähnlich, hinten deutlich breiter gerundet als vorn; die Zähnelung der rechten Schale beschränkt sich auf den Vorderrand. Furcaläste deutlich gebogen, die Borste des Hinterrandes mißt über $\frac{1}{3}$ des Hinterrandes, steht in der distalen Hälfte des Hinterrandes. — L. ♀ 0·57 mm; ♂ unbekannt.

Sumatra.

6. **P. bullata** Vávra 1897 *P. b.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 7.

Rechte Schale kurz und hoch, Höhe über $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen den breit gerundeten Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Ventralrand fast gerade; Schalenrand vorn und hinten gezähnt. Linke Schale viel niedriger; Dorsalrand flach gewölbt, Rand ungezähnt. Furca mit deutlich gebogenem Vorder- und Hinterrande; die hintere Borste annähernd halb so lang wie der Hinterrand, in dessen distaler Hälfte sie steht. — L. 0·74 mm.

Ostafrika.

7. *P. pustulosa* (R. Sharpe) 1897 *Cypria* p., R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 461 t. 48 f. 6—10.

Ähnlich wie *P. bullata* (nr. 6); doch ist der Dorsalrand links stärker gewölbt, die linke Schale höher als die rechte, der rechte Schalenrand gezähnt. Hintere Furcalborste viel kürzer als die Hälfte der vorderen Klaue. — L. 0·51 mm.

Nordamerika (Illinois).

6. Gen. *Candona* W. Baird

1776 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1788 *Monoculus* (part.), J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 3002 | 1845 *Candona* (part.), W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 152 | 1850 *C.* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 159 | 1868 *C.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 381 | 1891 *C.* + *Typhlocypris*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 39, 51 | 1900 *C.* + *Pseudocandona*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 364, 375 | 1900 *C.* + *Eucandona*, Daday, Ostr. Hungar., p. 266, 242.

Schale weiß, mehr oder weniger perlmutterartig glänzend, meist glatt und durchsichtig. 2. Antenne ohne jeden Rest von Schwimmborsten; Männchenborsten meist vorhanden. Die 2 letzten Glieder des Mandibulartasters kurz, gedrunken. Atemplatte des 1. Thoraxbeines rudimentär, höchstens 3 kleine Strahlen; beim ♂ sind die beiden Glieder des Greiforganes miteinander verschmolzen, an der Grenze derselben finden sich 2 Borsten. Am 3. Thoraxbein ist das 2. und 3. Glied des 3- oder 4-gliedrigen Endopodit verschmolzen oder frei. Das 2. Glied ohne distale Borste, also wenn der Endopodit 4-gliedrig, das 2. Glied ohne distale, wenn er 3-gliedrig, ohne mittlere Borste. Terminales Glied kurz. Furca mit Borste am Hinterrande. Ductus ejaculatorius ohne Erweiterung am Eingange und Ausgange. Penis mit 3 meist terminalen Ästen, einem lateralen, einem medialen und einem mittleren.

42 sichere, 19 unsichere Arten.

Übersicht über die Sektionen von *Candona* 1):

A. Sectio: *candida*

Schale dünn behaart. Das vorletzte Glied des Mandibulartasters trägt an seiner medialen Seite eine gefiederte Borste. Furcaläste beim ♀ stark gebogen, beim ♂ viel schwächer gebogen, fast gerade. Genitalhöcker des ♀ an ihrer hinteren Ecke meist abgerundet, bisweilen in eine deutliche Spitze ausgezogen. Umfaßt die Arten 1—8.

B. Sectio: *fabaeformis*

Schale dünn behaart, meist stark komprimiert, Breite beträgt meist nur $\frac{1}{3}$ der Länge. Borste an der medialen Seite des vorletzten Gliedes des Mandibulartasters unbehaart. Genitalhöcker des ♀ an ihrer hinteren, ventralen Ecke zipfelartig verlängert, so daß sie meist die senkrecht ventralwärts gerichteten Furcaläste umfassen (Fig. 48, p. 137). Umfaßt die Arten 9—19.

C. Sectio: *pubescens*

Schale reich behaart; häufig mit polygonaler, mehr oder weniger komplizierter Zeichnung (oberflächliche Kanäle der Schale), die meist erst bei Behandlung mit Glycerin, Lack usw. erscheint und häufig wieder verschwindet. Distale Borste an der medialen Seite des 3. Tastergliedes der Mandibel ungefedert. Genitalhöcker des ♀ flach, hinten nicht in eine Spitze ausgezogen. Umfaßt die Arten 20—30.

— Zugehörigkeit zu einer Gruppe fraglich bei den Arten 31—42.

1) Beim derzeitigen Stande unserer Kenntnis dieser Gattung scheint es unmöglich, einen Schlüssel zum Bestimmen aller Arten zu geben.

1. *C. candida* (Müll. [?]) Vávra ?1776 *Cypris c.* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | 1785 *C. c.* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 62 t. 6 f. 7—9 | 1788 *Monoculus candidus* (part.), J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 3002 | ?1835 *Cypris lucens*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 100 t. 3 f. 15 | ?1837 *C. pellucida*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 11 nr. 5 | 1845 *Candona candida* (part.), W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 153 | ?1850 *C. lucens*, W. Baird, Brit. Entom., p. 160 t. 19 f. 1 | (non 1853 *C. candida*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 127 t. 11 f. 19, 20; t. 25 f. 13—15) | 1868 *C. c.* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 383 t. 25 f. 1—9; t. 36 f. 13; t. 37 f. 1 | ?1868 *Cytheridea zelandica*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 428 t. 28 f. 42—46 | 1889 *Candona candida* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 98 t. 10 f. 1, 2, 14—23 | 1891 *C. c.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 48 f. 14, 1—4, 5—10 | ?1893 *C. granulata*, Daday in: Math. term. Értes., v. 12 p. 41 t. 2 f. 3—7 | ?1895 *C. candida*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 288 t. 7 f. 1 | ?1900 *C. c.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 268 | 1900 *C. c.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 15 t. 2 f. 1—3, 7—12.

Linke Schale des ♀ ziemlich kurz, Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{2}{3}$ der Schalenlänge; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende ziemlich schmal gerundet; Hinterrand ziemlich steil abfallend, bildet mit dem Ventralrande eine Ecke mit gerundeter Spitze, die etwa auf $\frac{1}{6}$ der Höhe liegt; Ventralrand deutlich eingebuchtet, im letzten Viertel zur hinteren Spitze aufsteigend. Die rechte Schale niedriger. Schale des ♂ mit breitem gerundetem Hinterende. Vom Rücken gesehen Breite annähernd die Hälfte der Länge, am breitesten in der Mitte, die Seiten bilden flache Bogen, die sich an beiden Enden unter spitzem Winkel treffen. Medialer Ast des Penis mit dornartigem Fortsatze, der sich über den mittleren Ast legt. Meist fehlen ♂. — L. ♀ 1·05—1·2, ♂ 1·2 mm.

Nord- und Mitteleuropa; Spitzbergen; Zentralasien; Nordamerika.

2. *C. devexa* Kaufmann 1900 *C. d.*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 108 | 1900 *C. d.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 383 t. 27 f. 14—15; t. 30 f. 1—5; t. 31 f. 22.

Schale der von *C. candida* (nr. 1) ähnlich, das hintere Ende stärker zugespitzt, der Ventralrand fast gerade, kaum zur Spitze aufsteigend. Medialer Ast des Penis einfach gerundet, ohne Fortsatz. — L. ♀ & ♂ 1·15 mm.

Schweiz.

3. *C. weltneri* W. Hartwig

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. *C. weltneri weltneri* W. Hartwig ?1870 *C. candida* var. *tumida*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 16 t. 9 f. 13—15 | 1899 *C. weltneri*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 50 | 1900 *Eucandona fabaeformis* (part.?), Daday, Ostr. Hungar., p. 252 | 1900 *Candona weltneri*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 16 t. 3 f. 3, 4, 13—19.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Vorderende schmal, Hinterende breit gerundet; Ventralrand gerade; beim ♀ der Ventralrand deutlich eingebuchtet, im hinteren Viertel deutlich aufsteigend. Vom Rücken gesehen das Hinterende breiter als das Vorderende. Lateraler Ast des Penis in eine Spitze ausgezogen, medialer mit Spitze, die sich über den mittleren hinweglegt. — L. ♀ 1·0—1·25, ♂ 1·25 mm.

Norddeutschland; Nordeuropa?; Ungarn?

3b. *C. weltneri obtusa* G. W. Müll. 1901 *C. w. var. o.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 16 t. 3 f. 5.

Von *C. weltneri weltneri* unterschieden durch den sehr steil im flachen Bogen abfallenden Hinterrand und den eingebuchteten Ventralrand beim ♀. Norddeutschland.

4. *C. stummeri* (Daday) 1904 *Eucandona s.*, Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 515 t. 29 f. 98—101, 102—111.

Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf halber Länge, Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Hinterende breit gerundet; Vorderrand fast gerade und senkrecht abfallend, bildet mit dem Ventralrande einen Winkel mit stark abgerundeter Ecke; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten deutlich in der hinteren Körperhälfte, Dorsalrand gewölbt, beide Enden gerundet, das hintere deutlich breiter als das vordere; Ventralrand stark eingebuchtet. Penis dem von *C. weltneri* (nr. 3) ähnlich, der mediale Ast ohne Spitze; Genitalhöcker des ♀ umfangreich, an beiden Enden gerundet, der Ventralrand in seiner vorderen Hälfte eingebuchtet. — L. ♀ 0·85, ♂ 0·9—0·93 mm.

Turkestan.

5. *C. neglecta* O. Sars ?1853 *C. candida* (non O. F. Müller 1785), Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 127 t. 11 f. 19, 20; t. 25 f. 13—15 | 1887 *C. neglecta*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 279 t. 15 f. 5—7; t. 19 | 1889 *C. candida var.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 98 Figurenerklärung zu t. 10 f. 18—21 | 1891 *C. fabaeformis* (part.), Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 45 f. 12 | 1900 *C. neglecta*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 17 t. 2 f. 4, 5, 6, 13—18 | 1903 *Eucandona n.*, Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 83 (Synonymie).

Linke Schale des ♀ mäßig gestreckt, Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{3}$ der Länge, der Dorsalrand bildet hier eine stumpfwinklige, gerundete Ecke, von der aus er nach vorn deutlich in fast gerader Linie bis zu einem Viertel der Schalenlänge, nach hinten in flachem Bogen stark abfällt; Ventralrand flach eingebuchtet oder gerade, bildet mit dem steil abfallenden Hinterrande eine stark abgerundete Ecke. Schale des ♂ variabel, stets höher als die des ♀ (etwa 1 : 1·65), die Ecke des Dorsalrandes mehr oder weniger vollkommen unterdrückt, der Ventralrand mehr oder weniger deutlich eingebuchtet, das hintere Ende stark abgerundet. Der laterale Ast des Penis fast rechteckig, der mediale Ast stumpf gerundet, mit kurzem, stumpf gerundetem Fortsatze an seinem lateralen Rande.

Europa.

6. *C. angulata* G. W. Müll. 1868 *C. candida* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 383 t. 25 f. 7—9 | 1900 *C. angulata*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 18 t. 1 f. 1, 2, 3—17.

Schale des ♀ der von *C. neglecta* (nr. 5) sehr ähnlich, von ihr unterschieden durch das hintere Schalenende, das rechts eine stumpf gerundete Ecke bildet, während die Ecke links deutlich, häufig zitzenartig abgesetzt ist. Linke Schale des ♂: Höhe $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{3}$ der

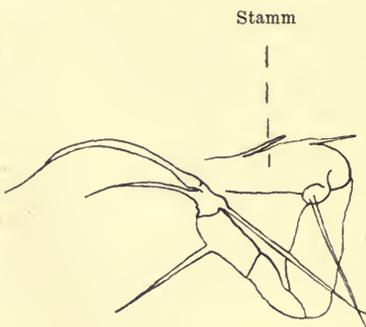


Fig. 47.

Candona angulata.

s. thoracale Gliedmaße (115/1).

Länge, der Dorsalrand bildet einen Bogen, der nach vorn sehr deutlich, nach hinten noch viel stärker abfällt; der Ventralrand ist tief eingebuchtet; auf $\frac{3}{4}$ seiner Länge bildet er einen stumpfen Winkel mit gerundeter Ecke, steigt von hier aus fast geradlinig auf und bildet mit dem steil in flachem Bogen abfallenden Hinterrande eine deutliche, bisweilen zitzenartig abgesetzte Ecke (rechts ist diese Ecke abgerundet). In ihrem hinteren Viertel zeigt die Schale in beiden Geschlechtern eine deutliche netzartige Zeichnung, entstanden durch strichförmige Anordnung kleiner Gruben. Vom Rücken gesehen bilden die Seiten stumpfe Winkel mit stark abgerundeter Spitze. — L. ♀: 1.35—1.6, ♂ 1.55—1.6 mm.

Nordeuropa.

7. *C. studeri* Kaufmann 1900 *C. s.*, Kaufmann in: *Zool. Anz.*, v.23 p.109 | 1900 *C. s.*, Kaufmann in: *Rev. Suisse Zool.*, v.8 p.385 t.27 f.16—19, 20; t.30 f.6—11; t.31 f.23.

Schale der von *C. angulata* (nr. 6) ähnlich; hintere Ecke beiderseits in beiden Geschlechtern stark abgerundet; netzartige Zeichnung fehlt; in der Rückenansicht bilden die Seiten flache Bogen. — L. ♀ & ♂ 1.4 mm.

Schweiz.

8. *C. mülleri* W. Hartwig 1899 *C. m.*, W. Hartwig in: *Zool. Anz.*, v.22 p.149 | 1900 *C. m.*, G. W. Müller in: *Zool.*, v.(Heft)30 p.19 t.3 f.1, 2, 6—12 | 1903 *Eucandona m.*, Daday in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v.19 p.83 (Synonymie).

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{11}{20}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen deutlichen Winkel mit abgerundeter Spitze, dessen vorderer Schenkel fast geradlinig, stark nach vorn abfällt und auf $\frac{1}{4}$ der Schalenlänge einen mehr oder weniger deutlichen Winkel mit dem Vorderrande bildet; der hintere Schenkel ist anfangs ebenfalls fast gerade, fällt steil ab und geht ohne Grenze in das ziemlich breit gerundete Hinterrande über; Ventralrand deutlich eingebuchtet; hintere Hälfte der Schale mit ähnlicher, polygonaler Felderung wie bei *C. angulata* (nr. 6). Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, in der Mundgegend eine flache Warze, polygonale Felderung fehlt. Dorsalrand des rechten Greiforgans des ♂ stumpf gesägt. — L. ♀ & ♂ 1.0—1.1 mm.

Norddeutschland, Ungarn.

9. *C. fabaeformis* (S. Fisch. [?]) G. Brady ?1838 *Cypris compressa* (part.), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr.17 | 1851 *C. fabaeformis*, S. Fischer in: *Mém. prés. Ac. St.-Pétersb.*, v.7 p.146 t.3 f.6—16 | 1853 *Candona f.*, Lilljeborg, *Clad. Ostr. Cop.*, p.207 | 1854 *Cypris acuminata* (part.), Zenker in: *Arch. Naturg.*, v.201 p.74 t.2 f.D5 | 1870 *Candona diaphana*, G. S. Brady & D. Robertson in: *Ann. nat. Hist.*, ser.4 v.6 p.18 t.5 f.1—3 | 1891 *C. fabaeformis* (part.), Vávra in: *Arch. Landesdf. Böhmen*, v.8 nr.3 p.45 f. | (non 1895 *C. f.*, Turner in: *Rep. Surv. Minnesota*, *Zool.* v.2 p.299 t.75 f.10, 11; t.76 f.6, 8) | ?1897 *C. f.*, R. Sharpe in: *Bull. Illinois Lab.*, v.4 p.454 t.45 f.1—3 | 1898 *C. vávrai* (part.), *C. bradyi*, W. Hartwig in: *Zool. Anz.*, v.21 p.567 | (non 1900 *Eucandona fabaeformis*, Daday. *Ostr. Hungar.*, p.252) | 1900 *Candona f.*, G. W. Müller in: *Zool.*, v.(Heft)30 p.29 t.7 f.1, 2, 3—7, 12, 13.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe etwas weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{3}$ der Länge,



Fig. 48.

Candona fabaeformis 2.
Genitalhocker und Furca ($\frac{115}{2}$).



der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig verlaufen (rechts hinten konkav); der hintere Schenkel fällt bis zu halber Schalenhöhe mäßig steil ab und geht dort mit gerundeter Ecke in den in flachem Bogen fast senkrecht abfallenden Hinterrand über; Ventralrand fast gerade. Schale des ♂: Hinterende breit gerundet, Ventralrand tief eingebuchtet, die Bucht nach vorn durch eine deutliche Ecke begrenzt, in dieser Bucht die Mundgegend links vorgewölbt. Schale in beiden Geschlechtern sehr fein längsgestreift. Am linken Greiforgane des ♂ ist der Dorsal- und Ventralrand des Fingers S-förmig geschwungen. — L. ♀ 1·0—1·15, ♂ 1·2—1·3 mm.

Nordeuropa; Frankreich; Nordamerika?

10. **C. holzkampfi** W. Hartwig 1900 *C. h.*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 149 | 1903 *Eucandona csikii* var. *pannonica*, Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 84 t. 6 f. 34, 35—50, 51—54.

Schale in beiden Geschlechtern der von *C. fabaeformis* (nr. 9) sehr ähnlich; beim ♀ ist das Hinterende fast senkrecht und geradlinig abgestutzt, Hinter- und Ventralrand bilden annähernd einen rechten Winkel mit gerundeter Spitze (Vorwölbung der Mundgegend beim ♂ links und Skulptur?); Am linken Greiforgane des ♂ ist der Dorsal- und Ventralrand des Fingers unregelmäßig gezackt. — L. ♀ 0·98, ♂ 1·06 mm.

Norddeutschland.

11. **C. csikii** (Daday) 1901 *Eucandona c.*, Daday in: Zichy, Dritte Asiat. Forsch., v. 2 p. 430 t. 17 f. 7—14; t. 18 f. 1—4.

Schale des ♀ der von *C. fabaeformis* (nr. 9) ähnlich; Hinterende fast geradlinig abgestutzt, vom Rücken gesehen vorn schnabelförmig zugespitzt. Schale des ♂: Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten im hinteren Drittel; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit wenig gerundeter Spitze, dessen vorderer Schenkel sehr deutlich fast geradlinig nach vorn abfällt; Vorderende ziemlich schmal, Hinterende etwas breiter gerundet; Ventralrand deutlich gebuchtet, im hinteren Viertel aufsteigend. Der Endopodit des 1. Thoraxbeines des ♀ 2-gliedrig; das 1. Glied mit gezacktem Dorsalrande. — L. ♀ 1·1, ♂ 1·0—1·15 mm.

Rußland (Kazan (Kasan?).)

12. **C. fragilis** W. Hartwig 1898 *C. f.*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 21 p. 474 | (non 1899 *C. f.*, G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 3 p. 352 t. 11 f. 12—22) | 1900 *C. f.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 31 t. 7 f. 8—11, 14—17, 19.

Schale des ♀ der des ♀ von *C. fabaeformis* (nr. 9) ähnlich; Hinterende nicht abgestutzt, sondern schmal abgerundet. Schale des ♂ etwas höher als die des ♀; Ventralrand flach gebuchtet, die Bucht nach hinten undeutlich durch eine Ecke abgegrenzt, nach vorn nicht; Mundgegend beiderseits nicht vorgewölbt. Längsstreifung wie bei *C. fabaeformis*. Hinterer Fortsatz des Genitalhöckers des ♀ durch eine tiefe Furche abgegrenzt, hinten quer abgestutzt. — L. ♀ 1·1—1·3, ♂ 1·2—1·4 mm.

Norddeutschland.

13. **C. laciniata** Ekman 1908 *C. l.*, Ekman in: Naturw. Unters. Sarekgebirg., v. 4 p. 186 f. 5.

Schale des ♀: Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; am höchsten hinter der Mitte, Ventralrand gerade. Am 3. Thoraxbein ist das 3. Glied undeutlich

vom 4. getrennt, die Borste des 4. Gliedes länger als das 3. und 4. Glied, das terminale Glied länger als breit, die kürzeste Borste nicht hakenförmig. Furca des ♀ mit schwach gebogenem Vorderrande, die Hinterrandborste entspringt etwa auf $\frac{3}{4}$ der Höhe des Hinterrandes. Der Genitalhöcker schmal und hoch, an der vorderen Ecke etwa rechtwinklig, an der hinteren Ecke in eine kurze Spitze ausgezogen, der Ventralrand winklig eingedrückt. — L. ♀ 1 mm, ♂ unbekannt.

Nordschwedisches Hochgebirge.

14. *C. sibirica* (nom. nov.), G. W. Müll. 1899 *C. fragilis* (non W. Hartwig 1898), G. O. Sars in: *Annuaire Mus. St.-Petersb.*, v. 3 p. 352 t. 11 f. 12—22.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, in der Augengegend eingebuchtet; Vorderende breit; Hinterende schmal gerundet; Ventralrand flach eingebuchtet. Hinterer Fortsatz des Genitalhöckers des ♀ nicht durch eine Furche abgegrenzt, spitz, am Ventralrande buckelförmig vorgewölbt. — L. ♀ wenig mehr als 1 mm (♂ unbekannt).

Neusibirische Inseln.

15. *C. hyalina* G. Brady & D. Roberts. ? 1854 *Cypris acuminata* (part.), Zenker in: *Arch. Naturg.*, v. 201 p. 74 t. 2 f. D 3 | 1870 *Candona hyalina*, G. S. Brady & D. Robertson in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 4 v. 6 p. 18 t. 9 f. 5—8; t. 5 f. 4—11 | 1900 *C. h.*, G. W. Müller in: *Zool.*, v. (Heft) 30 p. 33 t. 8 f. 14, 15—20, 21.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{8}{13}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel ziemlich steil und annähernd geradlinig abfallen; beide Schenkel gehen ohne Andeutung einer Grenze in Vorder- und Hinterrand über; beide Enden schmal, ziemlich gleich breit gerundet; Ventralrand sehr flach gebuchtet. Linke Schale des ♂ wenig höher, der hintere Schenkel des Dorsalrandes schwach konkav, hintere Hälfte des Ventralrandes flach S-förmig. Der Fortsatz des Genitalhöckers des ♀ dreieckig, durch eine flache Furche abgegrenzt. Greiforgan des ♂ beiderseits ähnlich gestaltet, mit kurzem, am Ventralrande stark gebogenem, nach der Spitze wenig erweitertem Finger. — L. ♀ & ♂ 1.5 mm.

Nordeuropa.

16. *C. lapponica* Ekman 1908 *C. l.*, Ekman in: *Naturw. Unters. Sarekgebirg.*, v. 4 p. 183 f. 4.

Schale des ♀: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden gerundet, das Vorderende deutlich breiter als das Hinterende, Ventralrand sehr flach eingebuchtet; sehr durchsichtig. 3. Thoraxbein deutlich fünfgliedrig, die basalwärts gerichtete Borste länger als die 3 letzten Glieder, die längere der beiden anderen Borsten länger als die basal gerichtete, die kürzere etwa halb so lang wie die längere. Genitalhöcker des ♀ ähnlich wie bei *C. hyalina* (nr. 15), der Ventralrand mit 2 flachen Einbuchtungen. — L. ♀ 0.74—0.84 mm, ♂ unbekannt.

Nordschwedisches Hochgebirge.

17. *C. balatonica* Daday 1894 *C. b.*, Daday in: *Math. term. Értes.*, v. 12 p. 144 | 1897 *C. b.*, Daday in: *Result. Erf. Balaton*, v. 2 pars 1 p. 175 f. 122—124, 126—130 | 1900 *C. b.*, G. W. Müller in: *Zool.*, v. (Heft) 30 p. 34 t. 7 f. 18, 20, 21, 23, 24; t. 8 f. 1—3 | 1900 *Eucandona b.*, Daday, *Ostr. Hungar.*, p. 248 | 1900 *Candona reniformis*, W. Hartwig in: *SB. Ges. Fr. Berlin*, p. 139.

Schale des ♀ der von *C. hyalina* (nr. 15) ähnlich; der vordere Schenkel des Dorsalrandes bildet einen flachen Bogen; Hinterende viel schmaler gerundet als das vordere. Schale des ♂: Hinter- und Vorderende ziemlich gleich breit gerundet; Ventralrand stark eingebuchtet, die Bucht nach vorn rechts deutlich, links undeutlich durch eine Ecke in der Mundgegend, nach hinten beiderseits deutlich durch eine Ecke auf $\frac{9}{13}$ der Schalenlänge abgegrenzt. Fortsatz des Genitalköckers des ♀ schlank, schräg nach hinten und ventralwärts gerichtet, nach der Spitze hin schwach kolbig erweitert, abgerundet. — L. ♀ & ♂ 1·05 mm.

Ungarn; Norddeutschland; Turkestan.

18. **C. acuminata** (S. Fisch.) 1851 *Cypris a.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 148 t. 4 f. 12—16 | 1854 *C. a.* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 74 t. 2 f. D | ? 1889 *Candona a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 104 t. 9 f. 9, 10; t. 10 f. 5, 6 | (non 1895 *C. a.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 299 t. 71 f. 34) | ? 1897 *C. a.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 449 t. 44 f. 5—7 | 1900 *C. a.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 32 t. 8 f. 4, 5, 6—12, 13.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel, dessen vorderer und hinterer Schenkel annähernd gerade ist; beide Schenkel fallen steil ab, der hintere steiler; Vorderende schmal gerundet; Hinterende zugespitzt, die abgerundete Spitze liegt auf $\frac{1}{4}$ der Schalenhöhe; der Ventralrand steigt zu ihr im letzten Drittel der Länge in sehr flachem Bogen auf (rechts findet sich an Stelle dieses Bogens eine schwach, aber immerhin deutlich S-förmig geschwungene Linie). Schale des ♂: Dorsalrand nach vorn und hinten weniger stark abfallend, der hintere Schenkel gewölbt, das Hinterende stärker abgerundet, fast so breit wie das vordere; Ventralrand deutlich eingebuchtet, die Bucht nach vorn deutlich begrenzt; der hintere aufsteigende Teil beiderseits gewölbt. Fortsatz des Genitalhöckers des ♀ schlank, ventral nahe der Basis erweitert, zugespitzt. — L. ♀ 1·4—1·6 mm, ♂ 1·4—1·5 mm.

Nordeuropa; Nordamerika?

19. **C. elongata** Herrick ? 1879 *C. (?) e.*, Herrick in: Rep. geol. Surv. Minnesota, v. 7 App. B p. 113 (♂?) t. 20 f. 2 | 1889 *C. e.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 100 t. 10 f. 24—27 | (non 1891 *C. e.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 111 f. 39) | ? 1895 *C. fabaeformis*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 299 t. 75 f. 10, 11; t. 76 f. 6, 8 | 1900 *C. caudata*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 365 t. 24 f. 16, 17, 18—20, t. 26 f. 17—23.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende mäßig breit gerundet; der Hinterrand fällt in flachem Bogen ab bis zu einer gerundeten Spitze, die er mit dem Ventralrande bildet; Ventralrand deutlich gebuchtet, im hinteren Viertel in deutlich S-förmig geschwungener Linie schwach aufsteigend. Vom Rücken gesehen: Breite etwa $\frac{3}{8}$ der Länge, beide Enden ähnlich zugespitzt. Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand undeutlich winklig, nach beiden Seiten stark abfallend, nach hinten stärker; Vorderende schmal, Hinterende noch schmaler gerundet; Ventralrand deutlich eingebuchtet, im hinteren Viertel in flachem Bogen aufsteigend; vom Rücken gesehen dem ♀ ähnlich. Fortsatz des Genitalhöckers des ♀ spitz, nicht deutlich abgegrenzt, der Dorsalrand konvex, der Ventralrand wellig gebogen.

Der Rücken des Tieres trägt dorsal vom Ursprunge der Furca eine Reihe von Zähnchen und eine Borste. — L. ♂ 1·4 mm, ♀ 1·14 mm.

Nordeuropa; Nordamerika?

20. *C. pubescens* (C. L. Koch [?]) Vávra 1837 *Cypris p.* (part.?), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 11 nr. 6 | 1851 *C. compressa*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 144 t. 2 f. 7—12; t. 3 f. 1—5 | ?1853 *Candona c.*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 129 t. 26 f. 1—3 | ?1864 *C. albicans*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 61 t. 4 f. 6—10 | ?1868 *C. compressa*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 382 t. 26 f. 22—27 | 1889 *C. pubescens* (part.?), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., sér. 2 v. 4 p. 101 t. 12 f. 32—37 | (non 1891 *C. p.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 64) | 1891 *C. p.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 43 f. 11, 1, 2, 3—9 | (non 1895 *C. p.*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 289 t. 7 f. 2) | ?1895 *C. compressa*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 291 t. 7 f. 4 | (non 1896 *C. pubescens*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 729 t. 63 f. 24; t. 64 f. 20, 21; t. 68 f. 7—9) | (non 1899 *C. p.*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 186) | 1900 *C. p.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 26 t. 4 f. 3, 4, 6, 16, 18, 19, 21, 22 | (non 1900 *C. p.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 374 t. 27 f. 7—9; t. 28 f. 12—17; t. 31 f. 20) | ?1900 *Eucandona p.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 261 | 1901 *Candona pratensis*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 109.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; der Dorsalrand stumpfwinklig gebogen oder flach gewölbt, nach vorn deutlich abfallend; Vorderende schmal, Hinterende breit gerundet; Ventralrand annähernd gerade, nach hinten nicht aufsteigend. Schale des ♂ ähnlich. Vom Rücken gesehen, Breite $\frac{1}{2}$ der Länge; die linke Schale bildet einen nahe dem Vorderende wenig eingedrückten Bogen. Die rechte Schale bildet einen flacheren Bogen, der nahe dem Vorderende sehr deutlich, nahe dem Hinterende schwächer, aber auch deutlich eingedrückt ist. Beim ♀ ist die Borste an der vorderen Ecke des vorletzten Gliedes der 2. Antenne noch einmal so lang wie das letzte Glied. Der mittlere Ast des Penis breit, lateralwärts gewandt, schräg abgestutzt. — L. ♀ & ♂ 1·0—1·15 mm.

Nordeuropa; Mitteleuropa?; Sibirien.

21. *C. fallax* G. W. Müll. ?1851 *Cypris pellucida* (non *C. p.* C. L. Koch 1837), S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 149 t. 5 f. 1—4 | 1900 *Candona fallax*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 27, t. 4 f. 2, 11, 12, 13—15, 17 | ?1901 *C. compressa*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 104.

Schale der von *C. pubescens* (nr. 20) ähnlich; Höhe $\frac{4}{7}$ der Länge; Oberfläche gewöhnlich mit flachen, undeutlichen Gruben. Vom Rücken gesehen schmaler als *C. pubescens*, Breite $\frac{4}{9}$ der Länge; rechte Schale hinten nicht eingedrückt. Borste an der vorderen Ecke des vorletzten Gliedes der 2. Antenne des ♀ halb oder so lang wie das letzte Glied. Mittlerer Ast des Penis zugespitzt. — L. ♀ 0·93—1·04, ♂ 1·0 mm.

Nordeuropa.

22. *C. sucki* W. Hartwig 1901 *C. s.*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 8.

Schale der von *C. pubescens* (nr. 20) ähnlich. Medialer Ast des Penis an seinem Ursprunge gewellt; lateraler Ast am Ursprunge stark eingeschnürt. — L. ♀ 0·88, ♂ 0·9 mm.

Norddeutschland.

23. *C. parallela* G. W. Müll. 1900 *C. p.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 25 t. 5 f. 5, 6, 18, 19, 23—25.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{5}{7}$ der Länge; der Dorsalrand verläuft annähernd geradlinig und sehr wenig

geneigt bis zu $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge, wo er sich mehr oder weniger deutlich winklig gegen den Vorderrand absetzt; Hinterende sehr breit, Vorderende etwas schmaler gerundet. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{3}{7}$ der Länge. Rechte Schale vorn mehr oder weniger deutlich eingedrückt, beide Enden abgestumpft. Borste an der vorderen Ecke des vorletzten Gliedes der 2. Antenne des ♀ $1\frac{1}{2}$ —2 mal so lang wie das letzte Glied. — L. ♀ 0·82—0·88 mm, ♂ unbekannt.

Norddeutschland, Südeuropa.

24. **C. insculpta** G. W. Müll. 1899 *C. pubescens* (non *Cypris* p. C. L. Koch 1837), W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 186 | 1900 *C. insculpta*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 28 t. 3 f. 15, 16, 21, 22 t. 4 f. 1, 7—10 | 1900 *Pseudocandona pubescens*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 374 t. 27 f. 7—9, t. 28 f. 12—17; t. 31 f. 20.

Schale im Profil der von *C. pubescens* (nr. 20) ähnlich, in der Mitte mit kleinen, ziemlich auffälligen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen das hintere Ende abgerundet, das vordere kurz abgestutzt. Der 2. Antenne des ♂ fehlen die Männchenborsten. Mittlerer Ast des Penis annähernd kreisförmig. — L. ♀ 0·84—0·94, ♂ 0·84 mm.

Norddeutschland.

25. **C. lobipes** W. Hartwig ? 1893 *C. abbreviata*, G. S. Brady (MS.) in: Scourfield in: J. Quekett Club, ser. 2 v. 5 p. 174 | 1896 *C. pubescens* (non *Cypris* p. C. L. Koch 1837), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 729 t. 63 f. 24; t. 64 f. 20, 21; t. 68 f. 7—9 | 1900 *C. lobipes*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 23 v. 51 | 1900 *C. brevis*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 20 t. 4 f. 5, 20; t. 5 f. 26—30.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{5}{7}$ der Länge; der Dorsalrand annähernd gerade, wenig nach vorn abfallend; mit dem Vorderrande bildet er über dem Auge eine gerundete Ecke; eine ähnliche Ecke auf $\frac{5}{7}$ der Länge; Vorder- und Hinterende ähnlich gestaltet, breit gerundet, Ventralrand gerade; vom Rücken gesehen Breite $\frac{5}{8}$ der Länge, die Seiten bilden Bogen, die nicht oder nur undeutlich eingedrückt sind, beide Enden stumpf. Der mediale Ast des Penis überragt den Stamm nur wenig, ist gerundet und wird ganz verdeckt von dem medialwärts verlängerten, mittleren Fortsatz. — L. 0·8 mm.

Nordeuropa.

26. **C. dadayi** (nom. nov.), G. W. Müll. 1897 *C. reticulata* (non *C. r.* Hejjas 1895 Értés. Orv.-Termes, v. 19 p. 35—68 (nach Record. Crust., p. 10)), Daday in: Result. Erf. Balaton, v. 2 pars 1 p. 184 f. 138, 139, 140—147 | 1900 *Eucandona pubescens* var. *reticulata*, Daday, Ostr. Hungar., p. 265.

Schale der von *C. lobipes* (nr. 25) ähnlich. Penis mit schlankem, schwach hakig gebogenem, mittlerem Fortsatz, der den medialen deutlich überragt. — L. ♀ 0·6—0·65, ♂ 0·5—0·57 mm.

Ungarn.

27. **C. rara** G. W. Müll. 1900 *C. r.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 22 t. 5 f. 1; t. 6 f. 2, 3, 14—16 | 1901 *C. stagnalis*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 96.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; der Dorsalrand bildet hier einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze; nach vorn fällt der Dorsalrand sehr deutlich in gerader Linie ab und bildet in der Augengegend mit dem Vorderrande eine mehr oder weniger deutliche Ecke; nach hinten fällt er etwas steiler ab;

Hinterende sehr breit gerundet; Ventralrand sehr deutlich gebuchtet. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen. Der laterale Ast des Penis überragt den Stamm als etwa rechtwinkliges Dreieck mit gewellten Seiten. — L. ♂ & ♀ 0·9 mm.

Norddeutschland.

28. *C. dentata* G. W. Müll. ?1890 *C. pubescens* (non *Cypris p.* C. L. Koch 1837), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., nr. 1 p. 64 | ?1899 *C. sarsi*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 189 | 1899 *C. s.*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 22 p. 543 | 1900 *C. dentata*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 21 t. 6 f. 1, 8—13 | 1900 *C. pubescens*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 374 t. 27 f. 7—9; t. 28 f. 12—17; t. 31 f. 20 | ?1900 *Eucandona rostrata* (part.), Daday, Ostr. Hungar., p. 244.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{7}{10}$ der Länge, höchster Punkt wenig deutlich markiert; Dorsalrand wenig nach vorn abfallend, beide Enden ähnlich gestaltet, breit gerundet, Ventralrand flach gebuchtet. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, beide Enden zugespitzt, die rechte Schale oder beide nahe dem Vorderende etwas eingedrückt. Kurze Borste am letzten Gliede des Putzbeines nicht länger als das Glied, zurückgebogen, mit dem Gliede verschmolzen; das vorletzte Glied dieser Borste gegenüber gezähnelte. — L. ♀ 1·1—1·2, ♂ 1·2—1·3 mm. — Fig. 42, p. 107.

Nordeuropa.

29. *C. marchica* W. Hartwig ?1889 *C. rostrata* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 101 t. 9 f. 11, 12; t. 12 f. 22—31 | 1899 *C. marchica*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 183 | 1900 *C. rostrata*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 23 t. 5 f. 2, 3, 7—14 | ?1900 *Eucandona r.* (part.), Daday, Ostr. Hungar., p. 244.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten wenig hinter $\frac{2}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit deutlicher, nur wenig abgerundeter Spitze; er fällt nach vorn deutlich und fast geradlinig ab bis zur Augengegend, wo er sich undeutlich gegen den breit gerundeten Vorderrand abgrenzt; nach hinten fällt der Schalenrand viel steiler ab, bildet zunächst eine gerade Linie, dann einen fast senkrecht abfallenden, flachen Bogen, der ohne Andeutung einer Grenze in den deutlich gebuchteten Ventralrand übergeht. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Vom Rücken gesehen stark komprimiert; Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; rechte Schale nahe dem Vorderende stark eingedrückt; die linke überragt an beiden Enden die rechte beträchtlich und umfaßt sie. Furca des ♂ mit unregelmäßig erweitertem, weichhäutigem (deshalb meist geschrumpftem), basalem und geradem distalem Abschnitt; hintere Klaue schlank, fast gerade, viel weniger stark gebogen als die vordere, nur $\frac{1}{2}$ so lang wie diese. — L. ♀ 0·95—1·08, ♂ 1·1 mm.

Nordeuropa; Schweiz.

30. *C. hartwigi* G. W. Müll.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

30a. *C. hartwigi hartwigi* G. W. Müll. 1900 *C. h.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 24 t. 5 f. 4, 15—17, 20—22.

Schale der von *C. marchica* (nr. 29) ähnlich; Dorsalrand deutlich winklig gegen den ziemlich schmal gerundeten Vorderrand abgegrenzt;

hinteres Ende schmaler gerundet; in der Ansicht vom Rücken Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, die rechte Schale vorn nicht eingedrückt, vorn und hinten stumpf, die linke Schale überragt die rechte nur unbedeutend. An der Furca des ♂ ist die hintere Klaue sehr schlank, fast gerade, annähernd so lang wie die vordere. — L. ♀ 1·0, ♂ 1·1 mm.

Nordeuropa.

30b. *C. hartwigi carinata* W. Hartwig 1901 *C. h. c.*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 101.

Von *C. hartwigi hartwigi* dadurch unterschieden, daß in der Ansicht vom Rücken das Vorderende stark zugespitzt ist und die linke Schale die rechte beträchtlich überragt. — L. ♀ 1·08, ♂ 1·16 mm.

Norddeutschland (Berlin).

31. *C. crogmaniana* Turner 1894 *C. c.*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 8 II p. 20 t. 8 f. 24—31, 32, 33 | 1895 *C. crogmani*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 300 t. 71 f. 24—33; t. 81 f. 4, 5.

Schale der des ♂ von *C. hyalina* (nr. 15) ähnlich; der hintere absteigende Ast des Dorsalrandes konvex. Von der genannten Art unterschieden durch die Gestalt des Greiforganes des ♂; dasselbe beiderseits sehr verschieden, links(?) mit schlankem, schwach gebogenem Finger, der annähernd in der Verlängerung des Stammes liegt, rechts mit dickem, deutlich herabgebogenem Finger. — L. ♀ 1·52 mm, ♂ ?

Nordamerika (Georgia).

32. *C. detecta* (Müll.[?]) Croneberg ? 1776 *Cypris d.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | ? 1785 *C. d.*, O. F. Müller, Entom., p. 49 t. 3 f. 1—3 | ? 1788 *Monoculus detectus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 3001 | ? 1868 *Candona detecta*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 384 t. 24 f. 35—38; t. 37 f. 2 | 1868 *C. simplex*, D. Robertson in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, v. 1 p. 130 (nom. nud.) | ? 1870 *C. kingsleii* (part.), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 17 t. 9 f. 11, 12 | 1891 *C. elongata* (non G. S. Brady & A. M. Norman 1889), Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 111 | 1895 *C. detecta*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 291 t. 7 f. 5 | ? 1897 *C. lactea*, Chapman in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 19 p. 595 t. 15 f. 18, 19 | 1898 *C. protzi*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 21 p. 476 | 1900 *C. p.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 35 t. 6 f. 4, 5, 17—22.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Bogen, welcher ohne Grenze in das mäßig breit gerundete Vorder- und Hinterende übergeht; beide Enden sehr ähnlich gestaltet; Ventralrand flach gebuchtet; beide Schalen sehr ähnlich. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich; Ventralrand in der Mundgegend stark ausgebuchtet. Behaarung fein, mäßig dicht. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{2}{5}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen, welche sich an beiden Enden unter spitzem Winkel treffen. Genitalhöcker des ♀ flach. — L. ♀ 1·05—1·2, ♂ 1·0—1·1 mm.

Nordeuropa.

33. *C. eremita* (Vejd.) 1880 *Cypris e.*, Vejdovský, Opuvodu fauny studničné, p. 42—46 | 1882 *C. (Typhlocypris) e.*, Vejdovský, Brunnenw. Prag, p. 64 t. 7 f. 1—6 | 1888 *Typhlocypris e.*, Šostarić in: Rad Jugoslav. Ak., v. 92 p. 152 | 1891 *T. e.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 52 f. 15, 1, 2, 3—6.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet hier einen Winkel mit deutlicher Ecke; der vordere

und hintere Schenkel dieses Winkels fallen sehr deutlich und annähernd gleich stark in flachem Bogen nach vorn und hinten ab; Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende schmal gerundet, Hinterende noch schmaler. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, vorn zugespitzt, hinten abgerundet. Auge fehlt. Am 3. Thoraxbein ist das 3. und 4. Glied verschmolzen; die Borste dieses Gliedes entspringt auf $\frac{3}{4}$ seiner Länge; die kurze Borste des letzten Gliedes kaum länger als das letzte Glied. — L. ♀ 0.9 mm, ♂ unbekannt.

Prag und Agram, in Brunnen.

34. **C. hungarica** (Daday) 1900 *Eucandona h.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 255.

Schalenumrisse in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. acuminata* (nr. 18), doch das hintere Schalenende des ♀ beiderseits stärker abgerundet. Von dieser und den ähnlichen Arten unterschieden durch die Furca des ♂, bei der die hintere Klaue nur $\frac{1}{2}$ der vorderen mißt. — L. ♀ 0.93—1.3, ♂ 1—1.1 mm.

Ungarn.

35. **C. inaequalvis** O. Sars 1898 *C. i.*, G. O. Sars in: *Annuaire Mus. St.-Pétersb.*, v. 3 p. 351 t. 11 f. 10, 11.

Der Umriss der Schale hat viel Ähnlichkeit mit dem von *C. hyalina* ♀ (nr. 15), unterscheidet sich von dieser und allen ähnlichen Arten dadurch, daß im Profil die linke Schale am Rücken die rechte sehr beträchtlich überragt. Vom Rücken gesehen sehr schmal, Breite wenig mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge; die linke Schale deutlich stärker konvex als die rechte. — L. 1.20 mm.

Sibirien (Werchojansk).

36. **C. oblonga** O. Sars 1898 *C. o.*, G. O. Sars in: *Annuaire Mus. St.-Pétersb.*, v. 3 p. 353 t. 11 f. 23, 24.

Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand in der Mitte stark gewölbt, nach vorn und hinten sehr deutlich und etwa gleich stark geradlinig abfallend; nach vorn geht er ohne Grenze in den schmal gerundeten Vorderrand über; hinten bildet er mit dem fast senkrecht und geradlinig abfallenden Hinterrande einen stumpfen Winkel mit stark abgerundeter Spitze; Ventralrand annähernd gerade, im hinteren Viertel wenig aufsteigend, bildet mit dem Hinterrande einen Winkel, wenig größer als ein rechter, dessen Spitze wenig abgerundet. Vom Rücken gesehen Breite weniger als $\frac{1}{3}$ der Länge. — L. 1.3 mm.

Sibirien (Werchojansk).

37. **C. ornata** Herrick 1879 *C. o.*, Herrick in: *Rep. geol. Surv. Minnesota*, v. 7 App. B p. 113 t. 20 f. 1.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, der nach vorn ohne Andeutung einer Grenze in den breit gerundeten Vorderrand übergeht; der Hinterrand bildet eine schwach konkave Linie, die steil abfällt; auf etwa $\frac{1}{3}$ der Höhe bildet dieselbe mit dem stark in flachem Bogen aufsteigenden Ventralrande eine deutliche, wenig gerundete Ecke; Ventralrand in der Mitte deutlich gebuchtet, im hinteren Viertel stark aufsteigend. — L. ?

Nordamerika (Minnesota).

38. *C. peircei* Turner 1895 *C. p.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 301 t. 80.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand stumpfwinklig; Hinterende schmaler als das vordere, beide gerundet; Ventralrand annähernd gerade. Beim ♂ der Dorsalrand gewölbt, das Hinterende etwas breiter als das vordere; Ventralrand gebuchtet; vom Rücken gesehen sehr schmal, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge. Dorsalrand des Stammes des Greiforgans beiderseits stark S-förmig gekrümmt. Außenast des Penis dünn gestielt, keulenartig erweitert. — L. 0.70—0.79 mm.

Nordamerika (Georgia).

39. *C. sigmoides* R. Sharpe 1897 *C. s.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 455 t. 45 f. 4—11.

Höhe reichlich $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand gewölbt, nach vorn stark abfallend; Vorderende schmal, Hinterende breit gewölbt; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Am 3. Thoraxbein ist von den 3 terminalen Borsten die basalwärts gerichtete und die kürzeste gefiedert. Furca gerade, beide Klauen schwach aber deutlich S-förmig gekrümmt. — L. ♂ 1.25 mm, ♀?

Nordamerika (Illinois).

40. *C. simpsoni* R. Sharpe 1897 *C. s.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 452 t. 46 f. 1—6.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand schwach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden ähnlich gestaltet, abgerundet, Ventralrand schwach gebuchtet; die Oberfläche mit wenigen konischen Erhebungen. Vom Rücken gesehen schmal, Breite gleich der Höhe; beide Enden zugespitzt, das vordere deutlicher. Hintere Furcalklaue deutlich S-förmig gekrümmt, vordere einfach gebogen. — L. 0.73 mm.

Nordamerika (Illinois).

41. *C. thermalis* (Daday) 1900 *Eucandona rostrata* var. t., Daday, Ostr. Hungar., p. 247.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. fallax* (nr. 21). Hintere Furcalklaue kurz; sie mißt nur etwa $\frac{1}{3}$ der Länge der vorderen und ist wellig gebogen. — L. 0.8 mm.

Ungarn.

42. *C. parva* Daday 1905 *C. p.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 258 t. 16 f. 27, 28, 29; t. 17 f. 1, 2, 3—7.

Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge (angeblich 7:8—11), am höchsten zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{2}{3}$ der Länge, Dorsalrand gewölbt, in der vorderen Hälfte stark, fast geradlinig abfallend; Vorderende schmal, Hinterende breit gerundet; Ventralrand fast gerade. Schale des ♂: Dorsalrand stark gewölbt, verläuft im gleichmäßigen Bogen bis zum Vorder- und Hinterende, das Hinterende nur wenig breiter gerundet als das Vorderende, Ventralrand deutlich eingebuchtet, sonst wie die des ♀. Am 3. Thoraxbein das 3. und 4. Glied verschmolzen, von den 3 Borsten des terminalen Gliedes sind zwei annähernd gleich lang und annähernd so lang wie die 3 letzten Glieder zusammen, die kürzere mißt etwa $\frac{1}{3}$ der längeren. — L. ♀ 0.8—1.1, ♂ 0.8—1.0 mm.

Südamerika, Paraguay.

C. ambigua T. Scott ?1891 *C. stagnalis*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 65 | 1891 *C. ambigua*, T. Scott in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 9 p. 277 t. 6 f. 7 | ?1896 *C. stagnalis*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 729 t. 68 f. 14—17.

England; Schweden?

C. claudiopolitana (Daday) 1900 *Eucandona c.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 258, Ungarn.

C. compressa (C. L. Koch) 1838 *Cypris c.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 17 | (non 1851 *C. c.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 144 t. 2 f. 7—12; t. 3 f. 1—5) | (non 1853 *Candona c.*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 129 t. 26 f. 1—3) | (non 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 382 t. 26 f. 22—27) | (non 1895 *C. c.*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 291 t. 7 f. 4) (unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?).

Mitteldeutschland (Regensburg); Zentralasien.

C. delawarensis Turner 1894 *C. d.*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 8 II p. 21 t. 8 f. 35, 36, 37—39, 40 | 1895 *C. d.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 303 t. 71 f. 35—40.

Nordamerika.

C. fuhrmanni Thiébaud 1908 *C. f.*, Thiébaud in: Ann. Biol. lacustre, v. 3 p. 226 t. 7 f. 1, 2, 3—5.

Schweiz.

C. harmsworthi T. Scott 1899 *C. h.*, T. Scott in: J. Linn. Soc. London, v. 27 p. 83 t. 3 f. 16, 17.

Franz-Joseph-Land; Nowaja Semlja.

C. lactea W. Baird 1850 *C. l.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 255 t. 18 f. 25—27 | 1868 *C. l.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 382 t. 24 f. 55—58. Larve?

England.

C. limbata O. Sars 1891 *C. l.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 65 (Synonymie).

Schweden.

C. nitens D. Roberts. 1880 *C. n.*, D. Robertson in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, v. 4 App. 2 p. 8, 25 (descr. nulla).

Schottland.

C. recticauda R. Sharpe 1897 *C. r.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 451 t. 46 f. 7—11.

Nordamerika (Illinois).

C. reflexa R. Sharpe 1897 *C. r.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 457 t. 47 f. 1—3.

Nordamerika (Illinois).

C. rostrata G. Brady & Norm. 1889 *C. r.* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 101 t. 9 f. 11, 12; t. 12 f. 22—31 | ?1891 *C. r.*, Vávra in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 40 f. 10. 1, 2, 3—6 | ?1895 *C. r.*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 290 t. 7 f. 3 | (non 1898 *C. r.*, G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Pétersb., v. 3 p. 352 t. 11 f. 25, 26) | ?1900 *C. r.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 23 t. 5 f. 2, 3, 7—14 | ?1901 *C. r.*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 24 p. 240 | 1903 *Eucandona r.*, Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 83 (Synonymie).

Nordeuropa.

C. similis W. Baird 1845 *C. s.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 153 (descr. nulla) | 1846 *C. s.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 1 v. 17 p. 415 t. 9 f. 4 | 1850 *C. s.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 162 t. 19 f. 2. Larve?

England; Kroatien.

C. zenkeri O. Sars 1891 *C. z.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 66 | 1896 *C. z.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 730 t. 63 f. 25; t. 68 f. 12, 13.

England; Schweden.

C. sp., Turner 1894 *C. acuminata* (non *C. a.*, S. Fischer 1851), Turner in: Bull. Denison Univ., v. 8 p. 19 t. 8 f. 34 | 1895 *C. a.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 299 t. 71 f. 34.

Texas.

C. sp., G. Brady & Norm. 1889 *C. candida* var. *claviformis* (non *Cypris candida*, O. F. Müller 1776, non *Candona c.*, Vávra 1891), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 99 t. 10 f. 1, 2.

England.

C. sp., G. Brady & D. Roberts. 1870 *C. candida* var. *tumida* (non *Cypris c.*, O. F. Müller 1776, non *Candona c.*, Vávra 1891), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 16 t. 9 f. 13—15.

England.

C. sp., G. Brady 1886 *C. lutea* (non *C. l.*, R. L. King 1855), G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 92 t. 10 f. 7, 8.

Südaustralien, Süßwasser.

C. sp., Croneberg 1895 *C. pubescens* (non *Cypris p.*, C. L. Koch 1837), Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 289 t. 7 f. 2 | 1899 *C. cronebergi*, W. Hartwig in: SB. Ges. Fr. Berlin, p. 189.

Rußland (St. Petersburg).

C. sp., O. Sars 1898 *C. rostrata* (non *C. r.*, G. S. Brady & A. M. Norman 1889), G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Petersb., v. 3 p. 352 t. 11 f. 25, 26.

Sibirien.

7. Gen. **Cryptocandona** Kaufmann

1900 *Cryptocandona*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 361.

Schale glatt, Taster der Mandibel nicht verlängert. Das 2. Glied des Endopodit des 3. Thoraxbeines (3. Glied überhaupt) mit terminaler Borste, bisweilen mit dem folgenden verschmolzen. Sonst wie *Candona*.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | { | Hinterrandborste der Furca dünn, borstenartig — 2. | 4. <i>C. cyproides</i> |
| | | Hinterrandborste der Furca dick, klauenartig, den Klauen ähnlich gestaltet | |
| 2 | { | Von den Borsten des terminalen Gliedes des 3. Thoraxbeines sind die beiden längsten etwa gleich lang | 3. <i>C. pygmaea</i> |
| | | Von den genannten Borsten ist die längste wenigstens doppelt so lang wie die mittlere — 3. | |
| 3 | { | Das terminale Glied des Mandibulartasters trägt nur eine Klaue, die mit dem Gliede verschmolzen ist | 2. <i>C. longipes</i> |
| | | Das terminale Glied des Mandibulartasters trägt 2 ungefähr gleich starke Klauen, von denen eine mit dem Gliede verschmolzen ist | 1. <i>C. vávrai</i> |

1. **C. vávrai** Kaufmann (non 1898 *Candona v.*, Hartwig in: Zool. Anz., v. 21 p. 567) | 1900 *Cryptocandona v.*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 132 | 1900 *C. v.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 361 t. 24 f. 12, 13, 14, 15; t. 26 f. 10—16.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand in der Mitte für eine kurze Strecke annähernd gerade, schwach absteigend, übrigens flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende breit, Hinterende etwas schmaler gerundet; Ventralrand flach eingebuchtet; vom Rücken gesehen beträgt die Breite $\frac{3}{8}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; beide Enden in ähnlicher Weise zugespitzt. Das terminale Glied des Mandibulartasters trägt zwei ungefähr gleich starke, klauenartige Anhänge, von denen einer mit dem Gliede verschmolzen ist. Am 3. Thoraxbein ist das 3. und 4. Glied verschmolzen und zerstreut behaart. Die basalwärts gerichtete Borste länger als die 3 (durch Verschmelzung 2) terminalen Glieder, von den beiden anderen eine etwa so lang wie das vorletzte, die kürzeste $\frac{1}{2}$ so lang wie die mittlere. Borste des Hinterrandes der Furca fein. — L. ♀ 0.85 mm, ♂ unbekannt.

Schweiz.

2. **C. longipes** (Ekman) 1908 *Candona l.*, Ekman in: Naturw. Unters. Sarekgebirg., v. 4 p. 189 f. 6—7.

Schale der von *C. vávrai* ähnlich, gestreckter, Höhe deutlich kleiner als die Hälfte der Länge, auch sonst *C. vávrai* ähnlich; von dieser Art durch folgende Merkmale unterschieden: das terminale Glied des Mandibulartasters trägt nur 1 Klaue; das 3. und 4. Glied des 3. Thoraxbeines deutlich getrennt. — L. ♀ 1.03—1.08 mm, ♂ unbekannt.

Nordschwedisches Hochgebirge.

3. **C. pygmaea** (Ekman) 1908 *Candona p.*, Ekman in: Naturw. Unters. Sarekgebirg., v. 4 p. 180 f. 3.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte. Dorsalrand stark und unregelmäßig gewölbt, beide Enden gerundet, das hintere wenig schmaler als das vordere, Ventralrand gerade. Das terminale Glied des Mandibulartasters mit 2 gleich langen Klauen. Am 3. Thoraxbein ist das 3. und 4. Glied deutlich gesondert. Von den Borsten des terminalen Gliedes sind die längeren ungefähr gleich lang, die kürzeste mißt etwa $\frac{1}{3}$ der längsten, ist gerade. Genitalhöcker des ♀ mit nach hinten gerichteter Spitze. — L. ♀ 0.73—0.78 mm, ♂ unbekannt.

Nordschwedisches Hochgebirge.

4. **C. cyproides** (Daday) 1905 *Eucandona c.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 260 t. 17 f. 8, 9, 10—14.

Schale des ♀: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte, Dorsalrand flach gewölbt, gegen beide Enden nicht abgegrenzt, beide Enden gerundet, das Hinterende wenig breiter als das Vorderende; Ventralrand in der Mundgegend deutlich vorgewölbt; Behaarung dünn, am Hinterrande sehr lang. Terminales Glied des Mandibulartasters mit 3 langen Borsten. Am 3. Thoraxbein ist das 3. und 4. Glied deutlich getrennt, von den 3 Borsten des terminalen Gliedes ist die basalwärts gerichtete länger als die 3 letzten Glieder, die beiden anderen sind annähernd gleich lang, messen etwa $\frac{1}{3}$ der längsten, sind gebogen. Die Borste des Hinterrandes der Furca klauenartig gestaltet, der hinteren Klaue genähert. — L. ♀ 1.3 mm, ♂ unbekannt.

Paraguay.

8. Gen. **Paracandona** W. Hartwig

1889 *Candona* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 105 | 1899 *Paracandona*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 22 p. 309 | 1900 *P.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 36.



Fig. 49.

Paracandona euplectella, s. thoracale Gliedmaße (270/1).

Schale mit einem Netzwerk von Leisten. Die Klauen am Ende der 2. Antenne sehr lang, die des vorletzten Gliedes wenigstens noch einmal so lang wie das verschmolzene 2. und 3. Glied des Endopodit. Das letzte Glied des Mandibulartasters mit 2 sehr starken Klauen, von denen eine mit dem Gliede verschmolzen ist. Das 2. und 3. Glied des Endopodit des 3. Thoraxbeines (Fig. 49) getrennt, jedes distal mit umfangreicher Borste.

1 Art.

1. **P. euplectella** (G. Brady & Norm.) 1880 *Candona e.*, D. Robertson in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, v. 4 App. 2 p. 23 (deser. nulla) | 1889 *C. e.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 105 t. 9 f. 7, 8 | 1899 *Paracandona e.*, W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 22 p. 309 | 1900 *P. e.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 37 t. 9 f. 1, 2, 3—9, 14.

Schale: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand gerade, horizontal, undeutlich stumpfwinklig gegen das breit gerundete Vorder- und Hinterende abgegrenzt. Vom Rücken gesehen: breit, Breite $\frac{3}{5}$ der Länge. Die Oberfläche mit einem auffälligen Netzwerk erhabener Leisten, ferner mit ziemlich zahlreichen, deutliche Borsten tragenden Warzen. — L. ♀ 0.68, ♂ 0.77 mm.

Nordeuropa; Nordamerika.

9. Gen. **Candonopsis** Vávra

1891 *Candonopsis*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 54 | 1900 *C.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 37.

Mandibulartaster sehr gestreckt, besonders die beiden letzten Glieder. Atemplatte des 1. Thoraxbeines mit 3 Strahlen. Endopodit des 5-gliedrigen 3. Thoraxbeines 4-gliedrig; 2. Glied des Endopodit mit terminaler Borste. Hinterrand der Furca ohne Borste. Sonst wie *Candona*.

5 sichere Arten, 1 unsichere Art.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | { | Hinterrand der Furcalklauen mit starkem Zahne — 2. | |
| | { | Hinterrand der Furcalklauen ohne starken Zahn — 3. | |
| 2 | { | L. 0.6 mm | 4. <i>C. solitaria</i> |
| | { | L. 0.9—1.0 mm | 5. <i>C. tenuis</i> |
| 3 | { | Größer als 0.8 mm — 4. | |
| | { | Kleiner als 0.8 mm | 3. <i>C. falklandica</i> |
| 4 | { | Am 3. Thoraxbein sind die beiden kürzeren Borsten ungefähr gleich lang | 2. <i>C. anisitsi</i> |
| | { | Die genannten Borsten sind deutlich verschieden lang, die kürzere mißt weniger als $\frac{1}{2}$ der längeren | 1. <i>C. kingsleii</i> |

1. **C. kingsleii** (G. Brady & D. Roberts.) ?1838 *Cypris compressa* (part.), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 17 | 1870 *Candona kingsleii* (part.), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 17 t. 9 f. 11, 12 | 1891 *Candonopsis k.*, Vávra in: SB. Böhm. Ges., p. 162 | 1900 *C. k.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 38 t. 6 f. 6, 7, 23—28; t. 7 f. 22, 25 | 1900 *C. detecta*, Daday, Ostr. Hungar., p. 240.

Rechte Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor $\frac{2}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit mehr oder weniger deutlicher Ecke; der vordere Schenkel des Winkels ist ziemlich gerade, gegen den Vorderrand buchtig abgegrenzt; der hintere Schenkel gewölbt; er geht ohne Andeutung einer Grenze in den Hinterrand über; beide Enden stark gerundet, das hintere breiter; der Ventralrand eingebuchtet. Vom Rücken gesehen stark komprimiert, die Breite beträgt $\frac{1}{3}$ der Länge. Schale des ♀ der des ♂ ähnlich. Am 3. Thoraxbein sind die beiden kürzeren Klauen des terminalen Gliedes deutlich verschieden lang, die kürzere mißt weniger als $\frac{1}{2}$ der längeren. Furca schlank, der Stamm fast gerade, sehr schwach S-förmig gebogen; Furcalklauen schlank, stark gebogen, sehr schwach bewimpert. — L. ♀ 0·95—1·0, ♂ 1·0—1·1 mm.

Nordeuropa; Sibirien.

2. *C. anisitsi* Daday 1905 *C. a.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 256 t. 16 f. 16—19, 20—26.

Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; am höchsten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge, der Dorsalrand gerade, nach vorn deutlich abfallend, gegen Vorder- und Hinterrand deutlich winklig abgegrenzt, Hinterende breit, das Vorderende deutlich schmaler gerundet, Ventralrand deutlich eingebuchtet. Schale des ♀ gestreckter, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, sonst der des ♂ ähnlich. Am 3. Thoraxbein sind die beiden kürzeren Klauen des terminalen Gliedes annähernd gleich lang. Furca fast gerade, nicht S-förmig gebogen, die Klauen annähernd gleich lang. — L. ♀ 0·9—1·5, ♂ 1—1·2 mm.

Paraguay.

3. *C. falklandica* Vávra 1898 *C. f.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 10.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; der Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden ähnlich gestaltet, breit gerundet; vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{1}{3}$ der Länge. Furca kräftig, ziemlich gerade; Klauen schwach gebogen, deutlich gewimpert. — L. ♀ & ♂ 0·75 mm.

Falklandsinseln.

4. *C. solitaria* Vávra 1895 *C. s.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 5.

Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, beide Enden ähnlich gestaltet, breit gerundet; Ventralrand deutlich eingebuchtet; vom Rücken gesehen schmal. Furca kräftig, fast gerade; die Klauen nur an der Spitze gebogen, in der Mitte ein starker Zahn. — L. ♀ 0·6 mm, ♂ unbekannt.

Sansibar.

5. *C. tenuis* O. Sars ?1886 *Candona t.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 92 t. 10 f. 9, 10 | 1896 *Candonopsis t.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3 p. 62 t. 7 f. 6a—c, d.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand sehr flach gewölbt, fast gerade, gegen Vorder- und Hinterrand undeutlich winklig abgegrenzt; beide Enden ähnlich gestaltet, ziemlich schmal gerundet; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Schale des ♂ höher, der Rücken stark gewölbt, sonst dem ♀ ähnlich. Vom Rücken ge-

sehen schmal, Breite $\frac{1}{3}$ der Länge. Furca schlank, gerade; Klauen fast gerade, nur an der Spitze gebogen, in der Mitte mit starkem Zahne. — L. ♀ 0·9, ♂ 1·0 mm.

Australien; Südamerika.

C. brasiliensis O. Sars 1901 *C. b.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 45 t. 8 f. 21, 22.

Brasilien (São Paulo).

Candoninarum genera dubia et species dubiae

Cypris littoralis G. M. Thoms. 1879 *C. l.*, G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 253 t. 11 f. A3, B1.

Schale des ♂ gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Ventralrand gerade, Dorsalrand gleichmäßig gewölbt; Vorder- und Hinterende gerundet, letzteres schmal; Schale glatt, gelbgrau, mit unregelmäßigen schwarzen oder braunen Flecken, ziemlich durchsichtig. Vom Rücken gesehen stark komprimiert, vorn und hinten gleichmäßig zugespitzt. Terminale Borste des 3. Thoraxbeines sehr lang, länger als die 3 letzten Glieder. Furca gerade, gestreckt, ohne Hinterrandborste(?), die beiden Klauen mit 3 starken Zähnen nahe der Spitze. — L. 0·83 mm.

Neuseeland (Blueskin, nördlich von Dunedin), Brackwasser.

Cypria mons (Chambers) 1877 *Cypris m.*, Chambers in: Bull. U. S. geol. Surv., v. 3 nr. 9 p. 153 f. 3 | 1895 *Cypria m.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 307 t. 81 f. 6—12.

Nordamerika (Colorado, Mount Elbert).

Cypria neglecta Herrick 1879 *C. n.*, Herrick in: Rep. geol. Surv. Minnesota, v. 7 App. B p. 112 t. 17 f. 2.

Nordamerika.

Paracypris tenuis O. Sars 1905 *P. t.*, G. O. Sars in: Zool. Jahrb. Syst., v. 21 p. 404 t. 20 f. 173, 174, 175—186.

Schale des ♀: Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{5}{11}$), am höchsten etwa auf der Mitte, Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterend nicht abgegrenzt, Vorderende mäßig breit, Hinterende schmal gerundet, Ventralrand fast gerade; dünn, durchsichtig, weißlich, vom Rücken gesehen stark komprimiert, Breite kleiner als $\frac{1}{3}$ der Länge, beide Enden zugespitzt. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, die Hoden rollen sich in der hinteren Schalenhälfte auf. Furca kräftig, fast gerade, ohne hintere Borsten, die Klauen kräftig, schwach gebogen, die vordere etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie der Vorderrand. — L. ♀ & ♂ 0·66 mm.

Pazifischer Ozean, planktonisch(?).

D. Subfam. Ilyocyprinae

Die Borsten der 1. Antenne zum Teil klauenartig umgestaltet. 2. Antenne ohne Männchenborsten. Die Borsten des 3. Kaufortsatzes der Maxille nicht durch Stärke oder abweichende Bildung ausgezeichnet. Das 1. Thoraxbein mit umfangreicher Atemplatte und kleinem 3-gliedrigem Innenast. Das letzte Glied des 3. Thoraxbeines zylindrisch; von den 3 Borsten kann eine basalwärts zurückgebogen oder in der Richtung der anderen gehalten werden.

Furca mit einer Borste am Hinterrande. Hoden und Eierstöcke treten in den Schalenraum ein und bilden dort einen nach vorn und dorsal offenen Bogen. Ductus ejaculatorius (Fig. 43, p. 107) am Eingange und Ausgange kuglig aufgetrieben, mit zahlreichen nicht regelmäßig in Rosetten angeordneten Chitinstrahlen.

1 Gattung.

1. Gen. **Ilyocypris** G. S. Brady & A. M. Norman

1808 *Cypris* (part.), Ramdohr in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 85 | 1868 *C.* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 360 | 1889 *Ilyocypris*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 106 | 1900 *I.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 87 | 1900 *I.* + *Ilyocyrella*, Daday, Ostr. Hungar., p. 229, 237 | 1906 *Ilyocypris* + *Ilyocypris*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 7 p. 144; p. 261.

Mit der Diagnose der Subfamilie.

5 sichere, 3 unsichere Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|------------------------|
| 1 | } | Schale mit einem deutlichen Höcker, der in der Ansicht vom Rücken die Kontur in der hinteren Hälfte deutlich überragt — 2. | |
| | | Schale ohne solchen Höcker — 3. | |
| 2 | } | 2. Thoraxbein 5-gliedrig | 2. <i>I. decipiens</i> |
| | | 2. Thoraxbein 4-gliedrig | 1. <i>I. gibba</i> |
| 3 | } | Vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines mit 3 Borsten, von denen jede mindestens $\frac{1}{3}$ des Gliedes mißt — 4. | |
| | | Vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines mit 1 oder 2 langen Borsten, zu denen noch eine dritte sehr kleine kommen kann | 3. <i>I. bradyi</i> |
| 4 | } | Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen deutlich | 4. <i>I. lacustris</i> |
| | | Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen nicht | 5. <i>I. getica</i> |

1. *I. gibba* (Ramdohr) ?1808 *Cypris g.*, Ramdohr in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 91 t. 3 f. 13, 14, 17 | 1838 *C. buplicata* (part.?), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 16 | 1868 *C. gibba* var. *tuberculata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 483 t. 24 f. 54 | 1891 *Ilyocypris g.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 58 | 1892 *I. g.* var. *tuberculata*, Daday in: Term. Füzetek, v. 15 p. 308 | 1897 *Ilyocypris buplicata*, T. Scott & R. Duthie in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 15 p. 330 (Synonymie) | 1900 *Ilyocypris gibba*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 88 t. 19 f. 7, 8, 10 | (non 1900 *I. g.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 343 t. 20 f. 16, 17) | 1900 *I. g.* var. *bicornis*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 347 t. 20 f. 18, 19; t. 25 f. 1—4 | 1900 *Ilyocypris tuberculata*, Daday, Ostr. Hungar., p. 234 | 1906 *I. t.* + *Ilyocypris t.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 7 p. 254, 259; p. 261.

Linke Schale des ♀: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten nahe dem vorderen Körperende, etwa auf $\frac{1}{4}$ der Länge, wo der Schalenrand einen stumpfen Winkel bildet, an dessen Stelle häufig eine Rundung tritt; der Dorsalrand fällt in gerader oder unregelmäßig gewellter Linie wenig nach hinten ab und bildet nahe dem Hinterende eine mehr oder weniger deutliche Ecke mit dem Hinterrande; Vorder- und Hinterende sehr breit gerundet, Ventralrand deutlich eingebuchtet; der Schalenrand mehr oder weniger deutlich gezähnt. Oberfläche mit rundlichen, scharf konturierten Gruben bedeckt; in der Nachbarschaft der Schließmuskelansätze, dorsal von ihnen

finden sich umfangreichere und tiefere Gruben und konische Erhebungen; eine besonders umfangreiche Erhebung liegt schräg hinter und dorsalwärts von den Schließmuskelsansätzen; sie erscheint in der Ansicht vom Rücken als deutliche, seitliche Spitze in der hinteren Körperhälfte. Schwimmborsten der 2. Antenne sehr lang, so daß sie die Endklauen weit überragen, oder kurz. 2. Thoraxbein 4-gliedrig. Vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines mit 1 oder 2 langen Borsten, zu denen noch eine dritte sehr kleine kommen kann. Hinterrand der Furca behaart. ♂ fehlen meist. — L. ♀ 0·8—0·95, ♂ 1·0 mm.

Nordeuropa, Ungarn, Nordamerika.

2. **I. decipiens** Masi 1906 *I. d.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., v. 7 p. 254.

I. gibba ähnlich, von dieser Art dadurch unterschieden, daß das 2. Thoraxbein 5-gliedrig ist.

Südtalien.

3. **I. bradyi** O. Sars ?1820 *Monoculus bistrigatus* (part.?), Jurine, Hist. Monocles, p. 177 t. 19 f. 12, 13 | 1844 *Cypris bistrigata* (part.?), Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 37 | 1847 *C. sinuata* (part.?), S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 6 p. 193 t. 10 f. 4 | 1868 *C. gibba*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 369 t. 24 f. 47—53; t. 36 f. 2 | ?1870 *C. strausii*, F. Plateau in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 34 nr. 3 p. 55 t. 1 f. 26 | 1891 *Ilyocypris bradyi*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 59 | 1891 *I. gibba* var. *repens*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 60 f. 18 | 1900 *Ilyocypris bradyi*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 90 t. 19 f. 11, 12, 13—19; t. 20 f. 17, 18 | 1900 *Ilyocypris gibba* + *I. iners* + *I. b.* + *I. inermis*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 343 t. 20 f. 16, 17; p. 352 t. 24 f. 3, 4; t. 25 f. 5—8; p. 353 t. 24 f. 1, 2; t. 25 f. 17, 18; p. 355 t. 20 f. 20, 21; t. 25 f. 19—24 | 1900 *Ilyocypris repens*, Daday, Ostr. Hungar., p. 238 | ?1900 *Cypris cribrum*, Cosmovici in: Bull. Soc. zool. France, v. 25 p. 159 | 1906 *Ilyocypris bradyi* var. *compressa*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 7 p. 256 | 1906 *Ilyocypris bistrigata*, A. M. Norman & T. Scott, Crust. Devon Cornwall, p. 114 (Synonymie).

Schale der von *I. gibba* sehr ähnlich, doch fehlen die Erhebungen der hinteren Schalenhälfte. Gliedmaßen denen von *I. gibba* ähnlich. Umfang der Schwimmborsten der 2. Antenne sehr schwankend. Vorletztes Glied des 2. Thoraxbeines mit 2 langen Borsten. — L. 0·8—0·95 mm. — Fig. 43, p. 107.

Nordeuropa, Schweiz, Ungarn, Nordamerika, Turkestan.

4. **I. lacustris** Kaufmann 1900 *I. l.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 349 t. 24 f. 5—7; t. 25 f. 9—16; t. 31 f. 25.

Schale der von *I. bradyi* sehr ähnlich. Schwimmborsten lang, gefiedert, überragen die Spitze der Klauen beträchtlich; vorletztes Glied des 3. Thoraxbeines mit 3 langen Borsten. — L. ♀ 0·91, ♂ 0·84 mm.

Schweiz (Bielersee), Mongolei.

5. **I. getica** Masi 1906 *I. g.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 7 p. 145 | 1906 *I. g.*, Masi in: Bull. Soc. Bucarest, v. 14 p. 649.

I. lacustris ähnlich, von dieser dadurch unterschieden, daß die Schwimmborsten der 2. Antenne ungefedert sind und die Spitzen der Klauen nicht überragen. — L. ♀ 1·2, ♂ 1 mm.

Rumänien, China.

I. angulata O. Sars 1903 *I. a.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 39 t. 4 f. 9, 9a.

L. ♀ 0·98 mm.

China.

I. australiensis O. Sars 1890 *I. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 46 t. 2 f. 5—8; t. 6.

Australien, Ceylon.

I. dentifera O. Sars 1903 *I. d.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 38 t. 4 f. 8, 8a—c.

China.

E. Subfam. Cyprinae

Die Schwimmborsten der 2. Antenne sind immer vorhanden, wenn auch oft stark verkürzt. Endopodit (Taster) des 1. Thoraxbeines des ♀ ungegliedert, selten 2-gliedrig. Letztes Glied des 3. Thoraxbeines sehr kurz, meist schnabel- oder knopfförmig verlängert, zwischen Fortsätzen des vorletzten Gliedes verborgen (die Fortsätze beider Glieder bisweilen zurückgebildet). Falls eine Borste am Hinterrande der Furca vorhanden, entspringt sie stets in geringer Entfernung von der hinteren Klaue, stets im distalen Viertel des Hinterrandes: Hinterrand der Furca verschiedenartig bewaffnet, glatt, behaart oder mit starren Spitzen besetzt; Borsten oder Spitzen können zu Gruppen vereinigt sein, in welchen auf eine distale größere eine Anzahl von proximalwärts an Größe abnehmenden folgt, so daß das Bild einer Säge mit flachen Zähnen entsteht (Hinterrand „gesägt“). Hoden und Eierstöcke treten stets in den Schalenraum ein und bilden fast stets in der hinteren Schalenhälfte einen nach vorn und oben offenen Bogen. Ductus ejaculatorius (Fig. 44, p. 107) ohne kuglige Erweiterung am Ein- und Ausgange, mit zahlreichen (wenigstens 9) Kränzen von Chitinstrahlen oder sehr zahlreichen, dicht stehenden Strahlen. Bewohner des Süßwassers; wenige Arten des Brackwassers. Bei der Mehrzahl der Arten sind die ♂ nicht bekannt.

26 Gattungen mit 106 sicheren, 141 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen (mit Ausschluß des 25. Gen. *Megalocypris*):

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------|
| 1 | { | Das 2. Thoraxbein trägt terminal 1 starke Klaue, neben dieser 2 (ausnahmsweise nur 1) viel schwächere Borsten — 2. | 26. Gen. <i>Scottia</i> |
| | | Das 2. Thoraxbein trägt terminal 2 starke Klauen | |
| 2 | { | Der 3. Kaufortsatz der Maxille trägt terminal mindestens 4 starke, untereinander ähnliche Borsten, die sich von den anderen schwächeren mehr oder weniger deutlich unterscheiden (Fig. 50, p. 160) — 3. | |
| | | Der 3. Kaufortsatz der Maxille trägt nur 2 oder 3 starke Borsten, die sich durch ihren Umfang scharf von den übrigen unterscheiden (Fig. 52, p. 179) — 7. | |
| 3 | { | Furca rudimentär, nur mit terminaler Borste | 5. Gen. <i>Oncocypris</i> |
| | | Furca wohl entwickelt, mit 3 oder 4 borsten- oder klauenartigen Gebilden nahe dem Ende — 4. | |
| 4 | { | Endopodit der 2. Antenne 4-gliedrig — 5. | |
| | | Endopodit der 2. Antenne 3-gliedrig — 6. | |
| 5 | { | Oberfläche der Schale (abgesehen von ventralen Kanten) glatt | 1. Gen. <i>Notodromas</i> |
| | | Oberfläche der Schale mit Warzen oder Schuppen | |
| 6 | { | Oberfläche der Schale glatt | 3. Gen. <i>Cyprois</i> |
| | | Oberfläche der Schale mit Warzen oder Dornen (besonders am Rande der Ventralfläche) | |

- 7 { 1. Glied des Endopodit des 2. Thoraxbeines an der distalen, ventralen Ecke mit 2 Borsten (Fig. 56, p. 183) 11. Gen. *Chlamydotheca*.
- 8 { Das Glied an genannter Stelle mit nur 1 Borste — 8.
Die Schale zeigt zwischen den stets auffälligen Punkten, aus denen Borsten entspringen, zahlreiche kleinere von ähnlichem Aussehen, die keine Borsten tragen — 9.
Die kleineren, borstenlosen Punkte fehlen oder finden sich nur vereinzelt, unterscheiden sich nicht auffällig von den Borsten tragenden — 13.
- 9 { Hintere Furcalborste fehlt — 10.
Hintere Furcalborste vorhanden — 11.
- 10 { Bewaffnung des Hinterrandes beider Furcaläste auffallend unsymmetrisch (Fig. 57, p. 197) . . . 17. Gen. *Stenocypris*
Beide Furcaläste nicht oder wenigstens nicht auffällig unsymmetrisch 16. Gen. *Acocypris*
- 11 { Hintere Furcalborste eine typische Borste — 12.
Hintere Furcalborste dick klauenartig, den terminalen Klauen ähnlich (Fig. 58, p. 202) 18. Gen. *Ilyodromus*
- 12 { Die hintere Furcalborste entspringt dicht neben der hinteren Klaue. Entfernung kleiner als die Dicke der Klaue an ihrem Ursprunge . . . 14. Gen. *Herpetocypris*.
Die Entfernung zwischen Borste und Klaue größer als die Dicke der Klaue 15. Gen. *Stenocypris*
- 13 { Der Innenrand fällt am Hinterende mit dem Schalenrande zusammen 19. Gen. *Isocypris*
Der Innenrand verläuft im ganzen Bereich des freien Schalenrandes vom Schalenrande getrennt — 14.
- 14 { Hinterrand der Furca grob gesägt, der Rand der einzelnen Sägezähne glatt 20. Gen. *Asthenocypris*.
Hinterrand der Furca glatt oder behaart oder mit groben, sägeartigen Vorsprüngen, die sich aus zahlreichen, kleineren Zähnen zusammensetzen — 15.
- 15 { Vorderrand beider Schalen mit einer geringen Zahl derber, radiärer Streifen proximal von der Verschmelzungslinie (Fig. 59, p. 206) (höchstens 1 mm lang) 21. Gen. *Cypretta*
Eine oder beide Schalen ohne solche Streifen — 16.
- 16 { Furca rudimentär, höchstens mit 2 Anhängen, entsprechend der vorderen, terminalen Klaue (Geißel), die stets länger als der Stamm ist und der hinteren Borste, die aber fehlen kann (Fig. 37, 38, p. 104) — 23.
Furca wohl entwickelt, mit kräftigem Stamme, der distal 2 Klauen, ferner meist vor und hinter den Klauen eine Borste (ausnahmsweise dahinter 2 Borsten) trägt (Fig. 36, p. 104) — 17.
- 17 { Hinterrand der Furca mit 2 Borsten 10. Gen. *Hungarocypris*.
Hinterrand der Furca mit 1 Borste oder ohne Borste — 18.
- 18 { Rand der rechten oder linken Schale mit einer dichten Reihe von rundlichen Zähnchen, welche auf dem Rande oder medial dicht neben ihm, niemals lateral entspringen 6. Gen. *Cyprinotus*.
Schalenrand glatt oder mit langen Zähnen oder unregelmäßig gewellt — 19.

- 19 { Der Saum wird am vorderen Ende beiderseits vom Schalenrande weit überragt, so daß im Profil die Verwachsungslinie distal vom Ursprunge des Saumes liegt — 20.
- 19 { Der Saum entspringt einerseits oder beiderseits auf dem Schalenrande oder in seiner nächsten Nachbarschaft — 21.
- 20 { Terminales Glied des Maxillartasters distal deutlich verbreitert (Fig. 54, p. 182) 16. Gen. *Candonocypris*
- 20 { Terminales Glied des Maxillartasters distal verjüngt (annähernd zylindrisch) (Fig. 52, p. 179) 8. Gen. *Cypris*
- 21 { Vordere Furcalborste so lang oder länger als die Hälfte der vorderen Furcalklaue — 22.
- 21 { Vordere Furcalborste kürzer als die Hälfte der vorderen Klaue 7. Gen. *Eucypris*
- 22 { Furcalklauen grob gesägt, rechte Schale ohne dorsalen Fortsatz 13. Gen. *Dolerocypris*
- 22 { Furcalklauen glatt oder beborstet; wenn grob gesägt, dann die rechte Schale mit auffälligem, dorsalem Fortsatze 12. Gen. *Strandesia*
- 23 { Schale mit auffälliger Skulptur 24. Gen. *Zonocypris*
- 23 { Schale ohne auffällige Skulptur (höchstens kleine, runde Gruben vorhanden) — 24.
- 24 { Terminales Glied des Maxillartasters zylindrisch, länger als breit 22. Gen. *Cypridopsis*
- 24 { Terminales Glied des Maxillartasters nach der Spitze hin erweitert, an der Spitze wenigstens so breit wie der Vorderrand des Gliedes lang (Fig. 54, p. 182) 23. Gen. *Potamocypris*

1. Gen. *Notodromas* Lilljeborg

1776 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1788 *Monoculus* (part.), J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 2996 | 1850 *Cypris* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 151 | 1853 *Notodromas*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 94 | 1854 *Cyprois* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 p. 80 | (non 1886 *Notodromas*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 92) | 1898 *N.* (part.), Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 4.

Schale kurz, Höhe mindestens $\frac{2}{3}$ der Länge, ventral abgeflacht, die Fläche scharfkantig gegen die übrige Schale abgegrenzt, übrigens glatt. Innenast der 2. Antenne 4-gliedrig; das letzte Glied gestreckt, etwa so lang wie das vorletzte und wenigstens 3 mal so lang wie breit, die terminalen Klauen in beiden Geschlechtern glatt. 3. Kaufortsatz der Maxille mit einander ähnlichen starken Borsten. 1. Thoraxbein ohne Atemplatte; Endopodit des 3. Thoraxbeines 3-gliedrig, das letzte Glied sehr kurz, ohne Haken, mit 3 längeren Borsten, das vorletzte Glied distal ohne Fortsätze (mit sehr kleinen Resten derselben). Furca kräftig; vordere Borste fehlend. Ductus ejaculatorius mit sehr zahlreichen, sehr dicht stehenden Chitinstrahlen. ♂ stets (?) vorhanden.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- 1 { Länge mehr als 1 mm 1. *N. monacha*
- 1 { Länge weniger als 1 mm — 2.
- 2 { Schale mit deutlicher, als Spitze vortretender Ecke an der Grenze von Vorder- und Ventralrand 3. *N. entzi*
- 2 { Schale mit abgerundeter Ecke an der Grenze von Vorder- und Ventralrand 2. *N. oculata*

1. **N. monacha** (Müll.) 1776 *Cypris m.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | 1785 *C. m.*, O. F. Müller, Entom., p. 60 t. 5 f. 6—8 | 1788 *Monoculus m.*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 1 p. 3003 | 1837 *Cypris m.* (♂), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 11 nr. 1 | 1837 *C. variabilis* (Larve) + *C. leucomela* (Larve) + *C. bimuricata* (♀) + *C. nubilosa* (Larve?), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 10 nr. 3, nr. 4; fasc. 11 nr. 2; fasc. 12 nr. 4 | 1853 *Notodromas monacha*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 95 t. 8 f. 1—15; t. 12 f. 1, 2; t. 25 f. 16 | 1854 *Cypris m.*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 80 t. 3 c | 1900 *Notodromas m.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 47 t. 11 f. 8, 9, 10—13, 14, 15—22; t. 12 f. 11.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{5}{9}$ der Länge, Dorsalrand stumpfwinklig, mit stark abgerundeter Spitze, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderrand sehr breit gerundet; Hinterrand fast senkrecht abfallend, gegen den im hinteren Drittel schwach aufwärts gebogenen Ventralrand links durch eine vortretende Spitze scharf abgegrenzt. Beim ♂ ist der Ventralrand stark geknickt, die hintere Spitze fehlt. Oberfläche glatt, sehr dünn behaart, lebhaft schwarz und gelb gefärbt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{11}{20}$ der Länge; Hinterende gerundet, Vorderende zugespitzt. Greiforgan auffallend unsymmetrisch; rechts der Stamm viel länger als links; beiderseits der Finger lang und schlank. Furca beim ♂ stark gebogen, beim ♀ fast gerade, die Klauen lang und schlank; vordere Borste fehlt; beide Äste miteinander verklebt oder verschmolzen. — L. ♂ und ♀ 1.1—1.2 mm.

Nord- und Mitteleuropa, Zentralasien und Nordamerika.

2. **N. oculata** C. Sars 1903 *N. o.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 30 t. 4 f. 1, 1a—c.

Schale des ♀ der des ♀ von *N. monacha* ähnlich, aber ohne die Spitze der linken Schale an der Grenze von Ventral- und Hinterrand. — L. ♀ 0.59 mm, ♂ unbekannt.

Sumatra.

3. **N. entzi** Daday 1898 *N. e.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 21 Anh. p. 79 f. 39, 40.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand winklig gebogen, Spitze stark abgerundet, nicht gegen den Vorderrand, sehr undeutlich gegen den Hinterrand abgegrenzt; Vorder- und Hinterende breit gerundet; Ventralrand gerade, gegen den Vorderrand durch eine abgerundete Ecke abgegrenzt. Oberfläche glatt; bräunlich, mit schwarzen Querbinden. Vom Rücken gesehen breit; Breite $\frac{2}{3}$ der Länge; hinten sehr breit gerundet, vorn keilförmig zugespitzt. Schale des ♂ kürzer und höher; Dorsalrand deutlich winklig gebogen; ebenso der Ventralrand, dessen hinterer, aufsteigender Schenkel konkav; vom Rücken gesehen schmaler als das ♀. Stamm des Greiforganes rechts viel länger als links; Finger links kurz und dick, rechts lang und schlank. Furca beim ♂ stärker gebogen als beim ♀, ohne vordere Borste. — L. ♀ 0.8, ♂ 0.65 mm.

Ceylon.

2. Gen. **Newnhamia** King

1855 *Newnhamia*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 67 | 1886. *Notodromas*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 92 | 1898 *N.* (part.), Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 4 | 1901 *Newnhamia*, Vávra in: Arch. Naturg., v. 671 p. 179.

Notodromas sehr ähnlich, von dieser Gattung durch folgende Merkmale unterschieden: Schale nicht glatt, sondern skulpturiert, mit Warzen oder Schuppen. Eine der terminalen Borsten der 2. Antenne beim ♂ gesägt. Furca bei einem oder beiden Geschlechtern mit vorderer Borste.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | { | Oberfläche schuppig | 3. <i>N. fuscata</i> |
| | | Oberfläche mit Warzen oder Spitzen — 2. | |
| 2 | { | In der Rückenansicht Vorder- und Hinterende ähnlich gestaltet | 1. <i>N. patagonica</i> |
| | | In der Rückenansicht beide Enden sehr verschieden, hinten sehr breit, vorn spitz | 2. <i>N. fenestrata</i> |

1. *N. patagonica* (Vávra) 1898 *Notodromas p.*, Vávra in: *Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr.*, v. 2 Ostr. p. 5 | 1901 *Newnhamia p.*, Vávra in: *Arch. Naturg.*, v. 67 I p. 180 (Synonymie).

Schale des ♀: Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende viel breiter gerundet als das Hinterende; Ventralrand gerade, nicht abgegrenzt. Schale mit flachen Höckern und mit durchsichtigen Stellen, die sie siebartig durchbrochen erscheinen lassen; dunkel schwarzgrau gefärbt; vom Rücken gesehen breit eiförmig, Breite $\frac{1}{2}$ der Länge. Stamm der Greiforgane beiderseits ungefähr gleich lang. Furca bei ♂ und ♀ ähnlich, fast gerade, vordere Borste vorhanden. — L. 0·6 mm.

Südpatagonien.

2. *N. fenestrata* R. L. King 1855 *N. f.* + ?*N. gulielmi*, R. L. King in: *P. Soc. Van Diemensland*, v. 3 p. 67 t. 9 f. A 1—12; p. 67 | 1889 *Notodromus fenestrata*, ?*N. guliemi*, Whitelegge in: *J. R. Soc. N. S. Wales*, v. 23 p. 320 (Synonymie) | 1901 *Newnhamia f.*, Vávra in: *Arch. Naturg.*, v. 67 I p. 180 t. 8 f. 1—3, 4—15.

Schale des ♀: Höhe $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand stumpfwinklig gebogen, die Ecke abgerundet; Ventralrand gerade; Vorderrand sehr kurz und breit; Hinterrand etwas schmaler gerundet. Oberfläche dicht mit stark lichtbrechenden, konischen Warzen bedeckt. Vom Rücken gesehen breit, Breite etwa $\frac{5}{8}$ der Länge; Hinterende breit gerundet, Vorderende zugespitzt. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Letztes Glied der 2. Antenne in beiden Geschlechtern terminal mit einer starken Borste, die des ♂ gezähnt. — L. 0·8 mm.

Australien; Bismarckarchipel; Neuseeland.

3. *N. fuscata* (G. Brady) 1886 *Notodromas f.*, G. S. Brady in: *P. zool. Soc. London*, p. 92 t. 10 f. 4—6.

Schale kurz, Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand sehr stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende etwas schmaler gerundet als das Hinterende; Ventralrand gerade; Oberfläche schuppenartig, rauh, mit netzartiger Zeichnung. Farbe braun, mit dunkleren Flecken. — L. 1 mm.

Südaustralien.

3. Gen. *Cyprois* Zenker

1821 *Cypris* (part.), Straus in: *Mém. Mus. Paris*, v. 7 p. 59 | 1844 *C.* (part.), Zaddach, *Syn. Crust. Pruss.*, p. 31 | 1851 *C.* (part.), S. Fischer in: *Mém. prés. Ac. St.-*

Pétersb., v.7 p.142 | 1854 *Cyprois* (part.), Zenker in: Arch. Naturg., v.201 p.80 | 1889 *C.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser.2 v.4 p.96 | (non 1895 *C.*, Daday in: Term. Füzetek, v.18 Beilage p.11) | 1900 *C.*, G. W. Müller in: Zool., v.(Heft)30 p.49.

Schale glatt, mit breitem, verschmolzenem Rande; der Saum entspringt weit vom Schalenrande, proximal von der Verwachsungslinie oder auf ihr. Endopodit der 2. Antenne in beiden Geschlechtern 3-gliedrig; das letzte Glied weniger als 3 mal so lang wie es an der Basis breit ist. 3. Kaufortsatz der Maxille distal mit 6 zahnartigen Borsten, von denen 2 schwächer sind als die übrigen. 1. Thoraxbein in beiden Geschlechtern mit deutlicher Atemplatte. Letztes Glied des 3. Thoraxbeines mit hakenartigem Fortsatze.

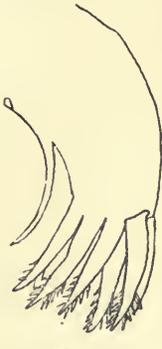


Fig. 50.

Cyprois marginata.
3. Kaufortsatz der
Maxille ($\frac{25}{4}$).

1 Art.

1. *C. marginata* (Straus) 1821 *Cypris m.*, Straus in: Mém. Mus. Paris, v.7 p.59 t.1 f.20—22 | 1844 *C. flava*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p.33 | 1851 *C. dispar*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v.7 p.142 t.1 f.1—11; t.2 f.1—6 | 1854 *Cyprois d.*, Zenker in: Arch. Naturg., v.201 p.81 (Synonymie) | 1889 *C. flava*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser.2 v.4 p.97 t.8 f.18, 19; t.12 f.13—21, 38 | 1891 *C. marginata*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr.1 p.54 (Synonymie) | 1900 *C. flava*, G. W. Müller in: Zool., v.(Heft)30 p.49 t.12 f.1, 2—10, 12—16.

Schale hoch, Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt, mit Andeutung einer Ecke; Vorderrand breit gerundet; Hinterrand steil und fast geradlinig abfallend; hintere, ventrale Ecke stark abgerundet; Ventralrand flach gebuchtet, mit breitem, verschmolzenem, radiärgestreiftem Rande. Vom Rücken gesehen: Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, beide Enden wenig zugespitzt. Furca mit kurzem und breitem Stamme, beim ♂ stark, beim ♀ schwach gebogen; die Klauen schlank, annähernd gleich lang, nicht viel länger und kräftiger als die hintere Borste. — L. ♀ 1·55—1·7, ♂ 1·55 mm. — Fig. 50.

Nord- und Mitteleuropa, Nordamerika.

4. Gen. *Centrocypris* Vávra

1895 *Centrocypris*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v.12 p.15.

Schale kurz, Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, mit Höckern oder dornartigen Fortsätzen. 3. Kaufortsatz der Maxille mit 4 dornartigen Anhängen und blattförmigen, stark gefiederten Borsten. Der Fortsatz des terminalen Gliedes des 3. Thoraxbeines löffelartig erweitert. Furca kräftig; die Klauen schlank, borstenartig; die vordere Borste sehr kurz.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

Schale in der Rückenansicht ringsum mit zahlreichen starken Stacheln 1. *C. horrida*
Schale in der Rückenansicht nur mit wenigen Spitzen am vorderen Rande 2. *C. margaritifera*

1. *C. horrida* Vávra 1895 *C. h.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v.12 p.16 f.7, 1, 2, 3—9.

Schale des ♀: Höhe $\frac{8}{13}$ der Länge; Dorsalrand horizontal, annähernd gerade; beide Enden breit gerundet, das vordere etwas breiter. Schale mit

körniger Oberfläche, nach dem Rande zu mit Stacheln; eine Reihe großer, glasheller Stacheln findet sich in der Nachbarschaft des Vorder- und Ventralrandes; zwischen Stachelreihe und Ventralrand ist die Schale tief gefurcht. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{3}{4}$ der Länge; Hinterende breit, Vorderende schmal gerundet, ringsum mit Dornen. — L. ♀ (?) 1·3 mm, ♂ etwas kleiner.

Sansibar.

2. *C. margaritifera* G. W. Müll. 1898 *C. m.*, G. W. Müller in: *Abh. Senckenb. Ges.*, v. 21 p. 279 t. 15 f. 1, 2, 3, 4—7, 10, 11.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand gewölbt, beide Enden breit gerundet. Oberfläche mit flachen Höckern; rechts nahe dem Ventralrande eine Reihe in der Mitte punktförmiger, in der hinteren Hälfte kurz stabförmiger Erhebungen; von größeren Dornen finden sich beiderseits in der Nachbarschaft des Vorderrandes etwa 6, einer an der hinteren, ventralen Ecke; ventrale Seite der Schale stark gerippt. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{4}{5}$ der Länge; Hinterende breit gerundet, Vorderende keilförmig verjüngt, Spitze abgestutzt. — L. ♀ 1·17 mm, ♂?

Madagaskar.

5. Gen. *Oncocypris* G. W. Müller

1898 *Oncocypris*, G. W. Müller in: *Abh. Senckenb. Ges.*, v. 21 p. 286.

Schale dicht mit kleinen Warzen bedeckt. 3. Kaufortsatz der Maxille mit wenigstens 4 zahnartigen Borsten; 1. Thoraxbein ohne jede Andeutung einer Atemplatte. Letztes Glied des 3. Thoraxbeines kurz, konisch, mit 3 Borsten, ohne Haken; das vorletzte Glied ohne Fortsätze am distalen Ende. Furca rudimentär, mit sehr kurzem Stamme und langer Geißel. Ductus ejaculatorius mit etwa 16 regelmäßigen Rosetten von Chitinstrahlen.

1 Art.

1. *O. voeltzkowi* G. W. Müll. 1898 *O. v.*, G. W. Müller in: *Abh. Senckenb. Ges.*, v. 21 p. 288 t. 19 f. 1, 2—4, 5, 6—18.

Schale: Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen im Profil meist von zwei Höckern mehr oder weniger verdeckten Bogen; Vorder- und Hinterende breit gerundet; Oberfläche mit großen, ziemlich tiefen, nicht scharf begrenzten Gruben bedeckt; in der Tiefe jeder Grube ein scharf markierter Porenkanal; sowohl die Gruben wie die Ränder zwischen ihnen warzig. Vom Rücken gesehen sehr breit, Breite etwa gleich der Länge. — L. ♀ 0·5—0·63, ♂ 0·5—0·52 mm.

Madagaskar, Natal.

6. Gen. *Cyprinotus* G. Brady

1808 *Cypris* (part.), Ramdohr in: *Mag. Ges. Fr. Berlin*, v. 2 p. 84 | 1820 *Monoculus* (part.), Jurine, *Hist. Monocles*, p. 1 | 1850 *Cypris* (part.), W. Baird, *Brit. Entom.*, p. 151 | 1885 *Cyprinotus*, G. S. Brady in: *J. Linn. Soc. London*, v. 19 p. 301 | 1890 *C.*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1889 nr. 8 p. 5 | 1892 *Heterocypris* + (*Cypridonotus*), Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 10 p. 198, 197 | 1897 *Cyprinotus*, Vávra in: *D.-O.-Afr.*, v. 4 p. 17.

Schale ziemlich hoch, Höhe meist deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Breite meist kleiner; der rechte oder linke Schalenrand ist in größerem oder

geringerem Umfange dicht mit rundlichen Höckern besetzt; dieselben finden sich entweder auf dem Rande oder medial vom Rande im Profil verborgen, niemals lateral vom Rande. 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Furca einschließlich der Klaue kürzer als die Hälfte der Schalenlänge (stets?); die vordere Furcalklaue mißt mindestens $\frac{1}{2}$ des Vorderendes; die vordere Borste stets (?) weniger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue; Hinterrand glatt oder distal gleichmäßig behaart, die behaarte Strecke häufig scharf abgegrenzt.

18 sichere, 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Rand der rechten Schale gezähnt — 2. | |
| | { | Rand der linken Schale gezähnt — 15. | |
| 2 | { | Rechte Schale in der Mitte mit einem den Schloßrand deutlich überragenden, dorsalen Höcker — 3. | |
| | { | Rechte Schale ohne solchen Höcker — 4. | |
| 3 | { | Dorsalrand im Profil gleichmäßig gewölbt; der Höcker der rechten Schale unterbricht oder überragt die Wölbung nicht | 5. <i>C. dahli</i> |
| | { | Der Höcker der rechten Schale überragt die Wölbung des Dorsalrandes | 1. <i>C. cingalensis</i> |
| 4 | { | ♀ kleiner als 1 mm | 2. <i>C. giesbrechtii</i> |
| | { | ♀ größer als 1 mm — 5. | |
| 5 | { | Die vordere Furcalborste mißt wenigstens $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue — 6. | |
| | { | Die vordere Furcalborste mißt weniger als $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue — 11. | |
| 6 | { | Vom Rücken gesehen: Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge | 11. <i>C. kaufmanni</i> |
| | { | Vom Rücken gesehen: Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge — 7. | |
| 7 | { | Die rechte Schale am Vorderende deutlich eingedrückt, so daß das Vorderende vom Rücken gesehen schief, schnabelartig zugespitzt erscheint — 8. | |
| | { | Die rechte Schale am Vorderende nicht eingedrückt — 10. | |
| 8 | { | In der Ansicht vom Rücken beide Enden in ähnlicher Weise zugespitzt | 14. <i>C. sarsi</i> |
| | { | In der Ansicht vom Rücken das Vorderende deutlicher zugespitzt als das hintere — 9. | |
| 9 | { | Vorderrand der Furca deutlich S-förmig gebogen | 13. <i>C. capensis</i> |
| | { | Vorderrand der Furca fast gerade | 12. <i>C. aureus</i> |
| 10 | { | Hinterrand der Furca in der distalen Hälfte behaart | 3. <i>C. congener</i> |
| | { | Hinterrand der Furca glatt | 8. <i>C. pellucidus</i> |
| 11 | { | Hinterrand der Furca in starkem, einfachem Bogen gekrümmt | 4. <i>C. crenata</i> |
| | { | Hinterrand der Furca gerade oder schwach S-förmig gekrümmt — 12. | |
| 12 | { | Länge mehr als 1.5 mm | 10. <i>C. incongruens</i> |
| | { | Länge weniger als 1.5 mm — 13. | |
| 13 | { | Dorsalrand der Schale deutlich winklig gebogen (nur ♀ bekannt) | 9. <i>C. salinus</i> |
| | { | Mit gewölbtem Dorsalrande (stets in beiden Geschlechtern beobachtet) — 14. | |

- | | | | |
|----|---|---|---------------------------------|
| 14 | { | Ventralrand des rechten Greiforganes des ♂ konvex | 7. <i>C. dentato-marginatus</i> |
| | | Ventralrand des rechten Greiforganes unregelmäßig gebogen | 6. <i>C. symmetricus</i> |
| 15 | { | Größer als 1 mm — | 16. |
| | | Kleiner als 1 mm — | 17. |
| 16 | { | Höhe der rechten Schale größer als $\frac{2}{3}$ der Länge | 18. <i>C. pyxidatus</i> |
| | | Höhe der rechten Schale kleiner als $\frac{2}{3}$ der Länge | 17. <i>C. ovatus</i> |
| 17 | { | Hintere Furcalborste länger als die hintere Klaue | 15. <i>C. fossulatus</i> |
| | | Hintere Furcalborste kürzer als die hintere Klaue | 16. <i>C. megalops</i> |

1. *C. cingalensis* G. Brady 1885 *C. c.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 302 t. 38 f. 28—30 | 1890 *C. c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 25 t. 1 f. 5, 6; t. 3 f. 12.

Schale: Höhe (ohne Höcker der rechten Schale) $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; Dorsalrand undeutlich winklig gebogen, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, hinten wenig breiter gerundet als vorn; Ventralrand fast gerade; rechte Schale mit flachem, dorsalem Höcker von etwa $\frac{1}{12}$ der Schalenhöhe. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd die Hälfte der Länge, vorn deutlich, hinten undeutlich zugespitzt. Furca gerade. — L. ♀ 1·20 mm, ♂ unbekannt.

Ceylon; Australien; Sandwich-Inseln.

2. *C. giesbrechtii* G. W. Müll. 1898 *C. g.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 277 t. 15 f. 14, 15, 16, 17, 18—22.

Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet meist einen stumpfen Winkel mit mehr oder weniger gerundeter Spitze, bisweilen (besonders beim ♂) ist der Winkel durch einen Bogen ersetzt; links grenzt sich der Dorsalrand beim ♀ stumpfwinklig gegen den steil abfallenden Hinterrand ab; diese Grenze ist rechts und beiderseits beim ♂ wenig deutlich; Vorderrand gerundet, Hinterrand in der dorsalen Hälfte annähernd gerade, in der ventralen ziemlich schmal gerundet; Ventralrand fast gerade. Vom Rücken gesehen ist die Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, Hinterende gerundet, Vorderende undeutlich zugespitzt. Furca mit geradem Hinterrande, schwach gebogenem Vorderrande; die vordere Borste mißt nur $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue; die hintere Borste deutlich kleiner als die hintere Klaue. — L. ♀ 0·85—0·95, ♂ 0·77—0·81 mm.

Aldabra [Indischer Ozean], Süßwasser.

3. *C. congener* Vávra 1897 *C. c.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 20 f. 7 1, 2, 3—7.

Schale: Höhe $\frac{6}{11}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt, gegen den Hinterrand nicht abgegrenzt; im übrigen *C. giesbrechtii* sehr ähnlich. Vordere Furcalborste über $\frac{1}{3}$ der Länge der vorderen Klaue; die hintere Borste fast so lang wie die hintere Klaue. — L. 1·1 mm.

Ostafrika (Ugogo).

4. *C. crenata* (Turn.) ?1892 *Cypris sp.*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 6 p. 71 t. 2 f. 11—13 | 1893 *C. crenata*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 81 p. 9 t. 2 f. 22—32 | 1895 *Cyprinotus crenata*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 331 t. 67 f. 11—13; t. 69 f. 22—31.

Schale: Höhe wenig mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand stark gewölbt; Vorder- und Hinterende gerundet, das vordere wenig breiter; Ventralrand annähernd gerade. Vom Rücken gesehen ist die Breite weniger als

$\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende gerundet(?), Vorderende zugespitzt. Furca des ♂ stark gekrümmt. — L. ♀ 1·23, ♂ 1·14 mm.

Nordamerika (Ohio, Minnesota).

5. **C. dahli** O. Sars 1897 *C. d.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 19 nr. 1 p. 24 t. 4 f. 1—5.

Schale des ♀: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; die Wölbung wird gebildet durch den rechten Schalenrand; der linke Schalenrand, resp. Schloßrand, schneidet etwa im mittleren Drittel durch eine nach hinten abfallende Linie ein Segment aus der Rundung heraus; Vorder- und Hinterrand schmal gerundet, Ventralrand fast gerade. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, das vordere stärker als das hintere; die vordere Spitze abgestutzt. Schale des ♂ etwas höher, der Dorsalrand stärker gewölbt. Furca gerade, die vordere Borste mißt noch nicht $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·4, ♂ 1·2 mm.

Südafrika.

6. **C. symmetricus** G. W. Müll. 1898 *C. s.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 276 t. 14 f. 19, 20, 25, 26; t. 15 f. 8, 9, 12, 13, 23.

Linke Schale: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt; Vorder- und Hinterrand breit gewölbt, ähnlich gestaltet; Ventralrand fast gerade. Rechte Schale wenig höher, Dorsalrand stärker gewölbt. Vom Rücken gesehen ist die Breite wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden ähnlich gestaltet, abgestumpft; die linke Schale umfaßt die rechte, ohne sie stark zu überragen. Furca ziemlich gerade; die vordere Klaue mißt annähernd $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes; die vordere Borste etwa $\frac{1}{5}$ der vorderen Klaue, die hintere Borste etwa $\frac{2}{3}$ der hinteren Klaue. Ventralrand des Fingers am rechten Greiforgane des ♂ gewellt. Die Hoden ragen mit ihrer Spitze nicht bis in die vordere Schalenhälfte. — L. ♀ 1·3—1·45, ♂ 0·95—1·25 mm.

Aldabra [Indischer Ozean], Süßwasser.

7. **C. dentato-marginatus** O. Sars (non 1859 *Cypris marginato-dentata*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, p. 233 t. 63 f. 5) | 1890 *Cyprinotus dentato-marginatus*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 6 t. 1 f. 1—4; t. 3 f. 1—11; t. 4 | ? 1902 *C. d.-m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 196 t. 23 f. 6, 7.

Schale der von *C. symmetricus* ähnlich; Dorsalrand undeutlich winklig gebogen, gegen den in seiner dorsalen Hälfte steil abfallenden Hinterrand undeutlich abgegrenzt. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{2}{5}$ der Länge. Furca der von *C. symmetricus* ähnlich. Ventralrand des Fingers am rechten Greiforgane des ♂ einfach konvex; die Hodenschläuche reichen mit ihrer Spitze bis in die vordere Schalenhälfte. — L. ♀ 1·3, ♂ 1·15 mm.

Australien; Indien; Ceylon; Algier(?).

8. **C. pellucidus** R. Sharpe 1897 *C. pellucida*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 434 t. 42 f. 1—6 | 1903 *Cypris p.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 26 p. 988 t. 48 f. 1—5.

Schale: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; Hinterende breit, Vorderende schmal gerundet; Ventralrand ziemlich gerade. Vom Rücken gesehen ist

die Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, das vordere stärker; die rechte Schale überragt die linke. Furca mit schwach gebogenem Vorderrande und geradem Hinterrande; die vordere Borste mißt $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue; die hintere Borste dicht behaart, annähernd so lang wie die hintere Klaue. — L. 1·1—1·4 mm.

Nordamerika (Illinois).

9. *C. salinus* (G. Brady) 1862 *Cypris strigata* (non *C. s.* O. F. Müller 1785), G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 1 p. 452 f. 6 | 1868 *C. salina*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 368 t. 28 f. 8—13 | 1889 *C. prasina*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 78 (Synonymie) | 1891 *Cyprinotus salina*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 56 | 1896 *C. prasinus*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 722 (Synonymie) | 1900 *C. salina*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 76 t. 16 f. 1, 2, 10, 12 | ? 1900 *Eucypris palermitana*, Daday, Ostr. Hungar., p. 158.

Schale: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit gerundeter Spitze (links stärker gerundet als rechts); Vorder- und Hinterrand breit gerundet; Ventralrand gerade. Mit lebhafter, scharf begrenzter, brauner Zeichnung. Vom Rücken gesehen ist die Breite wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende gerundet, Vorderende abgestumpft zugespitzt; nahe der Spitze die rechte Schale deutlich, die linke undeutlich eingedrückt. Furcaläste ziemlich gerade; die vordere Klaue mißt etwa $\frac{3}{5}$ des Vorderrandes, die vordere Borste $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue; die hintere Borste annähernd so lang wie die hintere Klaue. — L. ♀ 1·2 mm, ♂ unbekannt.

Europa, Brackwasser.

10. *C. incongruens* (Ramdohr)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

10a. *C. incongruens incongruens* (Ramdohr) 1808 *Cypris i.* (part.?), Ramdohr in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 86 t. 3 f. 1—12, 15, 18—20 | 1820 *Monoculus ruber*, Jurine, Hist. Monocles, p. 172 t. 18 f. 3, 4 | 1820 *M. aurantius*, Jurine, Hist. Monocles, p. 173 t. 18 f. 5—12 | ? 1821 *Cypris fusca*, Straus in: Mém. Mus. Paris, v. 7 p. 59 t. 1 f. 1—16 | ? 1825 *C. rubra*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 384 | 1838 *C. conchacea* (part.?), C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 12—14 | 1844 *C. aurantia*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 37 | ? 1850 *C. fusca*, W. Baird, Brit. Entom., p. 154 t. 19 f. 7 | (non 1853 *C. incongruens*, Lilljeborg, Glad. Ostr. Cop., p. 119 t. 9 f. 6, 7 t. 11 f. 1—4 | ? 1855 *C. rubra*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 651 t. 19 f. 32, 33 | 1892 *Heterocypris incongruens*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 161, 198 | 1893 *Eucypris i.*, Wierzejski in: Rozpr. Ak. Krakow, v. 24 p. 241 | ? 1894 *Cypris i. var. balatonica*, Daday in: Math. term. Értes., v. 12 p. 145 | ? 1895 *Cyprinotus i.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 330 t. 68 f. 9—16 | ? 1897 *Cypris i. var. balatonica*, Daday in: Result. Erf. Balaton, v. 2 pars 1 p. 178 f. 134, 135—137 | 1900 *Cyprinotus i.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 77 t. 13 f. 12, 13, 14—22 | 1900 *Eucypris conchacea*, Daday, Ostr. Hungar., p. 155 | 1903 *E. incongruens*, Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 81 (Synonymie).

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen ziemlich flachen Bogen, der gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand undeutlich stumpfwinklig abgegrenzt ist; beide Enden breit gerundet, das hintere etwas breiter als das vordere; Ventralrand fast gerade, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{5}$ der Länge; Hinterende schmal gerundet, Vorderende zugespitzt. Die Färbung schwankt zwischen schmutzig hellgelb und dunkel braungelb. Schale mit oberflächlichem Netzwerk feiner Kanäle. Vorderrand der Furca schwach,

aber deutlich gebogen; die vordere Borste mißt über $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue; die hintere Borste deutlich kürzer als die hintere Klaue. — L. ♀ 1·65—1·8, ♂ (sehr selten) 1·2 mm.

Sehr gemein in Nordeuropa; Südeuropa?; Sibirien; Nordamerika; Tripolis; Turkestan; Algier, in süßem und salzigem Wasser.

10b. *C. incongruens rosea* (Masi) 1905 *Cypris i. var. r.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 122.

Von der typischen Form durch rote Farbe unterschieden.

Süditalien.

11. *C. kaufmanni* Vávra 1906 *C. k.*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 424 t. 24 f. 15—20.

Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge, Dorsalrand stark gewölbt, Vorderende ziemlich schmal, Hinterende breit, fast halbkreisförmig gerundet, Ventralrand in der Mundgegend deutlich eingebuchtet. Die rechte Schale überragt die linke fast in ganzem Umfange wenig aber deutlich. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, die größte Breite liegt hinter halber Länge, Vorderende etwas stärker zugespitzt als das hintere. Furcaläste fast gerade; die vordere Borste mißt $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. Hinterrand in der distalen Hälfte behaart, ebenso die Borste des Hinterrandes und die Klauen. — L. ♀ 1·6 mm, ♂ unbekannt.

Japan.

12. *C. aureus* O. Sars 1895 *Cypris aurea*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 34 t. 5 f. 4a, b, d, c | 1896 *Cyprinotus aureus*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 19 nr. 1 p. 25 (Synonymie).

Schale des ♀: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand undeutlich abgegrenzt; Vorderrand breit gerundet; Hinterrand in der dorsalen Hälfte steil abfallend, schwach ausgebuchtet, in der ventralen Hälfte breit gerundet; Ventralrand schwach ausgebuchtet. Vom Rücken gesehen schmal, Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende undeutlich zugespitzt, Vorderende keilförmig; die linke Seite nahe dem Ende schwach, die rechte deutlich eingedrückt; die linke Schale die rechte weit überragend. Schale des ♂ mit fast geradem Dorsalrande; beide Enden ähnlich gestaltet. Furca gerade; die vordere Borste mißt mehr als $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·6, ♂ 1·32 mm.

Südafrika.

13. *C. capensis* G. W. Müll. 1908 *C. c.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 162 f. 1, 2, 3—7.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte, Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderrand mäßig breit gerundet, Hinterrand in seiner dorsalen Hälfte steil und fast gerade abfallend, in seiner ventralen Hälfte ziemlich schmal gerundet; rechte Schale wesentlich kleiner, im Verhältnis höher, Dorsalrand flach gewölbt, das Vorderende etwas schief abgestutzt, das Hinterende in der ventralen Hälfte schmal gerundet. Vom Rücken gesehen ist die Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter $\frac{1}{2}$ der Länge, Hinterende schmal gerundet, Vorderende deutlich zugespitzt, die rechte Schale stark eingedrückt. Furca mit flach S-förmig geschwungenem

Vorderrande und fast geradem Hinterrande. Die vordere Borste mißt über $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·45—1·55 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika.

14. *C. sarsi* G. Brady 1906 *C. s.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 700 t. 51 f. 1—11.

Rechte Schale des ♀: Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte. Dorsalrand stark gewölbt, beide Enden annähernd gleich stark gerundet, das Vorderende wenig schmaler; Ventralrand in der Mitte flach ausgebuchtet. Vom Rücken gesehen (bei nicht geschlossener Schale) die Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, beide Enden zugespitzt, am Vorderende die rechte Schale deutlich eingedrückt. Schale des ♂ ähnlich. Furca an der Basis aufgetrieben, übrigens schlank und fast gerade. — L. 1·4 mm.

Neuseeland.

15. *C. fossulatus* Vávra 1897 *C. f.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 21 f. 8 1, 2, 3—7.

Schale: Höhe $\frac{11}{18}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, Hinterende breit, Vorderende schmal gerundet; Ventralrand seicht eingebuchtet, die linke Schale am Rande gezähnt, dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende gerundet, Vorderende zugespitzt; die rechte Schale überragt vorn und hinten die linke. Furca gerade, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue; die hintere Borste länger als die hintere Klaue. — L. ♀ und ♂ 0·9 mm.

Ostafrika.

16. *C. megalops* (O. Sars) 1903 *Hemicypris m.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 27 t. 3 f. 3, 3a, 3b.

C. fossulatus ähnlich, höher, Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge. Oberfläche glatt. Die hintere Borste kürzer als die hintere Klaue. — L. 0·86 mm.

Sumatra.

17. *C. ovatus* (O. Sars) 1903 *Hemicypris ovata*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 26 t. 3 f. 2, 2a, 2b.

C. fossulatus ähnlich, unterschieden von dieser Art durch die glatte Oberfläche und durch die Hinterrandborste der Furca, die kürzer als die hintere Klaue ist; von der ähnlichen *C. megalops* durch die geringere Höhe und die beträchtlichere Länge. — L. 1·03 mm.

Sumatra.

18. *C. pyxidatus* Moniez 1892 *C. p.*, Moniez in: Weber, Reise Niederl. O.-Ind., v. 2 p. 134 t. 10 f. 23—27 | 1903 *Hemicypris pyxidata*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 25 t. 3 f. 1a—c, d—f.

Rechte Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge, Dorsalrand stark gewölbt, beide Enden mäßig breit gerundet, die vordere wenig breiter als die hintere; Ventralrand konvex; linke Schale mit gezähneltem Rande, deutlich kleiner als die rechte, welche die linke fast in ganzem Umfange überragt, besonders deutlich in der vorderen Hälfte des Dorsalrandes und am Ventralrande. Oberfläche deutlich punktiert. — L. 1·02 mm.

Sumatra, Celebes.

C. fretensis (G. Brady & D. Roberts.) 1870 *Cypris f.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 13 t. 4 f. 7—9 | 1891 *Cyprinotus f.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 17, 56.

Schale: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; Vorderende mäßig breit gerundet, das Hinterende ähnlich, die Rundung etwa auf halber Höhe wenig ausgeschnitten; Ventralrand schwach gebuchtet. Vom Rücken gesehen ist die Breite weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterende gerundet, Vorderende keilförmig, die Spitze stark abgerundet; die rechte Schale nahe der Spitze etwas eingedrückt. — L. 1.1 mm.

England, Norwegen.

C. marginato-dentatus (W. Baird) 1859 *C. m.-d.*, *C. m.-d. var.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, p. 233 t. 63 f. 5a—c, f. 5d, e.

Vorderindien.

7. Gen. **Eucypris** Vávra

1761 *Monoculus* (part.), Linné, Fauna Svec., ed. 2 p. 488 | 1776 *Cypris* (part.) O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1889 *C.* + *Erpetocypris* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 73, 85 | 1891 *C.* (Subgen. *Erpetocypris* und *Eucypris* part.), Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 82, 84, 90 | 1896 *C.* + *Herpetocypris* (part.) + *Prionocypris*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 720, 722, 724 | 1898 *C.* (part.), G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 265 | 1900 *C.* (part.) + *Herpetocypris* (part.) + *Prionocypris* + *Microcypris*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 264, 281, 292, 301 | 1902 *C.* (part.) + *Amphicypris*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 20, 16.

Der Saum entspringt auf dem Schalenrande oder in seiner Nachbarschaft; ist er deutlich verschoben, so beschränkt sich die Verschiebung auf die vordere Hälfte der rechten Schale, niemals entspringt er beiderseits proximal von der Verschmelzungslinie. Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt oder verkümmert. Terminales Glied des Maxillartasters von mittlerer Form, zylindrisch oder distal wenig erweitert, Länge 1—2 mal so groß wie die Breite; 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Furca wohl entwickelt, Hinterrand niemals deutlich gesägt behaart, Furcalklauen glatt oder gewimpert, niemals gesägt. Abstand der hinteren Furcalborste mindestens so groß wie die benachbarte Furcalklaue an ihrer Basis breit ist. Die vordere Furcalborste mißt stets weniger als $\frac{1}{2}$ der benachbarten Klaue, die vordere Furcalklaue länger als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes der Furca.

20 Arten.

Übersicht der Arten.

- | | | | |
|---|---|--|--|
| 1 | } | Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen des terminalen Gliedes — 2. | |
| | | Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen des terminalen Gliedes nicht, reichen höchstens bis zu deren halber Länge — 15. | |
| 2 | } | Größer als 1.5 mm — 3. | |
| | | Kleiner als 1.5 mm — 11. | |
| 3 | } | In der Ansicht vom Rücken ist das Hinterende deutlich schnabelartig zugespitzt (die Schalen nahe dem Hinterrande eingedrückt) 14. E. crassa | |
| | | In der Ansicht vom Rücken das Hinterende nicht schnabelartig zugespitzt — 4. | |

- 4 { Am Vorderrande der rechten Schale wird der Saum im Profil vom Schalenrande um das mehrfache seiner Breite überragt — 5.
Am Vorderrande der rechten Schale wird der Saum im Profil nicht oder nur unbedeutend vom Schalenrande überragt — 9.
- 5 { Vordere Furcalklaue länger als $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes der Furca 15. *E. ornata*
Vordere Furcalklaue kürzer als $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes der Furca — 6.
- 6 { Endglied des Maxillartasters schlank, mindestens noch einmal so lang wie breit, nach der Spitze hin verjüngt — 7.
Endglied des Maxillartasters ziemlich gedrunken, kürzer als die doppelte Breite, distal wenig verbreitert . . . 16. *E. clavata*
- 7 { Größer als 2·5 mm 19. *E. trichota*
Kleiner als 2·5 mm — 8.
- 8 { Die terminale Klaue des 2. Thoraxbeines so lang wie die 3 terminalen Glieder des Beines 18. *E. corpulenta*.
Die terminale Klaue des 2. Thoraxbeines etwa so lang wie das 3. Glied am Dorsalrande gemessen 20. *E. capensis*
- 9 { Die vordere Furcalklaue wenigstens $\frac{3}{4}$ so lang wie der Vorderrand des Stammes 3. *E. elliptica*
Diese Klaue höchstens $\frac{2}{3}$ so lang wie der Vorderrand des Stammes — 10.
- 10 { Vorder- und Hinterende der Schale ähnlich, beide Enden stark verschmälert 2. *E. lilljeborgi*
Beide Enden auffallend verschieden gestaltet, meist das vordere breiter gerundet als das hintere 1. *E. virens*
- 11 { Am Vorderrande wird rechts der Saum vom Schalenrande um das mehrfache seiner Breite überragt 17. *E. fuscata*
Am Vorderrande wird rechts der Saum nicht oder nur unbedeutend durch den Schalenrand überragt — 12.
- 12 { Die rechte Schale zeigt am Vorderrande eine auffällige, radiäre Streifung, die Streifen viel dicker als die Porenkanäle 12. *E. radiata*
Rechte Schale ohne solche Streifung — 13.
- 13 { Oberfläche beider Schalen mit dichter und auffälliger Streifung, die Streifen verlaufen überwiegend dem Dorsal- und Ventralrande parallel 13. *E. syngramma*.
Oberfläche der Schale ohne solche Streifung — 14.
- 14 { Größer als 1·2 mm 2. *E. lilljeborgi*
Kleiner als 1·2 mm 4. *E. reticulata*
- 15 { Hinterende der Schale gezähnt 11. *E. zenkeri*
Hinterende der Schale nicht gezähnt — 16.
- 16 { Größer als 1·5 mm — 17.
Kleiner als 1·5 mm — 20.
- 17 { Größer als 3 mm 8. *E. nobilis*
Kleiner als 3 mm — 18.
- 18 { Vom Rücken gesehen das Hinterende deutlich schmaler als das Vorderende 7. *E. oblongata*
Vom Rücken gesehen beide Enden ähnlich gestaltet — 19.
- 19 { Vom Rücken gesehen Breite gleich $\frac{1}{2}$ der Länge . . . 6. *E. glacialis*
Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge . . 5. *E. lutaria*
- 20 { Vom Rücken gesehen Breite gleich $\frac{1}{3}$ der Länge . . . 10. *E. reptans*
Vom Rücken gesehen Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge . . 9. *E. pigra*

1. **E. virens** (Jurine[?], G. Brady) ?1820 *Monoculus puber* (non *Cypris pubera* Müller 1785), Jurine, Hist. Monocles, p. 171 t. 18 f. 1, 2 | ?1820 *M. virens*, Jurine, Hist. Monocles, p. 174 t. 18 f. 15, 16 | 1825 *Cypris v.*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 384 | ?1835 *C. tristriata*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 99 t. 3 f. 13 | ?1850 *C. t.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 152 t. 18 f. 1—3 | ?1850 *C. theobromacea*, Haupt in: K.B. Ver. Regensburg, v. 4 p. 151 | 1851 *C. ornata*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 7 p. 157 t. 9 f. 7—10 | 1868 *C. virens*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 364 t. 23 f. 23—32; t. 36 f. 1 | 1870 *C. ventricosa*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 12 t. 4 f. 1—3 | 1872 *C. pubera*, Frič in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 2iv p. 226 | (non 1887 *C. virens*, Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 24 t. 6 f. 3) | ?1887 *C. helena*, Moniez in: Bull. Soc. Étud. Paris, 1887 p. 2 | (non 1895 *C. virens*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 321 t. 74 f. 3) | 1900 *C. v.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 62 t. 15 f. 1—4, 7—10, 16—18 | 1900 *Eucypris v.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 143.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

1a. **E. virens media** (G. W. Müll.) 1900 *Cypris v. var. m.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 62 t. 15 f. 1, 7.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Ecke, dessen hinterer Schenkel deutlich steiler abfällt als der vordere; der hintere Schenkel bildet auf etwa $\frac{11}{12}$ der Länge mit dem Hinterrande eine deutliche, abgerundete Ecke; Vorderende mäßig breit gerundet, Hinterrand breiter gerundet, steil abfallend; Ventralrand in der Mundgegend deutlich vorgewölbt; neben dem Vorderrande finden sich etwa 5 deutlich warzenartig erhobene Porenkanäle. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Hinterende wenig, Vorderende stärker zugespitzt; hier die Spitze abgestutzt; neben dem Vorderende sind die Warzen des Vorderrandes als deutliche Spitzen sichtbar. Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt. Klauen des 3. Kaufortsatzes der Maxille ungezähnt. Furca mit deutlich gebogenem Vorderrande und fast geradem Hinterrande; die Klauen schlank, wenig gebogen; die vordere mißt etwa $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes. — L. ♀ 1·8—2·2 mm.

1b. **E. virens obtusa** (G. W. Müll.) 1900 *Cypris v. var. o.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 63 t. 15 f. 3, 4, 8, 10.

Die Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand ist weiter nach hinten verschoben, derart, daß der Hinterrand links etwa senkrecht abfällt oder mit dem Ventralrande einen stumpfen Winkel bildet. Vom Rücken gesehen ist das Hinterende gerundet. Sonst wie *C. virens media*. — L. ♀ 1·6—1·9 mm.

1c. **E. virens acuminata** (G. W. Müll.) 1900 *Cypris v. var. a.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 63 t. 15 f. 2, 9.

Die Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand ist nach vorn verschoben und undeutlich oder ganz unterdrückt; das Hinterende ist schmal gerundet, deutlich schmaler als das Vorderende. Vom Rücken gesehen sind beide Enden in ähnlicher Weise zugespitzt. Sonst wie *C. virens media*. Zwischen den 3 Formen finden sich alle Übergänge. — L. ♀ 2·1—2·3 mm.

Verbreitung aller 3 Varietäten: Nord- und Mitteleuropa; Algier, in salzigem Wasser; Azoren; Nordamerika.

2. **E. lilljeborgi** (G. W. Müll.) ?1853 *Cypris virens* (part.), Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 117 t. 10 f. 23—25; t. 19 f. 8 | ?1887 *C. v. var. monilifera* (non *C. m.* G. Brady 1885), G. S. Brady in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 5 p. 329 t. 19 f. 1, 2 | 1900 *C. lilljeborgi*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 64 t. 15 f. 5, 6, 14, 15.

Linke Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel in flachem Bogen verlaufen, sehr deutlich und ungefähr gleich stark abfallen und ohne Andeutung einer Grenze (hintere bisweilen angedeutet) in Vorder- und Hinterrand übergehen; Vorderende mäßig breit, Hinterende etwas schmaler gerundet; Ventralrand fast gerade, in der Mundgegend ausgebuchtet; Warzen nahe dem Vorderrande wie bei *E. virens*. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Vorderende spitz, die Spitze abgestutzt, neben der Spitze höckerig; Hinterende gerundet. — L. ♀ 1.37—1.6 mm.

Nordeuropa.

3. *E. elliptica* (W. Baird) 1846 *Cypris e.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 152 (descr. nulla) | ? 1850 *C. e.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 158 t. 19 f. 12 | 1900 *C. e.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 61 t. 16 f. 7, 14, 15; t. 17, f. 7.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet eine ziemlich deutliche Ecke, von der aus er nach vorn und hinten annähernd geradlinig und gleich stark abfällt; auf etwa $\frac{5}{6}$ der Länge bildet er eine undeutliche Ecke mit dem Hinterrande; Vorderrand breit, Hinterrand viel schmaler gerundet, in der dorsalen Hälfte ziemlich steil abfallend; Ventralrand in der Mundgegend deutlich vorgewölbt, nicht oder nur undeutlich eingebuchtet. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Vorderende zugespitzt, die Seiten neben der Spitze stark eingedrückt; neben der Spitze kleine Höcker, Hinterende gerundet. Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt. Klauen des 3. Kaufortsatzes der Maxille ungezähnel. Furcaläste schlank; Hinterrand gerade, Vorderrand deutlich S-förmig gebogen; vordere Klaue fast gerade, schlank, fast so lang wie der Vorderrand; die hintere Klaue mißt weniger als $\frac{2}{3}$ der vorderen und ist schwach gebogen. — L. ♀ 1.6—1.9 mm.

Nordeuropa.

4. *E. reticulata* (Zadd.) ? 1844 *Cypris r.*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 34 | ? 1864 *C. affinis*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 60 t. 3 f. 6—11 | ? 1868 *C. tessellata* (Larve?), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 366 t. 23 f. 39—45 | ? 1897 *C. reticulata*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 441 t. 43 f. 3, 4 | 1900 *C. r.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 68 t. 16 f. 3, 4, 13 | ? 1900 *Eucypris r.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 145 | ? 1900 *Cypris affinis*, *C. a. reticulata*, *C. r.* (part.?), Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 272 t. 31 f. 26; Figurenerklärung zu t. 15 und 18; t. 15 f. 17, 18, 19, 20; t. 18 f. 10—13.

Schale im Profil der von *C. elliptica* ähnlich, doch liegt der höchste Punkt in der Mitte. Vom Rücken gesehen beide Enden gerundet, die Rundung an den Schalenrändern etwas unterbrochen, vorn nicht eingedrückt, nicht höckerig. Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt. Von den 2 Klauen des 3. Kaufortsatzes der Maxille eine deutlich, eine undeutlich gezähnel. Furca schlank, fast gerade; Hinterrand proximal deutlich, Vorderrand distal schwach gebogen; vordere Klaue wenig länger als $\frac{1}{2}$ des Vorderandes. — L. ♀ 1.1—1.2 mm.

Nordeuropa; Ungarn?; Nordamerika?

5. *E. lutaria* (C. L. Koch) 1805 *Cypris strigata* (non *C. s. O. F. Müller* 1785), Ramdohr, Monoculusart., p. 14 t. 4 | 1820 *Monoculus ornatus* (non *Cypris o. O. F. Müller* 1785), Jurine, Hist. Monocles, p. 170 t. 3 f. 4—6 | 1838 *Cypris lutaria*, C. L.

Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 15 | 1844 *C. jurinii*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 36 | ?1853 *C. lucida*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 122 t. 25 f. 7—10 | 1853 *C. jurinii*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 125 t. 11 f. 24—26 | 1870 *C. ornata* (part.), G. S. Brady in: Nat. Hist. Tr. Northumb., v. 3 p. 364 t. 14 f. 1—3 | 1889 *Erpetocypris strigata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 85 t. 8 f. 14, 15 | 1891 *Herpetocypris jurinii*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 60 (Synonymie) | ?1895 *Erpetocypris peregrina*, Croneberg in: Bull. Soc. Moscon, ser. 2 v. 8 p. 299 t. 7 f. 15 | 1900 *Cypris strigata*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 74 t. 15 f. 11—13, 19, 20 | 1900 *Herpetocypris peregrina*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 289 t. 16 f. 10, 11, 12 t. 21 f. 5—8 | 1900 *H. strigata*, Daday, Ostr. Hungar., p. 166.



Fig. 51.

**Encypris
lutaria.**
Furcalast
(^{48/1}).

Linke Schale des ♀: Höhe etwa gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte oder wenig davor; der Dorsalrand bildet einen sehr stumpfen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, dessen vorderer Schenkel ohne Andeutung einer Grenze in den breit gerundeten Vorderrand übergeht; der hintere Rand bildet einen flachen Bogen, der anfangs sehr wenig, im letzten Viertel der Länge stärker abfällt; er geht ebenfalls ohne Andeutung einer Grenze in den viel schmaler als der Vorderrand gerundeten Hinterrand über; Ventralrand fast gerade. Behaarung der Schale kurz und fein; Färbung bis auf einen breiten, dem Vorder- und Ventralrande folgenden, schmutzig weißen Streifen schmutzig blaugrün, bisweilen lebhaft gelb. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{5}{11}$), am breitesten in der Mitte; beide Enden zugespitzt. Schwimmborsten der 2. Antenne kurz. Klauen des 3. Kaufortsatzes der Maxille meist gezähnt, selten ungezähnt. Hinterrand der Furca annähernd gerade, Vorderrand deutlich gebogen; neben dem Hinterrande lateral und distal eine wellige Reihe feiner Börstchen. — L. 2.0—2.6 mm. — Fig. 51.

Nord- und Mitteleuropa, Asien.

6. **E. glacialis** (O. Sars) 1886 *Cypris jurinii* (non Zaddach 1844), G. O. Sars in: Norske Nordhavs-Exp., v. 6 Crust. II p. 75 (deser. nulla) | 1891 *Herpetocypris glacialis*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 61 | 1896 *H. (Candona) g.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 722 t. 68 f. 1, 2 (Tafelerklärung) | 1908 *H. g.*, Ekman in: Naturw. Unters. Sarekgebirg., v. 4 p. 173.

Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{88}{162}$), am höchsten vor der Mitte; beide Enden annähernd gleich breit gerundet. Vom Rücken gesehen ist die Breite gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, beide Enden ähnlich gestaltet. Farbe glänzend weiß. Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen nicht bis zur Basis des terminalen Gliedes. Dornen der Maxille gezähnt. Furca der von *E. lutaria* ähnlich. — L. 1.62 mm.

Arktis (Spitzbergen, Bäreninsel, Barents-Insel, Finmarken, Sarekgebirge).

7. **E. oblongata** (O. Sars) 1896 *Cypris o.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 19 nr. 1 p. 29 t. 4 f. 6—9.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Vorderende mäßig breit, Hinterende schmal gerundet; Rundung dorsal etwas eingedrückt; Ventralrand flach eingebuchtet. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{1}{5}$ der Länge, am breitesten vor der Mitte; beide Enden zugespitzt, das hintere stärker. Vorder- und Hinterrand der Furca deutlich gekrümmt; Hinterrand glatt; die Klauen deutlich gekrümmt, ungezähnt; die vordere mißt etwa die

Hälfte des Vorderrandes und die vordere Borste etwa $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue; die hintere entspringt auf etwa $\frac{6}{7}$ des Hinterrandes. — L. ♀ 1·9, ♂ 1·6 mm.

Westaustralien.

8. **E. nobilis** (O. Sars) 1901 *Amphicypris n.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 18 t. 4 | 1905 *Eucypris n.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 243 (descr. nulla).

Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden breit gerundet; Ventralrand fast gerade. Vom Rücken gesehen Breite wenig größer als $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte, die Seiten bilden Bogen, welche gleichmäßig vom vorderen zum hinteren Ende verlaufen; beide Enden zugespitzt. Gelb. Furca schlank, fast gerade; Hinterrand mit einer gleichmäßigen Reihe feiner Stacheln, welche fast bis zur Basis reicht; die vordere Klaue mißt etwas über $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die hintere etwa $\frac{2}{3}$ der vorderen, die vordere Borste $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue. — L. 3·20 mm.

Argentinien, Paraguay.

9. **E. pigra** (S. Fisch.) 1851 *Cypris p.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 158 t. 9 f. 11—16 | 1870 *C. tumefacta*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 13 t. 4 f. 4—6 | 1889 *Erpetocypris t.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 87 t. 8 f. 5—7; t. 13 f. 18 | 1891 *Herpetocypris t.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 62 | 1900 *Cypris t.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 73 t. 17 f. 4, 8, 13 | 1900 *Prionocypris t.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 295 t. 16 f. 13—15; t. 21 f. 9—13.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd gerade sind und deutlich abfallen, der vordere steiler als der hintere; der Dorsalrand gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand nur sehr undeutlich abgegrenzt; Vorderende schmal, Hinterende deutlich breiter gerundet; Ventralrand fast gerade, in der Mundgegend deutlich ausgebuchtet. Schale dünn behaart, gelbweiß pigmentiert. Vom Rücken gesehen ist die Breite wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; beide Enden zugespitzt, das vordere etwa rechtwinklig, das hintere stumpfwinklig. Schwimmborsten der 2. Antenne kurz. Klauen des 3. Kaufortsatzes der Maxille ungezähnelte. Furca kräftig; Hinterrand fast gerade, Vorderrand deutlich gebogen; der Hinterrand distal derb, proximal zart. — L. ♀ 0·87—1·0 mm.

Nordeuropa.

10. **E. reptans** (Kaufmann)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

10a. **E. reptans reptans** (Kaufmann) 1900 *Microcypris r.*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 132 | 1900 *M. r.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 301 t. 16 f. 16—18; t. 21 f. 14—16 | 1905 *Cypris kaufmanni*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 123.

Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{8}{13}$), am höchsten etwa in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Ecke, dessen vorderer Schenkel stärker abfällt als der hintere; Vorderende ziemlich schmal, Hinterende etwas breiter gerundet; Ventralrand schwach eingebuchtet. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{1}{2}$

der Länge; vorn wenig zugespitzt, hinten stumpf. Schwimmborsten der 2. Antenne kurz; sie reichen nur bis zur halben Länge des subterminalen Gliedes. Klauen der 3. Maxillarlade gezähnt. Furca mit deutlich gebogenem Vorder- und fast geradem Hinterrande; die vordere Klaue mißt $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes. — L. ♀ 1·04 mm.

Schweiz.

10b. **E. reptans limbata** (Masi) 1905 *Cypris kaufmanni* var. l., Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 123.

Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen bis zum letzten Gliede; sonst wie die typische Form.

Südtalien.

11. **E. zenkeri** (C. Chyzer) 1858 *Cypris z.*, C. Chyzer in: Verh. Ges. Wien, v. 8 p. 514 | 1861 *Candona serrata*, A. M. Norman in: Tr. Tyneside Club, v. 5 p. 148 t. 3 f. 1—6 | 1868 *Cypris s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 371 t. 25 f. 15—19; t. 36 f. 3 | 1880 *C. bicolor*, G. W. Müller in: Z. Naturw., v. 53 p. 236 t. 4 f. 24—26 | 1889 *Erpetocypris serrata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 87 (Synonymie) | 1896 *Prionocypris s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 724 (Synonymie) | 1900 *Cypris s.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 72 t. 14 f. 3, 11, 14 | ?1900 *Herpetocypris zenkeri*, Daday, Ostr. Hungar., p. 168.

Umriß der linken Schale ähnlich wie bei *E. ornata* (nr. 15), am höchsten auf $\frac{2}{5}$ der Länge; der Winkel, den der Dorsalrand bildet, deutlich ausgeprägt, der hintere Schenkel etwas konkav; hintere ventrale Ecke beiderseits mit 6—8 flachen, wenig auffälligen Zähnen; an der Grenze von Vorder- und Ventralrand links 3 oder 4 sehr undeutliche Zähne (fehlen rechts). Schale zum größten Teile dunkel grauschwarz oder schmutzig grün pigmentiert. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{6}{13}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, die Spitzen abgestutzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen das letzte Glied nicht. Klauen des 3. Kaufortsatzes der Maxille ungezähnt. Furca mit fast geradem Hinterrande und deutlich gebogenem Vorderrande; Klauen sehr zart gewimpert, die vordere mißt wenig über $\frac{1}{2}$ der Länge des Vorderrandes. — L. ♀ 1·2—1·5, gewöhnlich 1·4—1·5 mm.

Nord- und Mitteleuropa.

12. **E. radiata** (G. W. Müll.) 1908 *Cypris r.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 146.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{7}{10}$ der Länge, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende breit, Hinterende etwas schmaler gerundet. Vorderrand stumpf sägeartig gezähnt. Rechte Schale der linken in der Form ähnlich, Rand weniger deutlich gezähnt. Nahe dem Vorderrande finden sich nur rechts etwa 20 kurze, dicke, dunkle, radiäre Streifen. Vom Rücken gesehen eiförmig, Breite annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, Vorderende zugespitzt, Hinterende gerundet. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen wenig. Furca schlank, schwach S-förmig gebogen, an der Basis kolbig erweitert, die terminalen Klauen schlank, fast gerade, die vordere mißt wenig mehr als die Hälfte des Vorderrandes, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{6}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·4 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika.

13. **E. syngamma** (G. W. Müll.) 1908 *Cypris s.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 148 t. 19 f. 3, 6.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am höchsten etwas vor der Mitte, Dorsalrand sehr stark gewölbt, beide Enden stark verschmälert, ähnlich gerundet. Oberfläche mit dichter, auffälliger Streifung, die Streifen verlaufen zum größeren Teile dem Ventralrande parallel. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte. Hinterende stumpfwinklig zugespitzt, nahe dem Vorderende die Schalen eingedrückt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen bis zur Spitze der Klauen. Furca schlank, Vorderrand fast gerade, die vordere Klaue mißt etwa $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes, die hintere nur annähernd $\frac{1}{2}$ der vorderen, die vordere Borste weniger als $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·0—1·1 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika.

14. *E. crassa* (Müll.) 1785 *Cypris c.*, O. F. Müller, Entom., p. 61 t. 6 f. 1, 2 | 1788 *Monoculus crassus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3003 | 1844 *Cypris ovata*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 37 | 1851 *C. dromedarius*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 153 t. 7 f. 5—9 | 1900 *C. crassa*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 60 t. 17 f. 1, 6, 12, 15, 16.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit stark gerundeter Ecke, dessen hinterer Schenkel annähernd geradlinig ist, deutlich abfällt und auf $\frac{4}{5}$ der Länge sich in gerundeter Ecke gegen den Hinterrand abgrenzt; der Hinterrand bildet dorsal eine schwach konkave Linie, in der ventralen Hälfte eine starke Rundung; Vorderrand breit gerundet, Ventralrand deutlich eingebuchtet; verschmolzene Zone ungewöhnlich breit (etwa $\frac{1}{20}$ der Länge); Oberfläche auffällig punktiert. Vom Rücken gesehen ist die Breite die Hälfte der Länge; nahe dem vorderen und hinteren Ende sind die Seiten deutlich konkav, so daß beide Enden schnabelartig zugespitzt erscheinen. Schwimmborsten der 2. Antenne reichen bis zur Spitze der Klauen. Klauen der Maxille ungezähnelte. Furca deutlich gebogen; die Klauen schlank, schwach gebogen; die vordere Klaue länger als $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes. — L. ♀ 1·95—2·05 mm.

Nordeuropa.

15. *E. ornata* (Müll.) 1776 *Cypris o.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | 1785 *C. o.*, O. F. Müller, Entom., p. 51 t. 3 f. 4—6 | 1788 *Monoculus ornatus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 6 p. 3002 | (non 1820 *M. o.*, Jurine, Hist. Monocles, p. 170 t. 3 f. 4—6) | (non 1847 *Cypris ornata*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Entomos. branch., Ostr., p. 9 t. 3 f. 4—6) | (non 1851 *C. o.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 157 t. 9 f. 7—10) | (non 1871 *C. o.*, Heller in: Ber. Ver. Innsbruck, v. 1 p. 92) | 1870 *C. o.* (part.), G. S. Brady in: Tr. Nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 364 t. 14 f. 1—3 | (non 1872 *C. o.*, Frič in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 2 nr. 4 p. 226) | 1900 *C. o.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 69 t. 14 f. 5, 7, 15 | ? 1900 *Eucypris o.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 141.

Linke Schale des ♀: Höhe $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{8}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen stark gerundeten Winkel, dessen hinterer Schenkel annähernd geradlinig deutlich abfällt und sich auf $\frac{9}{10}$ der Länge und $\frac{2}{3}$ der Höhe stumpfwinklig gegen den Hinterrand abgrenzt; Vorderrand breit, Hinterrand schmal gerundet (besonders in der ventralen Hälfte); Ventralrand fast gerade; Oberfläche mit polygonaler Felderung (Facettenbildung?). Schale zum Teil mit lebhaft grüner Pigmentierung, zum großen Teile nicht pigmentiert. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{5}{9}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, das vordere stärker, etwas schnabelförmig. Klauen der Maxille

ungezähnelte. Furca mit schwach gebogenem Hinterrande und deutlich gebogenem Vorderrande; die vordere Klaue annähernd so lang wie der Vorderrand. — L. ♀ 1·8—2 mm.

Europa.

16. *E. clavata* (W. Baird)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

16a. *E. clavata laevis* (G. W. Müll.) 1838 *Cypris c.*, W. Baird in: Mag. Zool. Bot., v. 2 p. 137 t. 5 f. 16 | 1850 *C. c.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 157 t. 18 f. 4 | 1891 *C. c.*, Vávra in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 101 | ?1900 *Eucypris c.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 137 | 1900 *Cypris lienenklausi var. laevis*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 71 t. 17 f. 3.

Linke Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Spitze, dessen Schenkel nach vorn und hinten deutlich abfallen; der hintere Schenkel gerade, setzt sich in undeutlicher, stark abgerundeter Ecke gegen den Hinterrand ab. Vorderende mäßig breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet. Ventralrand annähernd gerade, schwach konvex; der Saum entspringt in nächster Nähe des Schalenrandes, rechte Schale der linken ähnlich, der Saum entfernt sich am Vorderrande weit vom Schalenrande. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. Hinterende wenig, Vorderende deutlich zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen deutlich. Furca mit fast geradem Hinterrande und schwach gebogenem Vorderrande, die vordere Klaue wenig länger als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. 2·1—2·2 mm.

Nord- und Mitteleuropa.

16b. *E. clavata serrata* (G. W. Müll.) 1900 *Cypris lienenklausi var. s.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 70 t. 17 f. 2, 3, 9—11, 14.

Von *E. clavata laevis* unterschieden in folgenden Punkten: Der Vorderrand mit etwa 15 undeutlichen, flachen Zähnen, der Hinterrand mit ebensoviel sägeartig nach hinten und oben gerichteten Zähnen (bei *E. clavata laevis* beide Ränder glatt). Der Saum entfernt sich rechts weniger weit vom Schalenrande. — L. 2—2·1 mm.

Norddeutschland.

17. *E. fuscata* (Jurine)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

17a. *E. fuscata major* (G. W. Müll.) ?1776 *Cypris strigata*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | ?1785 *C. s.*, O. F. Müller, Entom., p. 54 t. 4 f. 4—6 | 1820 *Monoculus fuscatus* (part.), Jurine, Hist. Monocles, p. 174 t. 19 f. 1, 2 | 1825 *Cypris fuscata*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 385 | ?1837 *C. adusta*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 11 nr. 3 | ?1844 *C. insignis*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 31 | ?1851 *C. hirsuta*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 159 t. 10 f. 6—8 | 1864 *C. oblonga*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 59 t. 3 f. 1—4 | (non 1894 *C. fuscata*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 811 p. 16 t. 7 f. 41—46) | (non 1895 *C. f.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 320 t. 71 f. 41—46; t. 72 f. 7) | 1900 *C. f. var. major*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 66 t. 16 f. 5, 6, 9 | 1900 *Eucypris f.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 149.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten etwas vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Ecke, dessen beide Schenkel gerade sind, der vordere fällt etwas

steiler ab als der hintere, beide Schenkel gehen ohne Andeutung einer Grenze in Vorder- und Hinterrand über; beide Enden breit, das vordere deutlich breiter gerundet, Ventralrand schwach konvex. Oberfläche mäßig dicht mit kurzen Haaren bedeckt; diese entspringen aus Porenkanälen, die nur nahe dem hinteren und vorderen Rande deutlich sind. Färbung schön kastanienbraun, selten schmutzig braungrün; farblos sind die Schließmuskelansätze, blaß pigmentiert ein besonders nach hinten scharf begrenzter, etwa dreieckiger Fleck in der Augengegend; weniger blaß, aber heller als die Umgebung ist die Region der Leberschläuche und Eierstöcke. Vom Rücken gesehen ist die Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte; beide Enden sehr wenig zugespitzt. Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt. Klauen der Maxille gezähnt. Furca schlank, schwach S-förmig gekrümmt; Klauen schwach gebogen; die vordere mißt über $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes. — L. ♀ 1.37—1.48 mm.

Europa, Nordamerika.

17b. *E. fuscata affinis* (S. Fisch.) 1820 *Monoculus fuscatus* (part.), Jurine, Hist. Monocles, p. 174 t. 19 f. 1, 2 | 1851 *Cypris affinis*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 160 t. 10 f. 9—11 | 1900 *C. fuscata* var. *minor*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 66 t. 16 f. 8 | 1900 *C. affinis* (part.), Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 272 t. 15 f. 17, 18, 19, 20; t. 18 f. 10—13; t. 31 f. 26 | ? 1900 *Eucypris obliqua*, Daday, Ostr. Hungar., p. 154.

Von *E. fuscata* major unterschieden in folgenden Punkten: Höhe $\frac{11}{20}$ der Länge, Ventralrand in der Mundgegend etwas vorgewölbt; Porenkanäle auf der ganzen Schale deutlich; Grundfarbe stets schmutzig braungrün; in der Augengegend, auf den Ovarien sowie an einem dorsal von den Ovarien liegenden größeren Fleck fehlt das Pigment vollständig; diese Flecke sind scharf begrenzt. — L. 1.11—1.3 mm.

Nordeuropa; Ungarn?

18. *E. corpulenta* (O. Sars) 1896 *Cypris c.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 30 t. 5 f. 2a, b | 1908 *C. c.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 150.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte, der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Ecke, dessen vorderer Schenkel gerade, dessen hinterer Schenkel gebogen ist; Vorderende ziemlich breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet mit Andeutung einer Ecke auf halber Höhe, Ventralrand deutlich eingebuchtet. Oberfläche ziemlich dicht mit kleinen, wenig scharf konturierten Gruben bedeckt, ferner finden sich ziemlich dicht kurze aber kräftige Borsten. Der Saum entspringt vorn auf dem Schalenrande. Rechte Schale der linken ähnlich, der Saum entfernt sich vorn weit vom Schalenrande. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{5}{8}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte. Vorderende deutlich, Hinterende undeutlich zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die terminalen Klauen deutlich. Terminales Glied des Maxillartasters lang und schlank, nach der Spitze hin deutlich verjüngt. 2. Thoraxbein gedrunken, die Klaue sehr kräftig, so lang wie die 3 letzten Glieder zusammen, die Borste des 2. Gliedes behaart, die des 3. Gliedes etwa $\frac{2}{3}$ so lang wie die terminale Klaue. Furca schlank, fast gerade, die Klauen fast gerade, schlank, die terminale etwa $\frac{2}{3}$ so lang wie der Vorderrand, die hintere etwa $\frac{2}{3}$ der vorderen, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{6}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 1.9—2 mm.

Südafrika.

19. *E. trichota* (G. W. Müll.) 1908 *Cypris t.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 152.

E. corpulenta ähnlich, von dieser in folgenden Punkten unterschieden; Vorder- und Hinterende der Schale ähnlich gestaltet, die Schwimmborsten überragen die Spitzen der Klauen nicht oder nur wenig; 2. Thoraxbein schlanker, die terminale Borste des 2. Gliedes unbehaart, die des 3. Gliedes etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die terminale Klaue, diese deutlich länger als die 3 letzten Glieder zusammen. Furca an der Basis kolbig aufgetrieben, entsprechend ist hier der Hinterrand gewölbt, die längere Klaue mißt wenig mehr als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die hintere weniger als $\frac{2}{3}$ der vorderen. — L. 3 mm.

Südafrika.

20. *E. capensis* (G. W. Müll.) 1908 *Cypris c.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 153 t. 19 f. 2.

E. corpulenta ähnlich, von dieser und *E. trichota* unterschieden durch den Bau des 2. Thoraxbeines, dessen terminale Klaue kurz, nicht länger als der Dorsalrand des 3. und 4. (mehr oder weniger vollständig verschmolzenen) Gliedes. Furca der von *E. trichota* ähnlich, die hintere Klaue mißt $\frac{3}{4}$ der vorderen. — L. ♀ 1·8—1·95 mm.

Südafrika.

8. Gen. *Cypris* O. F. Müller

? 1758 *Monoculus*, Linné, Syst. Nat., p. 634 | 1776 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1850 *C.* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 151 | 1889 *C.* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 73 | 1891 *Eucypris* (part.), Vávra in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 90 | 1898 *Eurycypris*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 263 | (1898 non *Cypris*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 265) | (1900 non *C.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 55) | 1900 *C.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 126 | 1900 *Eurycypris*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 53.

Schale stets breit (Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge), ventral stark abgefacht; die Saumlinie entfernt sich beiderseits vorn und hinten weit vom Schalenrande, sie entspringt proximal von der Verschmelzungslinie. Letztes Glied des Maxillartasters zylindrisch oder distal verjüngt, mindestens noch einmal so lang wie es an der Basis breit ist; 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. 2. und 3. Glied des Endopodit des 2. Thoraxbeines verschmolzen.

6 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | { | Vom Rücken gesehen werden die Seiten der Schalen von umfangreichen Spitzen überragt — 2. |
| | { | Vom Rücken gesehen fehlen ähnliche Spitzen — 3. |
| 2 | { | Vom Rücken gesehen finden sich jederseits 4—6 Spitzen . 5. <i>C. neumanni</i> |
| | { | Vom Rücken gesehen findet sich jederseits eine Spitze . . 6. <i>C. bispinosa</i> |
| 3 | { | Vom Rücken gesehen ist die Breite mindestens $\frac{3}{4}$ der Länge — 4. |
| | { | Vom Rücken gesehen ist die Breite kleiner als $\frac{3}{4}$ der Länge 1. <i>C. pubera</i> |
| 4 | { | Größer als 1·5 mm — 5. |
| | { | Kleiner als 1·5 mm : 3. <i>C. subglobosa</i> |

- 5 { Vom Rücken gesehen die rechte Schale vorn stark zugespitzt, hinter der Spitze deutlich eingedrückt . . . 2. *C. latissima*
 Vom Rücken gesehen die rechte Schale vorn abgestumpft, in der Nachbarschaft der Spitze nicht deutlich eingedrückt 4. *C. puberoides*

1. *C. pubera* (Müll.) ?1776 *C. p.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | ?1785 *C. p.* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 56 t. 5 f. 1—5 | 1818 *C. conchacea*, Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 5 p. 124 (deser. nulla) | 1820 *Monoculus ovatus*, Jurine, Hist. Monocles, p. 179 t. 17 f. 5, 6 | 1825 *Cypris ovata*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 383 | ?1850 *C. hamata*, Haupt in: KB. Ver. Regensburg, v. 4 p. 150 | ?1850 *C. cuneata* (juv.), W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 255 t. 18 f. 22—24 | 1861 *C. punctillata*, A. M. Norman in: Tr. Tyneside Club, v. 5 p. 145 t. 3 f. 11—14 | 1870 *C. puber*, Plateau in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 34 nr. 3 p. 54 t. 1 f. 25 | (non 1872 *C. pubera*, Frič in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 21 p. 226) | 1898 *Eurycypris p.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 263 (Synonymie) | 1900 *E. p.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 54 t. 13 f. 1, 2, 3—11 | ?1900 *Cypris unidentata*, Cosmovici in: Bull. Soc. zool. France, v. 25 p. 160.



Fig. 52.

Cypris pubera.
 3. Kaufortsatz der
 Maxille (^{200/1}).

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Spitze; er ist gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand meist etwa auf $\frac{7}{8}$ der Länge stumpfwinklig abgegrenzt; Vorderrand gerundet; Hinterrand fast geradlinig steil abfallend, in der ventralen

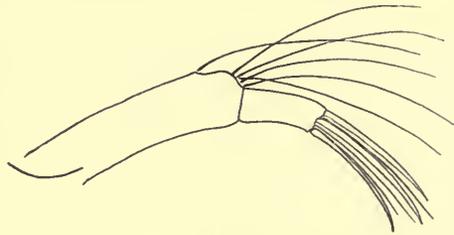


Fig. 53.

Cypris pubera. Maxillartaster (^{200/1}).

Hälfte gerundet; Ventralrand annähernd

gerade; Vorderrand mit etwa 9 schlanken Zähnen, hintere ventrale Ecke mehr oder weniger deutlich gezähnt. Rechts entspringen die Zähne des Vorderrandes lateral vom Rande. Oberfläche nahe dem vorderen und hinteren Ende mit flachen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{3}{5}$ der Länge; beide Enden ähnlich gestaltet, undeutlich zugespitzt. Furca schlank, schwach gebogen; die Klauen fast gerade. — L. ♀ 2.0—2.6 mm, ♂ unbekannt. — Fig. 52, 53.

Europa; Sibirien; Nordamerika.

2. *C. latissima* (G. W. Müll.) 1898 *Eurycypris l.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 264 t. 13 f. 15—21.

Schale im Profil der von *C. pubera* ähnlich; Dorsalrand rechts gewölbt, Ränder nicht gezähnt; Ventralfläche scharfkantig gegen die Seiten abgegrenzt; vom Rücken gesehen sehr breit, Breite $\frac{3}{9}$ der Länge; das hintere Ende bildet einen sehr stumpfen, das vordere bei vollständig geschlossener Schale einen spitzen Winkel; die linke Schale ist neben dem Vorderende flach, die rechte tiefer eingedrückt. Furca fast gerade; vordere Klaue kräftig, deutlich gebogen; die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{5}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 2 mm, ♂ unbekannt.

Madagaskar.

3. **C. subglobosa** Sowerby ? 1840 *C. s.*, Sowerby in: Malcolmson in: Tr. geol. Soc. London, ser. 2 v. 5 t. 47 f. 3 (Erklärung) | 1859 *C. s.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 27 p. 232 t. 63 f. 2 | 1886 *Chlamydotheca s.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 300 t. 38 f. 24—27 | 1906 *Eurycypris s.*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 420 t. 24 f. 9—11, 12, 13.

Schale der von *C. latissima* ähnlich, aber nicht so breit; Breite gleich $\frac{3}{4}$ der Länge, am Vorderende nur wenig eingedrückt. — L. 1·2 mm.

Vorderindien, Ceylon, Java.

4. **C. puberoides** Vávra 1897 *C. p.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 27 | 1898 *Eurycypris p.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 263 (Synonymie).

Schale im Profil der von *C. pubera* (nr. 1) und *C. latissima* (nr. 2) ähnlich; der Dorsalrand gewölbt, nicht winklig gebogen; vom Rücken ähnlich wie *C. latissima*, das Vorderende tief ausgeschnitten, beide Schalen neben der Spitze nur ganz flach eingedrückt. Beide Furcalklaunen dünn und fast gerade; die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ und ♂ 2·0 mm.

Ostafrika.

5. **C. neumanni** (G. W. Müll.) 1900 *Eurycypris n.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 13 p. 259 t. 23 f. 14, 15, 16, 17—21.

Von den anderen Arten der Gattung dadurch unterschieden, daß die Kante, welche die Ventralfläche gegen die Seiten abgrenzt, in 4—6 Spitzen erhoben ist, welche die Seiten in der Rückenansicht dornig erscheinen lassen. — L. ♀ und ♂ 2·5—2·9 mm.

Ostafrika.

6. **C. bispinosa** H. Luc. 1846 *C. b.*, H. Lucas in: Expl. Algérie, An. artic., v. 1 Crust. p. 82 t. 8 f. 7 | 1868 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 366 t. 26 f. 14—17 | 1905 *C. (Eurycypris) b.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 119.

Schale: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit wenig abgerundeter Ecke, dessen vorderer und hinterer Schenkel geradlinig und sehr deutlich abfallen, der vordere deutlicher als der hintere; der vordere geht ohne Andeutung einer Grenze in den schmal gerundeten Vorderrand über; der hintere Schenkel bildet auf $\frac{1}{2}$ der Höhe nahe dem Hinterende mit dem Hinterrande einen deutlichen Winkel; der Hinterrand fällt als deutlich konkave Linie steil ab und bildet mit dem im hinteren Viertel aufsteigenden Ventralrande auf etwa $\frac{1}{4}$ der Höhe eine abgerundete Spitze; an der Grenze von Ventralfläche und Seiten erhebt sich eine nach hinten in eine Spitze ausgezogene, umfangreiche Leiste. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{3}{5}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, das vordere beiderseits etwas eingedrückt; die erwähnte Leiste erscheint als lange, nach hinten gerichtete Spitze, die auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge endet. — L. 2·8 mm.

Algier, Frankreich, Süditalien, England, Azoren, Kanarische Inseln; im Brackwasser und Süßwasser.

9. Gen. **Candonocypris** O. Sars

1895 *Candonocypris*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 34 | 1898 *Cypris* (part.), G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 265.

Schale gestreckt, Höhe meist nicht größer als $\frac{1}{2}$ der Länge. Die Saumlinie verläuft beiderseits vorn und hinten proximal von der Verschmelzungs-

linie. Zwischen Saumlinie und Innenrand findet sich links stets (?) eine deutliche Leiste. Das subterminale Glied der 2. Antenne trägt terminal nahe dem vorderen Rande eine kurze, klauenartige Borste. Das letzte Glied des Maxillartasters nach der Spitze hin stark verbreitert, an der Spitze annähernd so breit oder breiter als der Vorderrand lang; der 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Stammglied des Greiforganes des ♂ einerseits oder beiderseits tief ausgeschnitten, so daß sich die Borsten weit vom Ursprunge des Fingers befinden; Furca wohl entwickelt.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------|
| 1 | } | Länger als 3 mm — 2. | |
| | | Kürzer als 3 mm — 3. | |
| 2 | } | Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen
der Klauen | 1. <i>C. bicornis</i> |
| | | Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen
der Klauen nicht | 2. <i>C. voeltzkowi</i> |
| 3 | } | Vordere Furcalborste $\frac{1}{3}$ so lang wie die vordere Klaue | 3. <i>C. candonoides</i> |
| | | Vordere Furcalborste $\frac{1}{2}$ so lang wie die vordere Klaue | 4. <i>C. assimilis</i> |

1. *C. bicornis* (G. W. Müll.) 1900 *Cypris b.*, G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 13 p. 261 t. 23 f. 1, 2, 3—13.

Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte, etwa auf $\frac{2}{5}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit abgerundeter Spitze und ist gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende breit gerundet, Hinterrand steil abfallend; hintere, ventrale Ecke in eine Spitze ausgezogen; hinter den Schließmuskelsansätzen erhebt sich eine umfangreiche, nach hinten gerichtete Spitze (kann fehlen). Furca fast gerade; die längere Klaue mißt etwas über $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue; der Hinterrand gesägt gewimpert. — L. ♀ 3·7, ♂ 3·5 mm.

Ostafrika (Massai Njika).

2. *C. voeltzkowi* (G. W. Müll.) 1898 *Cypris v.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 265 t. 14 f. 1—3, 4—13.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{4}{9}$ der Länge, am höchsten vor $\frac{1}{3}$ der Länge; Dorsalrand stumpfwinklig, nach hinten stark abfallend, gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge undeutlich winklig abgegrenzt; Hinterende ziemlich spitz, Vorderende breit gerundet. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; beide Enden stark zugespitzt. 2. Antenne beim ♂ mit 5 gefiederten Schwimmborsten, die bis zur Spitze des letzten Gliedes (ohne Klauen) reichen; beim ♀ an ihrer Stelle 2 ungefederte Borsten. — L. ♀ bis 7, ♂ 6 mm.

Madagaskar.

3. *C. candonoides* (R. L. King[?]), O. Sars ? 1855 *Cypris c.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 66 t. 10 f. F | 1890 *Herpetocypris stanleyana*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 35 t. 2 f. 1, 2; t. 5 f. 5—7 | 1895 *Candonocypris candonoides*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 35 t. 5 f. 1a, b, c.

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{5}$ der Länge; Dorsalrand ziemlich stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden links mäßig breit gerundet, rechts das Hinterende deutlich schmaler als das Vorderende. Gelb und grün gefärbt.

Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{2}{5}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; vorn deutlich, hinten undeutlich zugespitzt; die rechte Schale überragt die linke vorn und hinten deutlich. Furca schlank, deutlich gebogen; vordere Klaue weniger lang als die Hälfte des Vorderrandes; vordere Borste $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·8 mm, ♂ unbekannt.

Neuseeland; Australien?; Südafrika.

4. **C. assimilis** O. Sars 1895 *C. a.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 36 t. 5 f. 2a, b, c (auf der Tafel: *Herpetocypris a.*).

Von *C. candonoides* unterschieden in folgenden Punkten. Schale am höchsten in der Mitte; Hinterende beiderseits ähnlich gerundet wie das Vorderende; Farbe mehr oder weniger dunkelbraun; die rechte Schale überragt hinten die linke nicht. Vordere Furcalborste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·6 mm, ♂ unbekannt.

Neuseeland.

10. Gen. **Hungarocypris** Vávra

1906 *Hungarocypris*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 416.

Hinterrand der Furca mit 2 Borsten, sonst wie *Candonocypris*.

2 Arten.

Übersicht der Arten.

Die beiden Borsten des Hinterrandes der Furca sind annähernd gleichlang 1. **H. madarászi**

Die proximale Borste am Hinterrande der Furca nur etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die distale 2. **H. gawemülleri**

1. **H. madarászi** (Örley) 1858 *Cypris dispar* (non S. Fischer 1851), C. Chyzer in: Verh. Ges. Wien, v. 8 p. 513 | 1879 *C. hungarica*, Margó, Budapest és környéke állattani tekintetben, p. 112 (nom. nud.) | 1886 *Notodromas madarászi*, Örley in: Term. Füzetek, v. 10 p. 100 t. 10, 11 | 1889 *Cypris m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 97 (Synonymie) | 1892 *C. dispar*, Daday in: Term. Füzetek, v. 15 p. 302 | 1895 *C. d.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 18 Beilage p. 6, 10 | 1906 *Hungarocypris d.*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 416 (Synonymie).

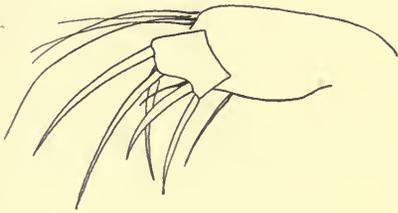


Fig. 54.

Hungarocypris madarászi. Maxillartaster ($\frac{115}{1}$).

Linke Schale des ♂: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte, Dorsalrand gewölbt, mit Andeutung einer Ecke, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende breit gerundet, Hinterrand steil, fast senkrecht und gerade abfallend, bildet mit dem deutlich S-förmig geschwungenen Ventralrande einen Winkel, der deutlich größer als ein rechter ist, mit deutlicher Spitze; am freien Schalenrande findet sich eine breite, verschmolzene Zone; rechts bildet der Dorsalrand einen deutlichen Winkel, die hintere, ventrale Ecke ist stark abgerundet, sonst ähnlich wie links. Beim ♀ ist diese Ecke beiderseits abgerundet. Furca schlank, schwach gebogen, die Klauen dünn, die hintere so lang wie die vordere, beide kürzer als die Hälfte des Vorderrandes, die beiden Borsten des Hinterrandes annähernd gleich lang. — L. 4·5—5 mm.

Südeuropa (Ungarn, Dalmatien), Nordafrika, Asien (Birket Abbadi, Mongolei).

2. *H. gawemülleri* Vávra 1906 *H. g.*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 417 t. 24 f. 1, 2—8.

Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten deutlich vor der Mitte, der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Ecke, dessen hinterer Schenkel etwas stärker abfällt als der vordere; Vorderende breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet. Schalenrand mit breiter, verschmolzener Zone. Furca der von *H. madarászi* ähnlich, die Klauen länger als die Hälfte des Stammes, von den beiden Borsten des Hinterrandes mißt die proximale weniger als $\frac{1}{2}$ der distalen. — L. 3.2 mm.

Sumatra.

11. Gen. *Chlamydotheca* Saussure

1858 *Chlamydotheca* (Subgen.), Saussure in: Mém. Soc. Genève, v. 14 p. 487 | 1892 *Pachycypris*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 201 | 1898 *Chlamydotheca*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 16 | 1901 *Cypris* (part.), G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 20.



Fig. 55.

Chlamydotheca speciosa.
3. Kaufortsatz der Maxille
($\frac{2}{3}$).

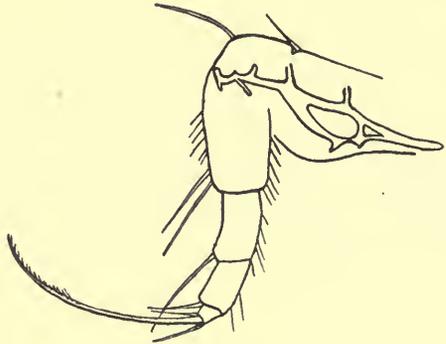


Fig. 56.

Chlamydotheca speciosa.
2. thoracale Gliedmaße ($\frac{50}{1}$).

Saum vorn beiderseits, hinten (stets?) nur rechts deutlich proximal verschoben. Terminales Glied des Maxillartasters distal deutlich verbreitert. 3. Kaufortsatz der Maxille mit 3 zahnartigen Borsten (Fig. 55). Das 1. Glied des Endopodit des 2. Thoraxbeines trägt an der distalen, ventralen Ecke 2 Borsten (Fig. 56). Furca gestreckt.

7 Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge — 2. | |
| | | Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge — 3. | |
| 2 | { | Die hintere Furcalborste etwa so lang wie die hintere Furcalklaue | 1. <i>C. symmetrica</i> |
| | | Die hintere Furcalborste viel kürzer als die hintere Furcalklaue (weniger als $\frac{1}{2}$) | 2. <i>C. flexilis</i> |
| 3 | { | An der vorderen, ventralen Ecke bildet der Schalenrand einen hakenartigen Einschnitt — 4. | |
| | | An Stelle dieses Einschnittes findet sich nur eine flache, stumpfwinklige Bucht — 5. | |

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------|
| 4 | } | Dorsalrand stark gewölbt | 3. <i>C. incisa</i> |
| | | Dorsalrand in der Mitte abgeflacht, fast gerade | 6. <i>C. limbata</i> |
| 5 | } | Die vordere Furcalborste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue | 4. <i>C. speciosa</i> |
| | | Die vordere Furcalborste kürzer als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue — | 6. |
| 6 | } | Die vordere Furcalborste mißt mehr als $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue | 7. <i>C. azteca</i> |
| | | Die vordere Furcalborste mißt nur $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue | 5. <i>C. mexicana</i> |

1. *C. symmetrica* Vávra 1898 *C. s.*, Vávra in: *Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln.*, v. 2 Ostr. p. 18 f. 1, 2, 3—7.

Schale: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden breit gerundet; Ventralrand flach eingebuchtet. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; beide Enden ähnlich, wenig zugespitzt; beide Schalen gleich lang. Furca kräftig, schwach gebogen; der ganze Hinterrand fein gezähnelte; die längere Klaue weniger als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes; die vordere Borste etwa $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue; die hintere Borste etwa so lang wie die hintere Klaue. — L. ♀ 2·75 mm, ♂ unbekannt.

Feuerland; Falklandsinseln.

2. *C. flexilis* (G. Brady) 1902 *Cypris f.*, G. S. Brady in: *Tr. zool. Soc. London*, v. 16 p. 192 t. 23 f. 11—15.

Schale der von *C. symmetrica* ähnlich, Hinterrand und Ventralrand bilden eine ziemlich deutliche Ecke (links; rechts?). Furca schlank, annähernd gerade, der Hinterrand sehr fein bewimpert, die hintere Borste nur $\frac{1}{2}$ so lang wie die hintere Klaue. — L. 4 mm.

Westindien (Sainte Croix).

3. *C. incisa* (Claus) 1892 *Pachycypris i.*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 10 p. 205 t. 8 f. 7, 8, 9—15 | 1901 *Cypris labiata*, G. O. Sars in: *Arch. Naturv. Kristian.*, v. 24 nr. 1 p. 20 t. 5 f. 1—3, 4—9.

Schale: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden gerundet, das vordere breiter; Ventralrand schwach gewölbt, am vorderen Ende hakig ausgeschnitten. Vom Rücken gesehen ist die Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Vorderende keilförmig zugespitzt, Hinterende gerundet. Dunkel gebändert. Furcaläste fast gerade. Klauen schlank, schwach gebogen; Länge der vorderen Klaue $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, der hinteren nur $\frac{1}{2}$ der vorderen, vordere Borste etwa $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 2·25—2·5 mm, ♂ unbekannt.

Argentinien.

4. *C. speciosa* (Dana).

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. *C. speciosa speciosa* (Dana) 1852 *Cypris s.*, J. D. Dana in: *P. Amer. Ac.*, v. 2 p. 49 | 1852 & 55 *C. s.*, J. D. Dana in: *U. S. expl. Exp.*, v. 13 II p. 1285; t. 90 f. 6 | 1862 *C. teacasiensis*, W. Baird in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 3 v. 10 p. 4 t. 1 f. 3 | 1892 *C. herricki*, Turner in: *Bull. Denison Univ.*, v. 6 p. 71 t. 2 f. 1—10 | 1892 *Pachycypris leuckarti*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 10 p. 203 t. 2 f. 5—9; t. 9 f. 1, 2, 3—8 t. 10 | 1895 *Cypris (P.) l.*, Claus in: *Arb. Inst. Wien*, v. 11 p. 32 | 1898 *Chlamydotheca herricki*, Vávra in: *Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln.*, v. 2 Ostr. p. 17 (Synonymie) | ?1901 *Cypris arcuata*, G. O. Sars in: *Arch. Naturv. Kristian.*, v. 24 nr. 1 p. 23 t. 5 f. 10, 11, 12.

Schale: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Länge; Dorsalrand stumpfwinklig, mit stark gerundeter Spitze,

gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Hinterende breiter gerundet als das vordere; Ventralrand schwach S-förmig geschwungen, am vorderen Ende eine flache Bucht. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. incisa*. Schale mit umfangreicher, schwarzbrauner Pigmentierung; diese besteht aus 4 in der hinteren Schalenhälfte liegenden, schräg nach hinten absteigenden Bändern, die in der vorderen Hälfte zu zwei verschmelzen und einem dem Schalenrande parallelen Streifen. Furca gerade, der von *C. incisa* ähnlich; die vordere Borste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ $3\frac{1}{3}$ mm, ♂ unbekannt (Fig. 55, 56, p. 183).

Nord- und Südamerika.

4b. *C. speciosa pallida* (Claus) 1892 *Pachycypris leuckarti* var. p.. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 205.

Pigmentierung auf zwei schräge Mittelstreifen beschränkt, sonst wie *C. speciosa speciosa*.

5. *C. mexicana* R. Sharpe 1903 *C. m.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 26 p. 976 t. 64 f. 1—6.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten etwa auf halber Länge; Dorsalrand flach, etwas unregelmäßig gewölbt, das Hinterende breit, das Vorderende deutlich schmaler gewölbt, durch eine deutliche Bucht gegen den Ventralrand abgegrenzt; Zeichnung ähnlich wie bei *C. speciosa*, weniger umfangreich; vom Rücken gesehen am breitesten etwa auf halber Länge, Breite deutlich größer als die halbe Länge, Vorderende zugespitzt, die Seiten nahe dem Vorderende deutlich eingedrückt. Furca schlank, gerade, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue. — L. 2.75 mm.

Mexico (Durango).

6. *C. limbata* (Wrzski.) 1893 *Cypris (Eucypris) l.*, Wierzejski in: Rozpr. Ak. Krakow, v. 24 p. 240 t. 7 f. 30 a, 31—34 | 1898 *Pachycypris (Chlamydotheca) incisa*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 17 (Synonymie).

Schale: Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand flach, fast gerade, wenig nach hinten abfallend, gegen Vorder- und Hinterrand undeutlich abgegrenzt; Vorderende breit gerundet; Hinterrand steil abfallend, bildet mit dem Ventralrande einen spitzen Winkel mit stark abgerundeter Spitze. Ventralrand wie bei *C. incisa* (nr. 3). Letztes Glied des Maxillartasters mit einer starken, die übrigen Borsten des Gliedes etwa um ihre Länge überragenden Borste. — L. ♀ 2.3 mm, ♂ unbekannt.

Argentinien; Paraguay.

7. *C. azteca* (Sauss.) 1858 *Cypris (Chlamydotheca) a.*, Saussure in: Mém. Soc. Genève, v. 14 n. p. 487 t. 6 f. 45, 46, 47—54.

Schale: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand ziemlich deutlich stumpfwinklig abgegrenzt; Vorderrand breit gerundet; Hinterrand in den dorsalen zwei Dritteln fast geradlinig, steil abfallend, im ventralen Drittel in flacher Rundung in den Ventralrand übergehend; Ventralrand am vorderen Ende mit flacher, aber deutlicher, stumpfwinkliger Bucht. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. incisa* (nr. 3). Gelb und grün gefärbt. — L. 3.3 mm.

Mexico; Texas.

12. Gen. **Strandesia** Stuhlmann

1888 *Strandesia*, Stuhlmann in: SB. Ak. Berlin, p. 1260 | 1892 *Acanthocypris*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 196 | 1895 *Strandesia* (Subgen.), Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 18 | 1895 *Cypricercus*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 37 | 1901 *Neocypris*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 29 | ?1903 *Spirocypris* (part.), R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 26 p. 981.

Schale von sehr verschiedenem Habitus, der Saum kann beiderseits auf dem Schalenrande entspringen, oder es findet sich rechts oder rechts und links neben ihm eine äußere Leiste, die im Profil den Saum verdecken kann, ihn aber niemals weit überragt. Links findet sich stets in der Nachbarschaft des Schalenrandes innen eine auffällige Leiste, welche häufig mit der äußeren Schalenlamelle durch eine Reihe von Balken verbunden ist. Terminales Glied des Maxillartasters schlank, etwa noch einmal so lang wie an der Basis breit; der dritte Kaufortsatz mit 2 verstärkten Borsten. Furca lang und schlank, sie erreicht mit der vorderen Klaue wenigstens die Hälfte der Gesamtlänge des Tieres, die vordere Klaue mißt höchstens die Hälfte der Furca, die vordere Borste stets länger als die hintere, sie mißt wenigstens die Hälfte der vorderen Klaue, die hintere Borste entfernt sich ungefähr um das 1—2fache der Dicke der hinteren Klaue von dieser, die Klauen glatt oder beborstet, nur ausnahmsweise grob gezähnt.

16 sichere, 2 unsichere Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|----|---|--|-----------------------------|
| 1 | { | Rechte Schale mit umfangreichem, dorsalem Fortsatze, welcher im Profil die linke weit überragt — 2. | |
| | | Rechte Schale ohne solchen Fortsatz, beide Schalen in der Dorsalregion annähernd symmetrisch — 4. | |
| 2 | { | Rechte Schale mit Dorn am Hinterrande | 1. <i>S. bicuspis</i> |
| | | Rechte Schale ohne Dorn — 3. | |
| 3 | { | Fortsatz der rechten Schale vorn und hinten in eine Spitze ausgezogen | 2. <i>S. mercatorum</i> |
| | | Fortsatz der rechten Schale vorn und hinten nicht in eine Spitze ausgezogen | 3. <i>S. strandesioides</i> |
| 4 | { | Schale am Hinterrande deutlich unsymmetrisch, die rechte mit einem die linke überragenden Fortsatze — 5. | |
| | | Schale am Hinterrande symmetrisch — 7. | |
| 5 | { | Der Fortsatz der rechten Schale bildet eine dornartige Spitze | 4. <i>S. acanthigera</i> |
| | | Der Fortsatz der rechten Schale abgerundet — 6. | |
| 6 | { | Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge | 6. <i>S. episphaena</i> |
| | | Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge | 5. <i>S. obtusata</i> |
| 7 | { | Oberfläche mit einem Netzwerk von deutlichen Leisten | 16. <i>S. reticulata</i> |
| | | Oberfläche ohne Leisten — 8. | |
| 8 | { | Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge | 7. <i>S. cuneata</i> |
| | | Höhe gleich oder größer als $\frac{1}{2}$ der Länge — 9. | |
| 9 | { | Größer als 1 mm — 10. | |
| | | Kleiner als 1 mm — 14. | |
| 10 | { | Dorsalrand mit deutlicher Ecke in der vorderen Schalenhälfte — 11. | |
| | | Dorsalrand gewölbt, ohne Ecke — 12. | |
| 11 | { | Größer als 1.2 mm | 13. <i>S. taeniata</i> |
| | | Kleiner als 1.2 mm | 14. <i>S. purpurascens</i> |

- | | | | |
|----|---|--|--|
| 12 | } | Behaarung am Hinterrande der Furca fein, nur bei | |
| | | starker Vergrößerung sichtbar | 10. <i>S. maculata</i> |
| | } | Behaarung am Hinterrande der Furca deutlich — | 13. |
| 13 | | } | Größer als 1·5 mm |
| | | | Kleiner als 1·5 mm |
| 14 | } | Hinterrand der Furcalklauen glatt | 15. <i>S. kraepelini</i> |
| | | | Hinterrand der Furcalklauen deutlich behaart — |
| 15 | } | Am höchsten vor halber Länge | 12. <i>S. vittata</i> |
| | | | Am höchsten hinter halber Länge |

1. *S. bicuspis* (Claus)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. *S. bicuspis bicuspis* (Claus) 1892 *Acanthocypris b.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 199 t. 7 f. 1—3, 4—12; t. 8 f. 1—6 | 1901 *Neocypris gladiator*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 29 t. 6 f. 13, 14; t. 7 f. 1—7 | 1905 *Eucypris bicuspis*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 243 (Synonymie).

Schale des ♀: Höhe (ohne Aufsatz) etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Vorder- und Hinterende ähnlich gestaltet, breit gerundet; rechte Schale dorsal mit am Vorderrande flach beginnendem, nach hinten wenig verbreitertem, auf etwa $\frac{2}{3}$ der Schalenlänge spitz endendem Aufsatz; rechte Schale mit kurzem, oft abgestumpftem Dorne am Hinterrande. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{3}{7}$ der Länge, beide Enden schnabelförmig zugespitzt. Furca schwach gebogen, der Hinterrand gesägt gezähnt, Klauen grob gezähnt. — L. ♀ 2 mm, ♂ unbekannt.

Südamerika.

1b. *S. bicuspis mucronata* (Claus) 1892 *Acanthocypris b. var. m.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 201 t. 11 f. 1, 7 | 1896 *Cypris (A.) m.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 11 p. 32, 33 | (non 1901 *Neocypris m.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 36 t. 8 f. 5, 6).

Der Aufsatz der rechten Schale hinten abgestumpft; Dorn der rechten Schale stark hervortretend, spitz, sonst wie *S. bicuspis bicuspis*.

Venezuela.

2. *S. mercatorum* Vávra 1895 *S. m.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 19.

Linke Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Länge; Dorsalrand gerade, nach hinten abfallend; Vorderende breiter gerundet als das hintere; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Die rechte Schale trägt auf dem Rücken im mittleren Drittel einen zeltartigen Aufsatz, der meist an beiden Enden in eine Spitze ausgezogen ist. Vom Rücken gesehen ist die Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden abgerundet, das vordere breiter. Furca gerade; Klauen schlank, gerade, nur an der Spitze wenig gebogen; die vordere Borste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ und ♂ 2·2 mm.

Sansibar.

3. *S. strandesioides* (G. W. Müll.) 1898 *Cypris s.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 268 t. 13 f. 22; t. 14 f. 14—16, 17, 18, 21—24.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{5}$ der Länge. Der Dorsalrand bildet hier einen stumpfen Winkel mit wenig gerundeter Spitze, dessen vorderer und hinterer Schenkel deutlich und anfangs geradlinig abfällt; Vorderende breit, Hinterende schmaler gerundet; Ventral-

rand stark konvex. Rechts entspringt neben dem Schloßrande ein kammartiger Aufsatz; er erreicht etwa $\frac{1}{10}$ der Schalenhöhe, seine Kontur ist dem Schloßrande annähernd parallel, seine Enden sind nicht scharf markiert. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{3}{5}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche nahe dem vorderen und hinteren Ende deutlich eingedrückt sind. Furca schlank, beim ♂ deutlich, beim ♀ weniger deutlich S-förmig gebogen. Die Hodenschläuche treten über den Schließmuskelansätzen in die vordere Schalenhälfte ein und biegen nahe dem vorderen Schalenrande um. — L. ♀ bis 2·15, ♂ bis 2 mm.

Madagaskar.

4. *S. acanthigera* (nom. nov.), G. W. Müll. 1901 *Neocypris mucronata* (non *Acanthocypris m.* Claus 1896), G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 36 t. 8 f. 5, 6 | 1905 *Eucypris m.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 248.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte, Dorsalrand mäßig stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende breit, Hinterende viel schmaler gerundet, rechts am Hinterrande wenig über halber Höhe ein deutlicher, dornartiger Fortsatz, der gerade nach hinten gerichtet ist; Ventralrand gerade, im hinteren Drittel in flachem Bogen zum Hinterrande aufsteigend, in den er ohne Andeutung einer Grenze übergeht. — L. ♀ 1·20 mm, ♂ unbekannt.

Brasilien (São Paulo); Paraguay.

5. *S. obtusata* (O. Sars) 1901 *Neocypris o.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 34 t. 8 f. 1, 2.

Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt mit Andeutung einer Ecke, Vorder- und Hinterrand breit gerundet, der vordere etwas breiter als der hintere, an Stelle des Dornes bei *S. acanthigera* ein flacher, warzenartiger Fortsatz. — L. ♀ 1·2 mm, ♂ unbekannt.

Brasilien (São Paulo).

6. *S. episphaena* (G. W. Müll.) 1908 *Cypricercus e.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 155 f. 1, 2, 3, 4—8.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte, der deutlich gewölbte Dorsalrand geht ohne Andeutung einer Grenze in den Vorder- und Hinterrand über; Vorderende breit gerundet, Hinterende stark verjüngt, läuft in eine stark abgerundete Spitze aus, die etwa auf $\frac{3}{7}$ der Schalenhöhe liegt. Ventralrand schwach S-förmig gebogen, im hinteren Drittel deutlich in flachem Bogen aufsteigend. Oberfläche gefeldert, die Grenzen der Felder werden durch Reihen länglicher Gruben gebildet; in jedem Felde findet sich eine flache, scharf konturierte Grube. Rechte Schale etwas niedriger, das Hinterende deutlicher zugespitzt, die schlankere, nur wenig abgerundete Spitze liegt etwa auf $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe. Furca S-förmig gebogen, der Hinterrand kahl, die vordere Klaue mißt etwa $\frac{1}{3}$ des Vorderandes, die vordere Borste $\frac{1}{2}$ — $\frac{2}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·5—1·6 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika bei Simonstown.

7. *S. cuneata* (O. Sars) 1895 *Cypricercus cuneatus*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 38 t. 6 f. 1 a—c, d—h.

Schale gestreckt; Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand mäßig stark gewölbt; Ventralrand in der

hinteren Hälfte deutlich aufsteigend; Vorderende mäßig breit gerundet; Hinterende keilförmig zugespitzt, die abgerundete Spitze liegt unter halber Höhe. Oberfläche glatt, dünn behaart. Vom Rücken gesehen ist die Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, die linke Schale überragt die rechte. Furca schwach S-förmig gebogen, der Hinterrand im distalen Drittel fein gezähnt; die vordere Klaue mißt $\frac{1}{3}$ der Länge des Vorderrandes, die vordere Borste $\frac{1}{2}$ der Länge der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·75, ♂ 1·55 mm.

Südafrika.

8. *S. mutica* (O. Sars) 1901 *Neocypris m.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 32 t. 7 f. 8, 9, 10—13 | 1905 *Eucypris m.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 243 (Synonymie).

Schale gestreckt, Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte, Dorsalrand flach gewölbt, Vorderende mäßig breit gerundet, das Hinterende keilförmig zugespitzt, die stark abgerundete Spitze liegt auf halber Höhe. Vom Rücken gesehen ist die Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, die Seiten flach gewölbt, beide Enden in ähnlicher Weise gerundet. Furca schlank, schwach S-förmig gebogen, die vordere Klaue mißt $\frac{2}{5}$ des Vorderrandes der Furca, die vordere Borste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue, Hinterrand deutlich gesägt beborstet. — L. ♀ 1·6 mm, ♂ unbekannt.

Südamerika.

9. *S. variegata* (O. Sars) 1901 *Neocypris v.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 33 t. 7 f. 14, 15, 16 | 1905 *Eucypris v.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 247 (Synonymie).

Schale: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende ziemlich schmal, Hinterende noch etwas schmaler gerundet, wie bei *S. cuneata* und *S. mutica* keilförmig verjüngt, aber die Keilform noch stärker unterdrückt als bei *S. mutica*, stark abgerundet. Furcaläste fast gerade, der Hinterrand gesägt behaart, die vordere Klaue mißt etwa $\frac{1}{3}$ des Vorderrandes, die vordere Borste etwas länger als $\frac{1}{2}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 0·9 mm.

Brasilien (São Paulo); Paraguay.

10. *S. maculata* (G. W. Müll.) 1908 *Cypricercus maculatus*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 157 f. 1, 2, 3—9.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte. Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende ziemlich breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet; der Ventralrand in der vorderen Hälfte fast gerade, im hinteren Drittel sehr langsam in flachem Bogen aufsteigend. Rechts liegt der höchste Punkt deutlich vor der Mitte, der Dorsalrand ist stärker gewölbt, der Ventralrand in der Mundgegend deutlich vorgewölbt. Furca schlank, deutlich S-förmig gebogen, der Hinterrand sehr fein behaart, Behaarung schwer nachzuweisen. Klauen schwach gebogen und fast kahl, die vordere mißt etwas mehr als $\frac{1}{3}$ des Vorderrandes, die vordere Borste etwas mehr als $\frac{1}{2}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 1·7, ♂ 1·6 mm.

Südafrika (Simonstown).

11. *S. vávrai* (G. W. Müll.) 1898 *Cypris v.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 266 t. 16 f. 1—3, 4—6.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Bogen, der ohne Grenze in den Vorder- und Hinterrand übergeht; Vorderende breit, Hinterende weniger breit gerundet; Ventralrand rechts annähernd gerade, links deutlich konvex. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{7}{11}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; beide Enden ähnlich gestaltet, etwas abgestumpft. Furca schlank, schwach gebogen, der Hinterrand in der distalen Hälfte gesägt behaart, die Klauen annähernd gerade, am Hinterrande mit deutlicher Borstenreihe, die vordere Klaue mißt annähernd $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes; die vordere Borste $\frac{2}{3}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 1·15—1·44 mm, ♂ unbekannt.

Madagaskar.

12. **S. vittata** (O. Sars) 1903 *Cypris v.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 22 t. 2 f. 3, 3a—c.

Schale der von *S. vávrai* ähnlich, vom Rücken gesehen etwas stärker komprimiert. Furca schwach S-förmig gebogen, der Hinterrand fast in ganzer Länge mit deutlicher Borstenreihe. Vordere Klaue deutlich kleiner als die Hälfte des Vorderrandes, vordere Borste etwa $\frac{1}{2}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 0·86 mm.

China.

13. **S. taeniata** (Vávra) 1895 *Cypris t.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 22 f. 9, 1, 2, 3—5.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen sehr stumpfen Winkel mit deutlicher Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig und gleich stark abfallen; Vorderende breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet; Ventralrand undeutlich gebuchtet, im hinteren Drittel deutlich aufsteigend. Vom Rücken gesehen ist die Breite $\frac{7}{13}$ der Länge; beide Enden ähnlich gestaltet, wenig zugespitzt. Finger am Greiforgan des ♂ rechts dick, in der Mitte stark gewölbt, links schlank. Furca schwach S-förmig gebogen; distale Hälfte des Hinterrandes gewimpert; Klauen fast gerade, schwach bedornt; die vordere mißt annähernd $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste annähernd $\frac{2}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·3 mm, ♂ etwas kleiner.

Sansibar.

14. **S. purpurascens** (G. Brady[?], O. Sars) ?1886 *Cypris p.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 298 t. 38 f. 12—14 | 1903 *C. p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 20 t. 2 f. 2 | (non 1907 *C. p.*, Apstein in: Zool. Jahrb. Syst., v. 25 p. 226).

S. taeniata sehr ähnlich, die vordere Furcalklaue verhältnismäßig kürzer, mißt wenig mehr als $\frac{1}{3}$ des Vorderrandes, die vordere Borste mißt etwa $\frac{3}{4}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 1·03 mm, ♂ unbekannt.

Sumatra, Indien(?).

15. **S. kraepelini** (G. W. Müll.) 1906 *Cypris k.*, G. W. Müller in: Mt. Mus. Hamburg, v. 23 p. 139.

Schale der von *S. taeniata* (nr. 13) ähnlich, Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, Hinterende viel schmaler gerundet als das Vorderende. Furca schlank, fast gerade; Wimperung des Hinterrandes sehr fein, schwer nachweisbar; die Klauen fast gerade, kahl, die vordere annähernd halb so lang wie der Vorder-

rand, die vordere Borste deutlich länger als $\frac{1}{2}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 0·8—0·87 mm, ♂ unbekannt.

Java.

16. **S. reticulata** (Daday) 1898 *Cypricercus reticulatus*, Daday in: Term. Füzetek, v. 21 (Anh.) p. 75 f. 37.

Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{5}$ der Länge; Dorsalrand gewölbt, nach hinten stärker abfallend als nach vorn; Vorderende deutlich breiter gerundet als das Hinterende; Ventralrand fast gerade. Die Oberfläche der Schale wird durch erhabene Leisten in polygonale, fein punktierte Felder geteilt. Vom Rücken gesehen ist die Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Vorderende zugespitzt; Hinterende in der Mitte eingebuchtet. Schale des ♂ am höchsten in der Mitte; Dorsalrand nach vorn und hinten gleich stark abfallend; Hinterrand bucklig vorgewölbt, sonst wie das ♀. Furca schlank, beim ♀ gerade, beim ♂ deutlich S-förmig gebogen; der Hinterrand distal in großem Umfange (mehr als $\frac{1}{2}$) fein gezähnt, die vordere Borste mißt $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·0—1·3, ♂ 0·8—1·2 mm.

Ceylon.

S. elliptica (O. Sars) 1901 *Neocypris e.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 35 t. 8 f. 3, 4.

Brasilien (Itatiba).

S. vinciguerrae (Masi) 1905 *Cypris v.*, Masi in: Monit. zool. Ital., v. 16 p. 241. Süditalien.

13. Gen. **Dolerocypris** Kaufmann

1776 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198 | 1788 *Monoculus* (part.), J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 2996 | 1889 *Erpetocypris* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 84 | 1890 *Stenocypris* (part.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 27 | 1900 *Cypris* (part.), G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 51 | 1900 *Eucypris* (part.), Daday, Ostr. Hungar., p. 139 | 1900 *Dolerocypris*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 277.

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, stark komprimiert, Breite stets kleiner als die Höhe. Terminales Glied des Maxillartasters distal nicht verbreitert, etwa so lang wie breit. 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Furca kräftig, die Klauen kräftig gesägt, die vordere Borste mißt mindestens $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. Die hintere Borste entspringt dicht neben der hinteren Klaue, ihr Abstand geringer als die Breite der Klaue; die Klauen grob gesägt.

5 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|------------------------------|
| 1 | } | Hintere, ventrale Ecke links mit deutlicher Spitze | |
| | | oder Ecke — 2. | |
| 2 | } | Hintere, ventrale Ecke beiderseits ohne deutliche Ecke | |
| | | oder Spitze — 3. | |
| 3 | } | Hintere, ventrale Ecke rechts mit deutlicher Spitze | 4. <i>D. clavigera</i> |
| | | Hintere, ventrale Ecke rechts ohne deutliche Spitze | 5. <i>D. madagascarensis</i> |
| 3 | } | Hinterer Furcaldorn deutlich S-förmig gebogen . . . | 3. <i>D. tenuis</i> |
| | | Hinterer Furcaldorn nicht S-förmig gebogen — 4. | |
| 4 | } | Größer als 1·8 mm | 2. <i>D. sinensis</i> |
| | | Kleiner als 1·8 mm | 1. <i>D. fasciata</i> |

1. **D. fasciata** (Müll.) 1776 *Cypris f.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | 1785 *C. f.*, O. F. Müller, Entom., p. 53 t. 4 f. 1—3 | 1788 *Monoculus fasciatus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3003 | 1837 *Cypris ephippiata*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 12 nr. 1, 2 | (non 1851 *C. fasciata*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 7 p. 151 t. 5 f. 9—19; t. 6 f. 1, 2) | 1863 *C. angustata*, G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 12 p. 221 | 1889 *Erpetocypris fasciata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 86 t. 9 f. 13, 14; t. 12 f. 1 | 1891 *Stenocypris f.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 58 | 1900 *Cypris f.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 55 t. 14 f. 1, 2, 8, 9, 10, 16 | 1900 *Dolerocypris f.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 278 t. 20 f. 13, 14, 15; t. 22 f. 1—3 | 1900 *Eucypris f.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 139 | ?1903 *Dolerocypris f.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 p. 36 t. 4 f. 6.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Bogen, der ohne Andeutung einer Grenze in Vorder- und Hinterrand übergeht; Vorderende schmal, Hinterende noch schmäler gerundet; Ventralrand gerade oder schwach konvex. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, beide Enden zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen. Furca kräftig, fast gerade, der Hinterrand in der distalen Hälfte gewimpert; die Klauen kräftig, grob gesägt, die vordere länger als die Hälfte des Vorderandes; die vordere Borste mißt die Hälfte der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·5—1·65 mm, ♂ unbekannt.

Nordeuropa, Schweiz, Ungarn, Sibirien; Sumatra.

2. **D. sinensis** O. Sars 1903 *D. s.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 37 t. 4 f. 7, 7a, 7b.

D. fasciata sehr nahestehend; das Hinterende breiter gerundet als bei *D. fasciata*, etwa so breit wie das Vorderende. — L. ♀ 1·93 mm.

China.

3. **D. tenuis** (Daday) 1905 *Eucypris t.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 246 t. 16 f. 1, 2, 3, 4.

Schale der von *D. fasciata* ähnlich, das Hinterende etwas breiter gerundet; Furca mit fast geradem Hinterrande, schwach S-förmig gebogenem Vorderrande, Hinterrand in ganzer Länge deutlich gewimpert. Die Klauen deutlich gesägt, die vordere mißt $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die hintere deutlich S-förmig gebogen, die vordere Borste mißt über $\frac{3}{4}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·2—1·25 mm.

Paraguay.

4. **D. clavigera** (G. W. Müll.) 1898 *Cypris c.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 269 t. 16 f. 14—16, 17—21.

Schale dünn, zerbrechlich, gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{8}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{4}$ der Länge, Dorsalrand (links) schwach gewölbt, nach hinten in flachem Bogen absteigend, Ventralrand hinten in flachem Bogen langsam aufsteigend; Vorderende breit. Hinterende schmal gerundet, die Rundung hinten abgestutzt, etwa an der Grenze von Hinter- und Ventralrand beiderseits eine kleine, aber deutliche Spitze; am Ventralrande eine Reihe kolbenförmiger Haare. Oberfläche fein längsgestreift. Furca kräftig, gerade, der Hinterrand in ganzer Länge deutlich gewimpert, die Klauen grob gesägt, die vordere deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste annähernd so lang wie die benachbarte Klaue, behaart. — L. ♀ & ♂ 0·75—0·8 mm.

Madagaskar.

5. *D. madagascarensis* (G. W. Müll.) 1898 *Cypris m.*, G. W. Müller in: *Abh. Senckenb. Ges.*, v. 21 p. 271 t. 16 f. 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13.

Linke Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, Dorsalrand horizontal, gerade, fällt im letzten Drittel oder Viertel in flachem Bogen deutlich nach hinten ab; der Hinterrand fällt in schwach S-förmig geschwungener Linie fast senkrecht ab und bildet mit dem fast geraden, hinten wenig aufsteigenden Ventralrande eine scharfe Ecke; rechts findet sich hinten eine stark abgerundete Spitze, zu der der Ventralrand deutlich aufsteigt. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge. Furca deutlich gebogen; Hinterrand in ganzer Länge grob gezähnt; die Zähne sägeartig angeordnet, Furcaldornen grob gezähnt; die vordere Klaue mißt weniger als $\frac{1}{2}$ des Vorderandes, die vordere Borste annähernd so lang wie die vordere Klaue, behaart. — L. ♀ 1·5—1·6, ♂ 1·4—1·5 mm.

Madagaskar.

14. Gen. *Herpetocypris* G. Brady & Norman

1835 *Cypris* (part.), W. Baird in: *Hist. Berwick. Club*, v. 1 p. 98 | 1845 *Candona* (part.), W. Baird in: *Hist. Berwick. Club*, v. 2 p. 153 | 1853 *Cypris* (part.), Lilljeborg, *Clad. Ostr. Cop.*, p. 102 | 1889 *Erpetocypris* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 4 p. 84 | 1890 *Herpetocypris*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1889 nr. 8 p. 34 | 1900 *Cypris* (part.), G. W. Müller in: *Zool.*, v. (Heft) 30 p. 51 | 1900 *Herpetocypris* (part.), Kaufmann in: *Rev. Suisse Zool.*, v. 8 p. 281 | 1908 *Erpetocypris*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 168.

Schale gestreckt, Höhe stets kleiner als die halbe Länge, komprimiert. Der sehr schmale Saum entspringt beiderseits auf dem Schalenrande. Verschmolzene Zone links deutlich, rechts verschieden. Leiste links (stets?) umfangreich. Oberfläche dicht punktiert, zwischen größeren borstentragenden Punkten finden sich sehr zahlreiche kleinere borstenlose. Stets überragt die linke Schale deutlich die rechte. Letztes Glied des Maxillartasters distal deutlich verbreitert, dritter Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartig verstärkten Borsten. Furca kräftig, nicht deutlich unsymmetrisch, die vordere Klaue kürzer als die Hälfte des Vorderrandes, die vordere Borste länger als $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue (meist $\frac{1}{2}$ oder mehr), die hintere Borste klein, entspringt dicht hinter der hinteren Klaue, ihr Abstand geringer als die Klaue an ihrer Basis breit.

5 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | } | Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen bis zur Spitze der Klauen — 2. | |
| | | Die genannten Borsten reichen nicht bis zur Spitze der Klauen — 4. | |
| 2 | } | Größer als 2 mm — 3. | |
| | | Kleiner als 2 mm | 5. <i>H. helenae</i> |
| 3 | } | Hinterrand der Furca gerade | 4b. <i>H. intermedia latialis</i> |
| | | Hinterrand der Furca in der distalen Hälfte mit flachen Bogen | 1. <i>H. chevreauxi</i> |
| 4 | } | Hinterer Rand der Furca mit 4 oder 5 Gruppen von Zähnchen (bisweilen Anfänge einer 6.) — 4. | |
| | | Hinterer Rand der Furca mit 7 Gruppen von Zähnchen | 4. <i>H. intermedia</i> |
| 5 | } | Die hintere Furcalklaue größer als die Hälfte der vorderen | 2. <i>H. reptans</i> |
| | | Die hintere Furcalklaue mißt die Hälfte der vorderen | 3. <i>H. brevicaudata</i> |

1. **H. chevreuxi** (O. Sars) 1896 *Stenocypris c.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 7 p. 5 t. 1, 2.

Linke Schale des ♀: Höhe $\frac{2}{5}$ der Länge; Dorsalrand gerade und horizontal, auf $\frac{1}{4}$ der Länge stumpfwinklig gegen den Vorderrand abgegrenzt, im hinteren Drittel der Schale in flachem Bogen deutlich nach hinten abfallend; Vorderende mäßig breit, Hinterende schmaler gerundet; Ventralrand flach, aber deutlich eingebuchtet, im hinteren Drittel aufsteigend. Rechte Schale kleiner als die linke, sonst ihr ähnlich. Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen. Hinterrand der Furca in der distalen Hälfte mit 4 oder 5 flachen Bogen, welche schlanke Zähnchen tragen. — L. des ♀ 2·4 mm, ♂ unbekannt.

Algier, England.

2. **H. reptans** (W. Baird)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. **H. reptans reptans** (W. Baird) 1835 *Cypris r.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 99 t. 3 f. 11 | 1845 *Candona r.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 153 | 1850 *C. r.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 160 t. 19 f. 3 | 1853 *Cypris r.*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 123 t. 11 f. 21—23; t. 12 f. 7—9 | ?1864 *Candona virescens* (Larve?), G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 61 t. 4 f. 1—5 | 1872 *Cypris ornata*, Frič in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 2II p. 226 | 1889 *Erpetocypris reptans*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 84 t. 13 f. 27 | 1891 *Herpetocypris r.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 17 (Synonymie) | 1900 *Cypris r.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 58 t. 14 f. 4, 6, 12, 13, 17 | ?1903 *Herpetocypris r.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 26 p. 979 t. 65 f. 1—4.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd die Hälfte der Länge; der Dorsalrand verläuft in der Mitte annähernd horizontal und geradlinig und geht ohne deutliche Grenze in das sehr breit gerundete, zum Teil fast senkrecht abfallende Hinterende und in das schmaler gerundete Vorderende über; Ventralrand flach eingebuchtet; die rechte Schale der linken ähnlich. Schale mit umfangreichen dunkelgrünen Flecken auf schmutzigweißem oder gelblichem Grunde. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge. Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen zum Teil bis an die Basis des letzten Gliedes, sind aber meist beträchtlich kürzer. Furca links gerade oder schwach gebogen, rechts stets deutlich gebogen; Hinterrand mit 4 oder 5 flachen, gezähnelten Bogen; vordere Klaue etwa $\frac{1}{9}$ des Vorderrandes; vordere Borste länger als die Hälfte der vorderen Klaue, so lang wie die hintere Klaue. — L. 2·1—2·64 mm.

Europa: Nordafrika, in süßem und salzigem Wasser; Chile. Nordamerika?

2b. **H. reptans curvata** Kaufmann 1900 *H. r. var. c.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 285 t. 16 f. 4, 5; t. 18 f. 27.

Rückenrand gleichmäßig gewölbt, Ventralrand gerade; die dunkle Färbung beschränkt sich auf einige kleine Flecke in der dorsalen Schalenhälfte. — L. 2·3 mm.

Schweiz.

3. **H. brevicaudata** Kaufmann 1900 *H. b.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 286 t. 16 f. 6, 7; t. 18 f. 28—31.

Schale ähnlich der von *H. reptans*; Dorsalrand gewölbt; dunkle Flecke fehlen fast vollständig. Von den rudimentären Schwimmborsten der 2. Antenne reichen die längsten nur halbwegs bis zur Basis des letzten Gliedes.

Die vordere Borste der Furca und die hintere Klaue mißt nur $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L.?

Schweiz.

4. *H. intermedia* Kaufmann

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. *H. intermedia intermedia* Kaufmann 1900 *H. i.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 288 t. 16 f. 8, 9; t. 21 f. 1—4.

Schale der von *H. brevicaudata* ähnlich, satt grün gefärbt bis auf einen hellen Fleck um die Schließmuskelsätze und zwei helle Streifen über den Eierstöcken und Leberschläuchen. Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen bis zur Mitte der Endklauen oder etwas über dieselbe hinaus. Hinterrand der Furca mit 7 oder 8 Gruppen von Zähnechen. — L. 2·01 mm.

Schweiz.

4b. *H. intermedia latialis* (Masi) 1905 *Cypris i. var. l.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 124.

Von der typischen Form dadurch unterschieden, daß die Schwimmborsten die Spitzen der Klauen erreichen.

Südtalien.

5. *H. helenae* (G. W. Müll.) 1908 *Herpetocypris h.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 169 f.

Linke Schale des ♀: Höhe $\frac{8}{17}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{5}$ der Länge, Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht deutlich abgegrenzt, Vorderrand breit gerundet, Hinterrand in der dorsalen Hälfte in flachem Bogen steil abfallend, in der ventralen ziemlich schmal gerundet; rechte Schale der linken ähnlich, hinten etwas breiter gerundet. Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen dieser Gliedmaße; basales Glied des Maxillartasters an seinem vorderen (dorsalen) Rande gezähnt. Furca kräftig, Vorderrand deutlich konkav, Hinterrand fast gerade, im distalen Drittel 3 sehr flache Buchten, die distale Hälfte sehr dicht mit kurzen Spitzen besetzt; vordere Borste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·85—1·95 mm, ♂ unbekannt.

St. Helena.

15. Gen. *Stenocypria* G. W. Müller

1851 *Cypris* (part.), S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 7 p. 142 | 1895 *Stenocypris* (part.), Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 301 | 1900 *Cypris* (part.), G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 57 | 1900 *Eucypris* (part.), Daday, Ostr. Hungar., p. 132 | 1901 *Stenocypria*, G. W. Müller in: Zool. Anz., v. 24 p. 571.

Schale wie bei *Herpetocypris*. Von dieser Gattung durch folgende Merkmale unterschieden: Terminales Glied des Maxillartasters distal nicht verbreitert, etwa so lang wie breit, Abstand der hinteren Furcalborste wenigstens so groß wie die hintere Furcalklaue an ihrer Basis breit. Klauen und Hinterrand nur fein gewimpert.

1 Art.

1. *S. fischeri* (Lillj.) 1851 *Cypris fasciata* (non O. F. Müller 1776), S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 7 p. 151 t. 5 f. 9—19; t. 6 f. 1, 2 | 1883 *C. fischeri*, Lilljeborg in: Int. Fish. Exh. London, Swed. Cat. p. 146 (Synonymie) | ?1891 *C. trifasciata*, Sowinsky in: Mém. Soc. Kiev, v. 11 nr. 2 p. 140 (descr. nulla) | 1895 *Stenocypris fischeri*,

Croneberg in: Bull. Soc. Moscou, ser. 2 v. 8 p. 301 t. 7 f. 17 | 1900 *Cypris f.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 57 t. 12 f. 17, 18, 19—24 | 1900 *Eucypris f.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 152 f. 18 | 1901 *Stenocypris f.*, G. W. Müller in: Zool. Anz., v. 24 p. 572.

Schale: Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorder- und Hinterrand fallen in ihrer ventralen Hälfte steil ab und bilden mit dem schwach geschwungenen Ventralrande eine mehr oder weniger deutliche Ecke. Der Innenrand bildet am Hinterende eine stark geschwungene, bisweilen beiderseits verschiedene Linie. Vom Rücken gesehen stark komprimiert. Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, vorn und hinten zugespitzt; die linke Schale überragt vorn und hinten die rechte bedeutend. Furca schlank, deutlich gebogen; Hinterrand etwa zur Hälfte deutlich gewimpert. — L. ♀ 2.0—2.15 mm, ♂ unbekannt.

Nordeuropa; Ungarn; Sibirien; Algier, in salzigem Wasser.

16. Gen. *Acocypris* Vávra

1895 *Acocypris*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 14.

Schale mit den Charakteren wie *Herpetocypris*, abgesehen vom Saume, der etwas proximal verschoben sein kann. Terminales Glied des Maxillartasters distal nicht deutlich verbreitert, mäßig gestreckt (Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge). Furca kräftig, hintere Borste fehlt, Bewaffnung des Hinterrandes nicht (oder wenigstens nicht auffällig) unsymmetrisch.

1 Art.

1. *A. capillata* Vávra 1895 *A. c.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 15 f. 6.

Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende beiderseits schmal gerundet; Hinterende rechts mit abgerundeter, links mit langer, scharfer Spitze; Ventralrand in der hinteren Hälfte aufsteigend. Furca lang, schlank; Vorderrand fast gerade; längere Klaue $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, vordere Borste $\frac{2}{3}$ der längeren Klaue; Hinterrand gewimpert gesägt. — L. 3 mm.

Ostafrika, Madagaskar.

17. Gen. *Stenocypris* O. Sars

1890 *Stenocypris* (part.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 27 | 1895 Subgen. *S.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 4, 10 | (non 1896 *S.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 7 p. 4).

Schale mit den gleichen Charakteren wie *Herpetocypris* (bisweilen erreicht die Höhe die halbe Länge). Terminales Glied des Maxillartasters mäßig gestreckt (Länge beträgt höchstens die doppelte Breite), distal nicht erweitert. Hintere Furcalborste fehlt. Hinterrand der Furca auffallend unsymmetrisch, auf einer Seite mit sehr derben, auffallend langen, auf der anderen mit kleinen Spitzen.

11 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Das Hinterende der Schale einerseits oder beiderseits mit deutlicher Spitze — 2. |
| | | Das Hinterende beiderseits gerundet — 5. |
| | | |

- 2 { Das Hinterende links mit, rechts ohne deutliche Spitze . 11. *S. ametra*
 { Das Hinterende beiderseits mit Spitze — 3.
- 3 { Das Hinterende mit 2 sägeartigen Spitzen 10. *S. bimucronata*
 { Das Hinterende mit einfacher Spitze — 4.
- 4 { Vordere Furcalborste vorhanden 5. *S. acuta*
 { Vordere Furcalborste fehlend 4. *S. cultrata*
- 5 { Größer als 2·4 mm — 6.
 { Kleiner als 2·4 mm — 7.
- 6 { Linker Furcalast am Hinterrande fein bewimpert 8. *S. derupta*
 { Linker Furcalast am Hinterrande mit deutlichen Spitzen 3. *S. aldabrae*
- 7 { Vordere Furcalborste länger als 1/2 der vorderen Furcal-
 klaue — 8.
 { Vordere Furcalborste kürzer als 1/2 der vorderen Furcal-
 klaue 9. *S. ceylonica*
- 8 { Freier Rand der Schale mit einer breiten, auffällig radiär
 gestreiften Zone 7. *S. malcolmsoni*
 { Freier Rand der Schale ohne solche Zone — 9.
- 9 { Größer als 2 mm 2. *S. exsiccata*
 { Kleiner als 2 mm — 10.
- 10 { Höhe gleich 1/2 der Länge 1. *S. sinuata*
 { Höhe deutlich kleiner als 1/2 der Länge 6. *S. fontinalis*

1. *S. sinuata* G. W. Müll. 1898 *S. s.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 273 t. 17 f. 9—13, 15—20, 23.

Schale: Höhe etwa gleich 1/2 der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand ziemlich stark gewölbt, beide Enden gerundet, das hintere etwas schmaler als das vordere; Ventralrand annähernd gerade. Vom Rücken gesehen sehr schmal, Breite weniger als 1/3 der Länge. Furca annähernd gerade; die beiderseits proximalwärts gleichmäßig, ohne Unterbrechung an Größe abnehmenden Spitzen des Hinterrandes reichen etwa bis zur Mitte. — L. ♂ und ♀ 1·55—1·7 mm.

Madagaskar.

2. *S. exsiccata* Vávra 1897 *S. e.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 16.

Schale der von *S. sinuata* ähnlich, etwas gestreckter, Höhe 5/11 der Länge; Hinterende undeutlich zugespitzt, die Spitze breit gerundet. Furca schwach gebogen; die Spitzen des rechten Hinterrandes kurz, zu 4 dicht nebeneinander stehenden Gruppen vereinigt; linker Hinterrand glatt. — L. ♀ 2·2 mm, ♂?

Ostafrika.

3. *S. aldabrae* G. W. Müll. ? 1836 *Cypris aristata*, R. Tempelton in: Tr. ent. Soc. London, v. 1 p. 197 t. 22 f. 14 | 1898 *Stenocypris aldabrae*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 275 t. 17 f. 1—8.

Schale der von *S. exsiccata* ähnlich; Hinterende stärker zugespitzt, Spitze abgerundet. Furca rechts stark gebogen; die Zähne des Hinterrandes nehmen nicht gleichmäßig an Größe ab, vielmehr folgt etwa in der Mitte der Reihe auf

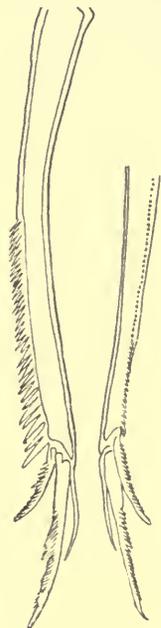


Fig. 57.
Stenocypris aldabrae.
 Furcaläste (5/11).

einen kleineren ein größerer; sie stehen dicht und sind nicht deutlich durch Lücken in Gruppen gesondert; Hinterrand des linken Astes mit einer Spitzenreihe, die neben dem Rande entspringt und den Rand nur an ihrem distalen Ende überragt. — L. 2·9—3·5 mm. — Fig. 57.

Insel Aldabra bei Madagaskar; Natal.

4. *S. cultrata* G. W. Müll. 1900 *S. c.*, G. W. Müller in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 13 p. 265 t. 23 f. 22—28.

Schale der von *S. aldabrae* ähnlich, Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; Hinterende scharf zugespitzt; Ventralrand unregelmäßig gebuchtet, im hinteren Viertel mit etwa 9 flachen aber spitzen, nach hinten gerichteten Sägezähnen; ähnliche, weniger deutliche Zähne finden sich auch dorsal von der Spitze am Hinterrande. Furca rechts fast gerade; die Spitzen sind links zu etwa 8 Gruppen von 2—6 Zähnen vereinigt; vordere Borste fehlt. — L. ♀ 3·9—4·7 mm; ♂ unbekannt.

Ostafrika.

5. *S. acuta* Vávra 1895 *S. a.*, Vávra in: *Mt. Mus. Hamburg*, v. 12 p. 11 f. 4.

Schale der von *S. cultrata* ähnlich, aber gestreckter, Höhe nur etwa $\frac{1}{3}$ der Länge. Vordere Furcalborste vorhanden. — L. ♀ 3·8 mm, ♂ etwas kleiner.

Ostafrika.

6. *S. fontinalis* Vávra 1895 *S. f.*, Vávra in: *Mt. Mus. Hamburg*, v. 12 p. 13 f. 5 1, 2, 3.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; am höchsten in der Mitte; Dorsalrand sehr flach gewölbt; Vorder- und Hinterende ähnlich gestaltet, schmal gerundet; Hinterrand in seiner oberen Hälfte etwas eingedrückt; Ventralrand flach ausgebuchtet. Rechter Furcalast deutlich gebogen; Hinterrand mit in 4 Gruppen angeordneten Spitzen; linker Ast mit glattem Hinterrande. — L. ♀ 1·7 mm. (♂ nur als Larven bekannt).

Sansibar.

7. *S. malcolimsoni* (G. Brady) 1859 *Cypris cylindrica* (non *C. c.* Sowerby 1834) *C. typica* + *C. t. var. major* (?), W. Baird in: *P. zool. Soc. London*, v. 27 p. 233 t. 63 f. 3, 4 | 1886 *C. malcolimsoni*, G. S. Brady in: *J. Linn. Soc. London*, v. 19 p. 297 t. 38 f. 5—7 | 1890 *Stenocypris m.*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1889 nr. 8 p. 28 t. 1 f. 7, 8; t. 5 f. 1—4 | ? 1898 *S. major*, Daday in: *Term. Füzetek*, v. 21 Anh. p. 69 f. 34.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{7}{17}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal und gerade; Vorder- und Hinterende gerundet, das hintere schmaler; Ventralrand deutlich eingebuchtet; am ganzen freien Schalenrande erstrecken sich von der schmalen, verschmolzenen Zone aus schmale Fortsätze derselben, welche als derbe radiäre Linien erscheinen, ziemlich weit nach der Mitte der Schale hin. Rechter Furcalast schwach gebogen; die Zähne des Hinterrandes nehmen sehr rasch und gleichmäßig an Größe ab und stehen nicht in Gruppen; Hinterrand links fast ganz glatt; vordere Borste so lang wie die vordere Klaue. — L. ♀ 1·7—2·1 mm; ♂ unbekannt

Indien, Ceylon, Celebes, Australien, Ostafrika. Sumatra.

8. *S. derupta* Vávra 1906 *S. d.*, Vávra in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 23 p. 426 t. 24 f. 21, 22—24.

Schale gestreckt, Höhe $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte. Dorsalrand flach gewölbt, Vorderende schmal gerundet, der Hinterrand bildet

auf $\frac{3}{4}$ der Länge mit dem Dorsalrande einen deutlichen, stumpfen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, er fällt fast geradlinig ab, bildet mit dem Ventralrande einen spitzen Winkel mit stark abgerundeter Spitze. Rand mit ähnlicher radiärer Streifung wie bei *S. malcolmsoni*. Furca letzterer Art ähnlich, die vordere Borste nur etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die vordere Klaue. — L. ♀ 2·5 mm, ♂ unbekannt.

Sumatra.

9. *S. ceylonica* Daday 1898 *S. c.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 21 Anh. p. 71 f. 35.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Vorderende breit gerundet; Hinterende zugespitzt, die abgerundete Spitze liegt etwa in halber Schalenhöhe und ihr dorsaler Rand ist deutlich eingebuchtet; Ventralrand deutlich eingebuchtet, im hinteren Drittel deutlich aufsteigend. Furca rechts stark gebogen, links gerade; die Spitzen des Hinterrandes reichen rechts etwa bis zur halben Länge, nehmen gleichmäßig an Größe ab und stehen nicht in Gruppen. — L. 1·7 mm (♂?).

Ceylon.

10. *S. bimucronata* Vávra 1906 *S. b.*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 428 t. 25 f. 25, 26, 27—33.

Schale von ♀ und ♂ Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf der Mitte, der Dorsalrand bildet einen stark gewölbten Bogen, der ohne Andeutung einer Grenze in den ziemlich schmal gerundeten Vorderrand übergeht, nach hinten ohne Unterbrechung bis zu der hinteren, ventralen Ecke verläuft, wo er mit dem Ventralrande einen rechten Winkel bildet, dessen Spitze durch zwei dorsalwärts gerichtete Sägezähne ausgezeichnet ist, die links deutlich größer sind als rechts. Der rechte Furcalast viel kräftiger als der linke, die vordere Borste so lang wie $\frac{2}{3}$ der Endklaue; der Hinterrand rechts bis über die Hälfte mit großen, allmählich an Größe abnehmenden Zähnen besetzt, sie bilden 3 Gruppen, deren jede mit einem größeren Dorn beginnt; links der Hinterrand im distalen Sechstel fein behaart. — L. ♀ 2·5 mm, ♂ kleiner.

Sumatra.

11. *S. ametra* G. W. Müll.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

11a. *S. ametra ametra* G. W. Müll. 1908 *S. a. typica*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 171 f.

Linke Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, der nach vorn ohne Andeutung einer Grenze bis zu einer auf etwa $\frac{1}{3}$ der Höhe liegenden deutlichen aber abgerundeten Ecke verläuft, von der aus der Vorderrand in flachem Bogen in den Ventralrand übergeht; Hinterrand nur sehr undeutlich gegen den Dorsalrand abgegrenzt, fällt in flachem Bogen steil ab, bildet mit dem Ventralrande eine deutliche, wenig abgestumpfte, dorsal durch eine flache Bucht abgegrenzte Spitze. Rechts der Vorderrand ohne Ecke, die hintere ventrale Ecke abgerundet. An der Furca mißt die vordere Borste $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue, Hinterrand rechts in den distalen zwei Fünfteln bedorn, die etwa 25 Dornen nehmen nicht ganz regelmäßig proximal an Länge ab, indem auf kürzere Dornen wieder längere folgen. Links der Hinterrand fein bedorn. — L. ♂ 2·8 mm, ♀ unbekannt.

Simonstown, Südafrika.

11 b. *S. ametra minor* G. W. Müll. 1908 *S. a. var. m.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 173 f.

Schale höher als bei der typischen Form, Höhe annähernd gleich $\frac{1}{2}$ der Länge. Ecke am Vorderrande der linken Schale wenig deutlich, sonst wie die andere Unterart. — L. ♂ 2·1 mm, ♀ unbekannt.

Simonstown, Südafrika.

18. Gen. *Ilyodromus* O. Sars

1855 *Candona* (part.), R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 66 | 1886 *Cypris* (part.), G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 88 | 1889 *Erpetocypris* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 89 | 1890 *Herpetocypris* (part.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 41 | 1895 *Ilyodromus*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 38.

Schale von ähnlichem Habitus wie *Herpetocypris*, Punktierung wie dort beschrieben, Leiste scheint stets zu fehlen. Terminales Glied des Maxillartasters kurz und gedrunken, etwa so lang wie breit, zylindrisch oder distal erweitert, 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Furca kräftig, die hintere Borste den Klauen ähnlich gestaltet aber kürzer, vordere Borste meist kürzer als die Hälfte der vorderen Klaue.

11 sichere, 1 unsichere Art.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|----|---|--|---------------------------|
| 1 | { | Schale deutlich längsgestreift — 5. | |
| | { | Schale glatt — 2. | |
| 2 | { | Dorsalrand gerade, in der Augengegend gegen den Vorderrand winklig abgegrenzt — 3. | |
| | { | Dorsalrand gewölbt — 4. | |
| 3 | { | L. 1·2 mm | 9. <i>I. viridulus</i> |
| | { | L. 1·5 mm | 8. <i>I. smaragdinus</i> |
| 4 | { | Hinterrand der Furca glatt | 11. <i>I. anisitsi</i> |
| | { | Hinterrand der Furca beborstet | 10. <i>I. olivaceus</i> |
| 5 | { | Größer als 1·5 mm — 6. | |
| | { | Kleiner als 1·5 mm — 7. | |
| 6 | { | Ventralrand flach ausgebuchtet, fast gerade | 2. <i>I. stanleyanus</i> |
| | { | Ventralrand tief ausgebuchtet | 1. <i>I. varrovillius</i> |
| 7 | { | Der Dorsalrand grenzt sich gegen den Vorderrand deutlich winklig ab — 8. | |
| | { | Der Dorsalrand grenzt sich gegen den Vorderrand nicht winklig ab — 9. | |
| 8 | { | Vom Rücken gesehen Vorder- und Hinterende ähnlich gestaltet | 3. <i>I. obtusus</i> |
| | { | Vom Rücken gesehen das Vorderende viel weniger stark zugespitzt als das Hinterende | 4. <i>I. substriatus</i> |
| 9 | { | Hinterrand der Furca in der distalen Hälfte gezähnt | 7. <i>I. pectinatus</i> |
| | { | Hinterrand der Furca glatt — 10. | |
| 10 | { | Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge | 6. <i>I. kerguelensis</i> |
| | { | Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge | 5. <i>I. ellipticus</i> |

1. *I. varrovillius* (R. L. King) ?1855 *Cypris varrovillia*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 66 t. 10 f. D | 1895 *Ilyodromus varrovillius*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 41 t. 6 f. 1a, b, c.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; Dorsalrand gerade, annähernd horizontal, auf etwa $\frac{1}{3}$ und $\frac{7}{9}$ stumpfwinklig gegen Vorder- und

Hinterrand abgegrenzt; Vorderende breit, Hinterende schmal gerundet; Ventralrand stark eingebuchtet; deutlich längsgestreift, grün. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{1}{3}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, vorn stärker als hinten. Furca kurz und kräftig; Vorderrand deutlich gebogen, Hinterrand fast gerade; vordere Klaue annähernd $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes; vordere Borste $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ 1·65 mm, ♂ unbekannt.

Neuseeland; Australien?

2. **I. stanleyanus** (R. L. King) 1855 *Candona stanleyana*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 66 t. 10 f. H | 1886 *Cypris* s., G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 89 t. 8 f. 3, 4 | (non 1890 *Herpetocypris* s., G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 35 t. 2 f. 1, 2; t. 5 f. 5—7) | 1895 *Ilyodromus stanleyanus*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 39 t. 5 f. 3a—e.

I. varrovillius sehr ähnlich; Schale weniger gestreckt (Höhe etwa $\frac{7}{15}$ der Länge), Hinterende breiter gerundet, Ventralrand nur ganz flach eingebuchtet. — L. 1·65 mm.

Neuseeland; Südaustralien.

3. **I. obtusus** O. Sars 1895 *I. o.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 46 t. 6 f. 4a, b, c, d.

Schale mäßig gestreckt, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{4}{7}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt, gegen den Vorderrand deutlich, gegen den Hinterrand nicht abgegrenzt; Hinterende breiter gerundet als das Vorderende; Ventralrand deutlich ausgebuchtet; sehr deutlich längsgestreift, grün. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwas mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge; Vorderende und Hinterende ähnlich gestaltet, deutlich zugespitzt. Furca wie bei *I. varrovillius*. — L. ♀ 1·4 mm, ♂ unbekannt.

Neuseeland.

4. **I. substriatus** O. Sars 1895 *I. s.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 45 t. 6 f. 3a—c.

I. obtusus sehr ähnlich; Dorsalrand gerade, Vorder- und Hinterende ungefähr gleich breit gerundet, Streifung fein. Vom Rücken gesehen ist das Hinterende viel weniger stark zugespitzt als das Vorderende. — L. ♀ 1·4 mm.

Neuseeland.

5. **I. ellipticus** O. Sars 1896 *I. e.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3 p. 57 t. 7 f. 4a—c.

Schale gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden ähnlich abgerundet; Ventralrand fast gerade; sehr fein längsgestreift, durchsichtig, gelb, beide Enden grün. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{1}{3}$ der Länge; Vorderende spitz, Hinterende gerundet. Hinterrand der Furca glatt, die vordere Furcalborste $\frac{1}{3}$ so lang wie die benachbarte Klaue. — L. ♀ 1·18 mm, ♂ unbekannt.

Australien (bei Sydney).

6. **I. kerguelensis** G. W. Müll. 1906 *I. k.*, G. W. Müller in: Ergeb. Tiefsee-Exp., v. 8 p. 136 t. 35 f. 9—12, 14, 15, 16—19.

Schale der von *I. ellipticus* ähnlich, höher, Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, vom Rücken gesehen beide Enden zugespitzt. Hinterrand der Furca glatt; vordere Furcalborste $\frac{1}{6}$ der benachbarten Klaue. — L. ♀ 1·25—1·35 mm, ♂ unbekannt.

Kerguelen.

7. **I. pectinatus** R. Sharpe 1908 *I. p.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 35 p. 413 t. 57 f. 1, 2—5.

Schale der von *I. kerguelensis* ähnlich, Oberfläche außer der Streifung mit vereinzelt kleinen, papillaren Erhebungen (von Sternform?). Hinter- rand der Furca in der distalen Hälfte gezähnt; vordere Borste länger als die Hälfte der vorderen Klaue. — L. ♂ 1·18 mm, ♀ wenig kleiner.

Südcarolina, Europa(?).

8. **I. smaragdinus** O. Sars 1895 *I. s.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 43 t. 6 f. 2a, b, c.

Schale mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; Dorsalrand gerade, auf $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{4}$ der Länge winklig gegen Vorder- und Hinterrand abgegrenzt; Vorderende schmaler gerundet als das Hinterende; Ventralrand flach aber deutlich eingebuchtet; Oberfläche glatt, grün. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{3}{8}$ der Länge; vorn stärker zugespitzt als hinten. — L. ♀ 1·5 mm.

Neuseeland.

9. **I. viridulus** (G. Brady) 1886 *Cypris viridula*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 88 t. 8 f. 1, 2 | ?1887 *C. bombycina*, G. S. Brady in: Steel in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 v. 1 P. p. 68 (descr. nulla) | 1890 *Herpetocypris viridula*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 41 t. 2 f. 3, 4; t. 5 f. 8—11 | 1896 *Ilyodromus viridulus*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 p. 56 (Synonymie).

I. smaragdinus ähnlich; Dorsalrand nicht deutlich gegen den Hinterrand abgegrenzt. Verschmolzene Zone deutlich. Vom Rücken gesehen ist das Hinterende schmal gerundet, Vorderende zugespitzt. — L. ♀ 1·2 mm.

Australien.

10. **I. olivaceus** (G. Brady & Norm.) 1889 *Erpetocypris olivacea*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 89 t. 8 f. 3, 4 | 1891 *Herpetocypris o.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 62 | 1891 *Cypris o.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 88 | ?1893 *Erpetocypris violacea*, T. Scott in: P. phys. Soc. Edinb., v. 12 p. 51 (nom. nud.) | 1895 *Ilyodromus olivaceus*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 39 (Synonymie) | ?1900 *I. o.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 299 t. 20 f. 7, 8, 9; t. 21 f. 17—21.

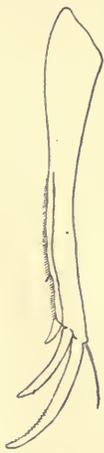


Fig. 58.
Ilyodromus olivaceus.
Furca ($\frac{115}{1}$).

Schale mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte. Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende wenig breiter gerundet als das Hinterende. Ventralrand fast gerade, schwach ausgebuchtet; Oberfläche nicht gefurcht; grün. Furca schwach gebogen, der Hinterrand in der distalen Hälfte dicht mit deutlichen Börstchen besetzt; vordere Furcalborste annähernd halb so lang wie die vordere Klaue. L. 1·3 mm. — Fig. 58.

Nord-, Mittel- und Südeuropa.

11. **I. anisitsi** (Daday) 1905 *Eucypris a.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 244 t. 15 f. 14—16, 17—22.

Schale der von *I. olivaceus* ähnlich, der Dorsalrand flacher gewölbt. Hinterrand der Furca glatt, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{6}$ der vorderen Klaue. — L. 1—1·2 mm.

Paraguay.

I. robertsoni (G. Brady & Norm.) 1889 *Erpetocypris r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 88 | 1896 *Ilyodromus r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 724 (Synonymie).

England.

19. Gen. **Isocypris** G. W. Müller

1908 *Isocypris*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 159.

Schale sehr stark seitlich komprimiert, der Saum entspringt beiderseits auf dem Schalenrande, Leiste vorhanden, beiderseits gleich stark entwickelt und von gleichem Verlaufe. Der Innenrand fällt am Hinterende mit dem Schalenrande zusammen, beide Schalen fast vollständig symmetrisch, so daß sie sich weder am Vorder- noch am Hinterende umfassen. Terminales Glied des Maxillartasters kurz, distal deutlich verbreitert, dritter Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Furca ziemlich kurz und kräftig, die vordere Borste mißt weniger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue, ist kahl. Abstand der hinteren Borste von der hinteren Klaue gering, höchstens die doppelte Breite der hinteren Klaue an ihrer Basis.

2 Arten,

Übersicht der Arten:

Verschmelzungslinie am Vorderrande glatt, dem Schalenrande parallel 1. **I. perangusta**
Verschmelzungslinie am Vorderrande unregelmäßig gezackt . . . 2. **I. priomena**

1. **I. perangusta** G. W. Müll. 1908 *I. p.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 159 f.

Schale dünn, durchscheinend, Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, der gegen den Hinterrand nicht, gegen den Vorderrand durch eine flache Bucht abgegrenzt ist. Vorderende breit, Hinterende viel schmaler gerundet. Ventralrand flach eingebuchtet. Die Verschmelzungslinie verläuft vorn dem Schalenrande parallel, in geringer Entfernung von ihm. Oberfläche glatt, mit zahlreichen Punkten, die sämtlich zu Borsten gehören. An der Furca entfernt sich die hintere Borste von der hinteren Klaue um die Breite der letzteren. — L. ♀ 1.15—1.2 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika (Simonstown).

2. **I. priomena** G. W. Müll. 1908 *I. p.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 161 f.

Schale der von *I. perangusta* sehr ähnlich, in folgenden Punkten unterschieden: Die Einbuchtung in der Augengegend viel deutlicher; Verschmelzungslinie am Vorderrande unregelmäßig gezackt; zwischen den borstentragenden Porenkanälen finden sich Reihen länglicher Grübchen, wodurch stellenweise eine polygonale Felderung entsteht. An der Furca entfernt sich die hintere Borste von der hinteren Klaue um das Doppelte von deren basaler Breite. — L. ♀ 1.5 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika (Simonstown).

20. Gen. **Astenocypris** nom. nov. G. W. Müller

1903 *Leptocypris* (non *Leptocypris* Boulenger 1900), G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 28.

Schale sehr stark komprimiert, annähernd symmetrisch. Terminales Glied des Maxillartasters schlank, etwa noch einmal so lang, wie es an der

Basis breit ist; zahnartige Borsten? Furca sehr kräftig, der Hinterrand grob gesägt, nicht behaart oder gezähnt; die vordere Borste länger als die Hälfte der vorderen Klaue; die hintere Borste schlank, steht in geringem Abstand von der hinteren Klaue.

1 Art.

1. **A. papyracea** (O. Sars) 1903 *Leptocypris p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 29 t. 3 f. 4, 4a—c.

Schale dünn und durchsichtig, gestreckt, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen beide Enden nicht abgegrenzt, Vorderende breit gerundet, Hinterrand in der ventralen Hälfte senkrecht abfallend, bildet mit dem schwach S-förmig geschwungenen Ventralrande einen Winkel, der etwas größer ist als ein rechter, mit etwas abgerundeter Spitze. Oberfläche fein längsgestreift, Hinterrand der Furca mit 7 umfangreichen Zähnen, die basal an Umfang abnehmen, die Klauen grob gesägt, die vordere kürzer als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste annähernd so lang wie die vordere Klaue. — L. ♀ 1·84 mm, ♂ unbekannt.

Sumatra.

21. Gen. **Cypretta** Vávra

1855 *Cypris* (part.), R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 64 | 1886 *Cypridopsis* (part.), G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 91 | 1895 *C.* (part.), G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 30 | 1895 *Cypretta* + *Cypridella*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 6 | 1898 *Cypretta*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 283 | 1898 *C.* + *Pionocypris*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 12, 13.

Schale sehr kurz und hoch, Höhe wenigstens $\frac{2}{3}$ der Länge, Breite annähernd so groß wie die Höhe oder größer. Vorderrand der Schale mit grober, radiärer Streifung proximal von der verschmolzenen Zone; Ovarium in der hinteren Hälfte spiralig aufgerollt (stets?). Terminales Glied des Maxillartasters gestreckt, etwa noch einmal so lang wie breit, zylindrisch; 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Furca schlank und schwach, vordere Borste klein oder fehlend, vordere Klaue stets länger als die Hälfte des Vorderrandes, meist über $\frac{2}{3}$. ♂ unbekannt. Durchweg kleine Formen von höchstens 1 mm L.

11 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|---|-------------------------|
| 1 | { | Vordere Furcalborste vorhanden — 2. | |
| | { | Vordere Furcalborste fehlt — 6. | |
| 2 | { | Hintere Furcalborste länger als $\frac{1}{2}$ der hinteren Klaue . . | 1. <i>C. globulus</i> |
| | { | Hintere Furcalborste kürzer als $\frac{1}{2}$ der hinteren Klaue — 3. | |
| 3 | { | Abstand der hinteren Borste von der hinteren Klaue kleiner als die doppelte Breite der Furca am Ursprunge der Borste — 4. | |
| | { | Abstand der hinteren Borste von der hinteren Klaue größer als die Breite der Furca am Ursprunge der Borste . . | 4. <i>C. remota</i> |
| 4 | { | Vorderrand der Furca deutlich S-förmig gebogen | 5. <i>C. lemurensis</i> |
| | { | Vorderrand der Furca nicht S-förmig gebogen, fast gerade — 5. | |
| 5 | { | Vordere Furcalklaue fast gerade, nur am Ende schwach gebogen | 2. <i>C. minna</i> |
| | { | Vordere Furcalklaue in ganzer Länge ziemlich gleichmäßig gebogen | 3. <i>C. dubiosa</i> |

- | | | |
|----|---|--|
| 6 | { | Hintere Borste fehlt 11. <i>C. sarsi</i> |
| | | Hintere Borste vorhanden — 7. |
| 7 | { | Vordere Klaue so lang wie der Vorderrand der Furca . . . 7. <i>C. tenuicauda</i> |
| | | Vordere Klaue deutlich kürzer als der Vorderrand — 8. |
| 8 | { | Schale länger als 0·70 mm — 9. |
| | | Schale kürzer als 0·70 mm — 10. |
| 9 | { | Schale in der Mitte dünn behaart 9. <i>C. turgida</i> |
| | | Schale in der Mitte dicht behaart 8. <i>C. viridis</i> |
| 10 | { | Hintere Furcalklaue gerade, mit der Furca verschmolzen . . . 6. <i>C. costata</i> |
| | | Hintere Furcalklaue wellig gebogen, nicht verschmolzen . . . 10. <i>C. papuana</i> |

1. *C. globulus* (O. Sars) 1890 *Cypridopsis g.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1889 nr. 8 p. 53 t. 2 f. 9, 10; t. 7 f. 1—11 | 1898 *Pionocypris g.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 13 (Synonymie) | 1898 *Cypretta g.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 283 (Synonymie).

Schale: Höhe reichlich $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand deutlich winklig gebogen; Hinterrand wenig breiter gerundet als der Vorderrand; Ventralrand annähernd gerade. Vom Rücken gesehen sehr breit, Breite $\frac{4}{5}$ der Länge. Furca gerade; vordere Borste vorhanden; die vordere Klaue mißt etwa $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes, die hintere Borste etwa $\frac{3}{4}$ der hinteren Klaue. — L. ♀ 0·7 mm.

Australien; Ceylon.

2. *C. minna* (R. L. King) 1855 *Cypris m.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 64 t. 10 f. B | 1886 *Cypridopsis m.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 91 t. 10 f. 1—3 | (non 1895 *C. m.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 31 t. 4 f. 3a—cd) | 1896 *C. m.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3 p. 59 t. 7 f. 5a—c | 1898 *Pionocypris m.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 13 (Synonymie) | 1900 *Cypretta m.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 184 (Synonymie).

Schale der von *C. globulus* ähnlich, Höhe $\frac{4}{5}$ der Länge; vom Rücken gesehen die Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge. Furca der von *C. globulus* ähnlich; die hintere Borste mißt nur etwa $\frac{1}{4}$ der hinteren Klaue; die vordere Klaue fast gerade, am Ende schwach gebogen. — L. 0·92 mm.

Australien, Ceylon.

3. *C. dubiosa* (Daday) 1901 *Cypridella d.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 24 p. 44.

Schale: Höhe etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt; Vorderrand breit gerundet, etwas schräg abgestutzt; Hinterrand schmaler gerundet als der Vorderrand. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{5}{6}$ der Länge, hinten in der Mitte eingebuchtet. Furca mit geradem Vorderende; vordere Borste vorhanden; vordere Klaue in ganzer Länge deutlich gebogen, hintere Borste sehr kurz. — L. 0·45—0·6 mm.

Neuguinea.

4. *C. remota* (Vávra) 1906 *Cypridella r.*, Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 430 t. 25 f. 34, 35, 36.

Schale: Höhe etwas größer als $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende etwas breiter gerundet als das Hinterende, Ventralrand flach, in der Mitte deutlich konkav. Furca schlank, fast gerade, Klauen schlank, schwach gebogen, die vordere mißt $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes; vordere und hintere Borste vorhanden, die hintere entfernt sich weit von der hinteren

Klaue, ihr Abstand etwa drei mal so groß wie die Furca an ihrem Ursprunge breit ist. — L. ♀ 0·85 mm, ♂ unbekannt.

Sumatra.

5. *C. lemurensis* (Vávra) 1895 *Cypridella* l., Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 9 f. 3.

Schale: Höhe reichlich $\frac{3}{4}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; Vorder- und Hinterrand ähnlich, breit gerundet; Ventralrand gerade. Vom Rücken gesehen eiförmig, Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden wenig zugespitzt. Vorderrand der Furca deutlich S-förmig gebogen, vordere Borste vorhanden, klein, die Furcalklauen glatt und fast gerade. Abstand der hinteren Borste von der benachbarten Klaue etwa so groß wie die Breite der Furca am Ursprunge der Borste. Die Hodenschläuche treten in die vordere Schalenhälfte ein, bilden dort eine Spirale. — L. 0·95 mm.

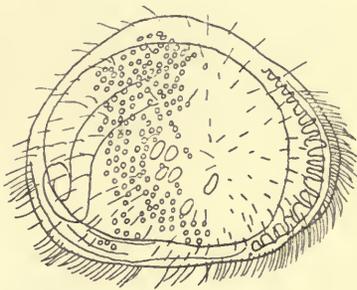


Fig. 59.

Cypretta costata. Rechte Schale ($\frac{2}{3}$).

Sansibar.

6. *C. costata* G. W. Müll. 1898 *C. c.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 283 t. 18 f. 15—23.

Schale hoch, Höhe $\frac{4}{5}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Ecke; beide Enden breit gerundet, das hintere etwas breiter. Vom Rücken gesehen breit eiförmig; die Breite

etwa $\frac{4}{5}$ der Länge. Furca schwach S-förmig gebogen; vordere Borste fehlt; vordere Klaue etwa $\frac{3}{4}$ des Stammes, in ganzer Länge deutlich gebogen; hintere Klaue $\frac{1}{2}$ der vorderen, gerade; hintere Borste sehr klein. — L. 0·58—0·66 mm. — Fig. 59.

Madagaskar.

7. *C. tenuicauda* Vávra 1895 *C. t.*, Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 7 f. 2.

Schale kurz, Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand gewölbt; Hinterrand breiter gerundet als der Vorderrand; Ventralrand gerade. Vom Rücken gesehen breit eiförmig, die Breite $\frac{5}{6}$ der Länge. Furca gerade; vordere Borste fehlt; vordere Klaue so lang wie der Vorderrand, in ganzer Länge deutlich gebogen; hintere Klaue fast gerade; hintere Borste sehr kurz. — L. 0·6 mm.

Sansibar.

8. *C. viridis* (G. M. Thoms.) 1879 *Cypris* v., G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 253 t. 11 f. A 2a—g | 1895 *Cypridopsis* v., G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 32 t. 4 f. 4a, b, c | ? 1898 *Cypris* v., G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 440 t. 45 f. 22, 23 | 1898 *Pionocypris* v., Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 13 (Synonymie) | 1900 *Cypretta* v., Daday, Ostr. Hungar., p. 184 (Synonymie).

Schale: Höhe ungefähr $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt; Hinterende breiter gerundet als das vordere; Ventralrand gerade; die ganze Oberfläche dicht behaart; dunkelgrün. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{3}$ der Länge. Furca sehr schlank, gerade; vordere Borste

fehlt; vordere Klaue etwa $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes; beide Klauen schwach gebogen. — L. 0·95 mm.

Australien; Neuseeland.

9. *C. turgida* (O. Sars) 1895 *Cypridopsis minna* (non *Cypris m.* R. L. King 1855), G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 30 t. 4 f. 3a—c, d | 1896 *C. turgida*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3 p. 62 (Synonymie) | 1898 *Pionocypris t.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 13 (Synonymie) | 1900 *Cypretta t.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 184 (Synonymie).

Schale der von *C. viridis* sehr ähnlich, in der Mitte dünn behaart, olivengrün oder gelbbraun; vom Rücken gesehen Breite $\frac{4}{5}$ der Länge. Furca distal schwach S-förmig gebogen; die längere Klaue deutlich gebogen. — L. 0·89 mm.

Neuseeland; Australien; China.

10. *C. papuana* Vávra 1901 *C. p.*, Vávra in: Arch. Naturg., v. 671 p. 183 t. 8 f. 16; t. 9 f. 17, 18—20.

Schale des ♀: Höhe $\frac{7}{9}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt, beide Enden gerundet, ähnlich gestaltet; Ventralrand seicht gebuchtet. Vom Rücken gesehen Breite etwa gleich der Höhe; Hinterende breit gerundet, Vorderende zugespitzt. Furca schlank, schwach S-förmig gebogen; vordere Klaue schwach gebogen, gleich $\frac{3}{4}$ des Vorderrandes; hintere Klaue unregelmäßig S-förmig gebogen, gleich $\frac{1}{2}$ der vorderen; vordere Borste fehlt, hintere klein. — L. des ♀ 0·78 mm.

Bismarckarchipel.

11. *C. sarsi* G. Brady 1902 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 195 t. 25 f. 10—15.

Höhe der Schale gleich $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, Vorderende etwas breiter als das Hinterende gerundet. Oberfläche mit kleinen Gruben. Furca schlank, die vordere Klaue annähernd gerade und reichlich $\frac{3}{4}$ so lang wie der Vorderrand; vordere und hintere Borste fehlen, durch letzteres Merkmal von den übrigen Arten unterschieden. — L. 0·77 mm.

Westindien, (St. Thomas), Natal.

22. Gen. *Cypridopsis* G. Brady

1785 *Cypris* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 48 | 1850 *C.* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 151 | 1854 *Cypria* (s. l.), Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 77 | 1867 *Cypridopsis*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 117 | 1868 *C.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 375 | 1891 *Potamocypris*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 63 | 1896 *Cypridopsis* + *P.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 41, 43 | 1896 *Pionocypris*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 725 | 1898 *Candonella* (part.), Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 12 | 1901 *Cypridopsis* + *Cypridopsella* (part.), Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 304, 311 | 1905 *Proteocypris*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., ser. 2 v. 1 p. 335 t. 10 f. 1—12.

Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt. Terminales Glied des Maxillartasters zylindrisch, gestreckt; 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. 1 Thoraxbein mit mehr oder weniger umfangreicher Atemplatte, welche aus wenigstens 2 Strahlen besteht. Furca mit sehr kurzem Stamme; er trägt an Stelle der vorderen Klaue eine lange Borste (Geißel), die stets deutlich länger ist als der Stamm und oft die mehrfache

Länge des Vorderrandes erreicht; vordere Borste und hintere Klaue fehlen; hintere Borste fast stets vorhanden, meist sehr klein. Durchweg sehr kleine Formen von weniger als 1 mm Länge.

13 sichere, 18 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|----|---|---|--------------------------------|
| 1 | { | Schale nur mit typischen Borsten — 3. | |
| | { | Borsten der Schale zum Teil in dornartige Gebilde umgestaltet — 2. | |
| 2 | { | Schale glatt, ohne deutliche Gruben | 11. <i>C. echinata</i> |
| | { | Schale mit deutlichen Gruben | 10. <i>C. aculeata</i> |
| 3 | { | Die Furca trägt außer der terminalen Borste (Geißel) noch eine kleine Borste — 5. | |
| | { | Furca nur mit Geißel, ohne weitere Borste — 4. | |
| 4 | { | Größer als 0.7 mm | 9. <i>C. triquetra</i> |
| | { | Kleiner als 0.7 mm | 6. <i>C. punctillata</i> |
| 5 | { | Größer als 0.5 mm — 6. | |
| | { | Kleiner als 0.5 mm | 8. <i>C. parva</i> |
| 6 | { | Dorsalrand in der Augengegend deutlich eingedrückt | 12. <i>C. granulosa</i> |
| | { | Dorsalrand in der Augengegend nicht eingedrückt—7. | |
| 7 | { | Schale mit warzenartigen Erhebungen | 13. <i>C. dentatomarginata</i> |
| | { | Schale ohne warzenartige Erhebungen — 8. | |
| 8 | { | Der Vorderrand der Furca mißt weniger als $\frac{1}{2}$ der Geißel — 9. | |
| | { | Der Vorderrand der Furca mißt mindestens $\frac{1}{2}$ der Geißel — 11. | |
| 9 | { | Höhe der Schale $\frac{2}{3}$ der Länge | 7. <i>C. vidua</i> |
| | { | Höhe deutlich kleiner als $\frac{2}{3}$ der Länge — 10. | |
| 10 | { | Länge mehr als 0.7 mm | 4. <i>C. hartwigi</i> |
| | { | Länge weniger als 0.7 mm | 5. <i>C. elongata</i> |
| 11 | { | Dorsalrand stark gewölbt, mit ziemlich deutlicher, winkliger Knickung | 1. <i>C. newtoni</i> |
| | { | Dorsalrand flach gewölbt, ohne Andeutung einer Knickung — 12. | |
| 12 | { | Vorderrand der Furca gerade | 2. <i>C. albida</i> |
| | { | Vorderrand der Furca stark gekrümmt | 3. <i>C. salina</i> |

1. *C. newtoni* G. Brady & D. Roberts. 1870 *C. n.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 14 t. 7 f. 14—16 | ? 1887 *Cypridopsis hystrix*, Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 30 t. 4 f. 6 | ? 1888 *C. lunata*, Moniez in: Barrois, Matér. Açores, Crust. p. 9 | 1898 *Candonella newtoni*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 12 (Synonymie) | 1898 *Cypridopsis aldabrae*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 281 t. 18 f. 1—14 | 1900 *C. newtoni*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 83 t. 17 f. 5, 17—20 | 1900 *Potamocypris n.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193.



Fig. 60.
Cypridopsis newtoni.
Furcalast^(60/1).

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{11}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit stark abgerundeter Spitze, dessen vorderer Schenkel steiler abfällt als der hintere; beide gehen ohne Andeutung einer Grenze in den Vorder- und Hinterrand über; beide Enden ähnlich gestaltet, schmal gerundet; Ventralrand flach aber deutlich eingebuchtet; Vorder- und Ventralrand, letzterer mit Ausnahme der Mitte, werden von einem breiten, durchsichtigen Saume überragt. Oberfläche mit kleinen, wenig scharf konturierten Gruben bedeckt. Furcalast^(60/1) dicht behaart. Grün oder orangefarben. Vom Rücken gesehen

Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, Hinterende abgestumpft, Vorderende zugespitzt. Stamm der Furca etwa $\frac{2}{3}$ so lang wie die Geißel. — L. ♀ 0·5—0·77 mm, ♂ (fehlt in Nordeuropa) 0·62—0·7 mm. — Fig. 60.

Europa; Nordasien?; Nordamerika?; Azoren?; Aldabra [bei Madagascar].

2. *C. albida* (Vávra) 1897 *Candonella a.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 12 f. 3 | 1900 *Potamocypris a.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie).

Schale des ♀: Höhe reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{7}{13}$), am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt; Vorderende breit, Hinterende etwas schmaler gerundet; Ventralrand in der Mundgegend deutlich vorgewölbt. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, die rechte Schale überragt beiderseits deutlich die linke. Schale des ♂ etwas niedriger. Vorderrand der Furca gerade, er mißt etwa $\frac{1}{2}$ der Geißel, diese nicht durch eine Einschnürung vom Stamme abgegrenzt. — L. ♀ und ♂ 0·65 mm.

Ostafrika, Ceylon(?).

3. *C. salina* (G. Brady) 1904 *Proteocypris s.*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., ser. 2 v. 1 p. 335 t. 10 f. 1—12.

Schale der von *C. albida* ähnlich, ohne Ausbuchtung in der Mundgegend. Stamm der Furca stark gekrümmt, besonders der Vorderrand, Hinterrand mit deutlicher Borste, der Vorderrand des Stammes gleich $\frac{1}{2}$ der Geißel, die Geißel sehr deutlich durch eine Einschnürung abgegrenzt. — L. ♀ und ♂ 0·55 mm.

Küste von Natal; marin.

4. *C. hartwigi* G. W. Müll. 1900 *C. h.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 82 t. 18 f. 5, 20—22.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig verlaufen; der vordere fällt wenig steiler ab als der hintere, beide gehen ohne Andeutung einer Ecke in den Vorder- resp. Hinterrand über; Vorderende ziemlich schmal, Hinterende noch schmaler gerundet; Ventralrand in der Mundgegend deutlich ausgebuchtet; am Vorderrande ein breiter, durchsichtiger Saum. Rechte Schale der linken ähnlich; Dorsalrand gewölbt, in der Nachbarschaft des Vorderrandes eine Reihe von etwa 12 halbkreisförmigen, scharf konturierten Flecken (Pfeiler zwischen innerer und äußerer Schalenlamelle?). Vorderrand der Furca mißt etwa $\frac{1}{3}$ der Geißel. — L. ♀ 0·8 mm, ♂ unbekannt.

Norddeutschland.

5. *C. elongata* (Kaufmann) 1900 *Cypridopsella e.*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 131 | 1900 *C. e.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 314 t. 19 f. 14, 15; t. 22 f. 20—23.

Schale des ♀: Höhe etwas über $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand gewölbt; Vorderende schmaler gerundet als das Hinterende, Ventralrand in der Mundgegend deutlich ausgebuchtet. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge. Stamm der Furca nicht deutlich von der Geißel abgegrenzt; der Vorderrand etwa gleich $\frac{1}{5}$ der Geißel. — L. ♀ 0·62 mm, ♂ unbekannt.

Schweiz.



6. *C. punctillata* G. Brady 1907 *C. p.*, G. S. Brady in: Ann. Natal Govt. Mus., v. 1 p. 175 t. 31 f. 7—11.

Schale: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand stark gewölbt, links stärker als rechts, beide Enden ziemlich schmal gerundet, das vordere etwas breiter als das hintere; vordere, ventrale Ecke der linken und bisweilen auch der rechten Schale fein gezähnel, grün. Furca ohne hintere Borste, der ziemlich dicke Stamm nicht deutlich gegen die Geißel abgegrenzt. — L. 0·57 mm.

Natal.

7. *C. vidua* (Müll.)

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

7a. *C. vidua vidua* (Müll.) 1776 *Cypris v.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | 1785 *C. v.*, O. F. Müller, Entom., p. 55 t. 4 f. 7—9 | 1788 *Monoculus (C.) v.*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3002 | 1793 *M. viduatus*, J. C. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 496 | ? 1840 *Cypris strigata*, C. L. Koch, C. M. A., Heft 36 nr. 19 | ? 1845 *C. sella*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 152 (descr. nulla) | ? 1850 *C. s.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 158 t. 19 f. 5 | 1854 *Cypris vidua*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 p. 79 (Synonymie) | 1867 *Cypridopsis v.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 117 (descr. nulla) | 1896 *Pionocypris v.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 726 t. 64 f. 19 | 1900 *Cypridopsis v.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 80 t. 19 f. 2, 3, 4—6.

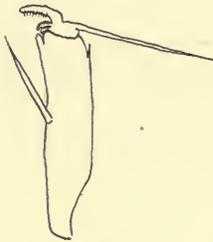


Fig. 61.
Cypridopsis vidua. Terminale Glieder der 3. thoracalen Gliedmaße ($\frac{250}{1}$).

Linke Schale des ♀: Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte oder wenig dahinter; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig und sehr deutlich abfallen; beide Enden mäßig breit gerundet, das Vorderende wenig breiter; Ventralrand fast gerade, in der Mundgegend mehr oder weniger deutlich ausgebuchtet.

Oberfläche besonders in der Mitte mit scharf konturierten Gruben. In der dorsalen Hälfte mit 4 dunklen Flecken, welche sich in der Rückenansicht mit denen der anderen Seite zu 4 Querbändern vereinigen; durch Auslöschen oder Verschmelzen der Bänder erleidet die Zeichnung mancherlei Abänderungen. Vom Rücken gesehen breit, Breite etwas größer als $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte. Vorderrand der Furca nicht ganz $\frac{1}{2}$ so lang wie die Geißel. — L. 0·62—0·7 mm. — Fig. 61.

Nord- und Mitteleuropa; Nord- und Südamerika; Azoren.

7b. *C. vidua obesa* G. Brady & D. Roberts. 1869 *C. o.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 364 t. 18 f. 5—7 | 1870 *Cypridopsis vidua var. o.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 15 | 1896 *Pionocypris o.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 726 (Synonymie) | 1900 *Cypridopsis vidua var. o.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 81 | ? 1900 *Cypridopsella tumida*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 131 | 1900 *C. t.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 313 t. 19 f. 10, 11, 12, 13; t. 22 f. 15—19.

Schale fast gleichmäßig grün, ohne dunkle Zeichnung; sonst wie *C. vidua vidua*.

Nordeuropa; Ungarn?

7c. *C. vidua helvetica* Kaufmann 1893 *C. h.*, Kaufmann in: Mt. Ges. Bern, 1892 p. 76 | 1900 *C. h.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 310 t. 19 f. 4, 5; t. 22 f. 10, 11 | 1900 *Potamocypris h.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie).

Schale glatt, ohne Grübchen; sonst wie Unterart *vidua*.

Schweiz.

8. *C. parva* G. W. Müll. 1900 *C. p.*, G. W. Müller in: *Zool.*, v. (Heft) 30 p. 81 t. 18 f. 1, 2, 11, 12.

Linke Schale des ♀: Umriß ähnlich wie bei *C. vidua*, aber etwas niedriger, der Dorsalrand stärker abgerundet, das Vorderende schmaler gerundet als das Hinterende; am Vorderrande ist im Profil eine ziemlich breite, von unverzweigten Porenkanälen durchbohrte, verschmolzene Zone deutlich sichtbar. Oberfläche glatt bis auf wenige, undeutliche Gruben in der Nachbarschaft der Schließmuskelanätze. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten deutlich hinter der Mitte. Der Vorderrand der Furca mißt $\frac{1}{3}$ der Länge der Geißel; Hinterrandborste fehlt. — L. 0·49 m.

Norddeutschland (Umgegend von Berlin).

9. *C. triquetra* G. W. Müll. 1908 *C. t.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 164 f.

Linke und rechte Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{2}$ der Länge. Der Dorsalrand bildet einen Winkel mit stark abgerundeter Ecke, dessen vorderer und hinterer Schenkel ziemlich gleich stark abfallen und ohne Andeutung einer Grenze in den breit gerundeten Vorder- und Hinterrand übergehen. Oberfläche dicht mit kleinen, ziemlich scharf begrenzten Gruben bedeckt. Borsten der Fläche klein, wenig auffällig, die des Randes länger und kräftiger. Furcalstamm ohne hintere Borste, etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die Geißel. — L. ♀ 0·8—0·85 mm, ♂ unbekannt.

• Südafrika (Simonstown).

10. *C. aculeata* (Costa) 1847 *Cypris a.*, O. G. Costa, *Fauna Reg. Napoli*, *Crustacei*, *Ostr.* p. 11 t. 3 f. 5 | 1853 *C. a.*, Lilljeborg, *Clad. Ostr. Cop.*, p. 117 t. 11 f. 15. 16 | ? 1855 *C. biplicata (juv.)*, S. Fischer in: *Abh. Bayer. Ak.*, v. 7 p. 643 t. 19 f. 7, 8 | 1867 *Cypridopsis aculeata*, G. S. Brady in: *Intell. Observ.*, v. 12 p. 117 (Synonymie) | 1886 *Cypris a.*, G. O. Sars in: *Norske Nordhavs-Exp.*, v. 6 nr. 15 *Crust. II* p. 75 (deser. nulla) | 1891 *Potamocypris a.*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1890 nr. 1 p. 63 (Synonymie) | 1898 *Candonella a.*, Vávra in: *Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln.*, v. 3 p. 12 (Synonymie) | 1900 *Cypridopsis a.*, G. W. Müller in: *Zool.*, v. (Heft) 30 p. 85 t. 18 f. 10, 18, 19; t. 19 f. 1.

Linke Schale des ♀ ähnlich wie bei *C. vidua*, aber höher, Höhe $\frac{7}{10}$ der Länge. Oberfläche dicht mit rundlichen Gruben bedeckt, trägt zahlreiche starke, dornartige Gebilde. Vom Rücken gesehen Breite reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Hinterende gerundet, Vorderende zugespitzt. — L. ♀ 0·65—0·75 mm, ♂ unbekannt.

Europa; Island, Afrika, Zentralasien. Brackwasser.

11. *C. echinata* G. W. Müll. 1908 *C. e.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 165 f.

Linke Schale des ♀: Höhe reichlich $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten wenig vor $\frac{1}{2}$ der Länge. Der Dorsalrand bildet einen Winkel mit stark abgerundeter Ecke, dessen vorderer und hinterer Schenkel deutlich fast geradlinig abfällt, Vorderrand breit, Hinterrand weniger breit gerundet, beide gegen den Dorsalrand nicht abgegrenzt. Rechte Schale der linken ähnlich, der höchste Punkt liegt weiter nach vorn. Oberfläche dicht mit kurzen, dicken, an ihrer Basis eingeschnürten und scharf abgesetzten, meist schwach gekrümmten und nach hinten gerichteten Spitzen besetzt; frei von Spitzen ist ein schmaler Streifen am Vorder-, Ventral- und Hinterrande, wo sich

lange, schlanke Borsten finden; zwischen den Spitzen stehen vereinzelte typische Borsten. Keine Gruben. Geißel der Furca etwa noch einmal so lang wie der Stamm, letzterer mit deutlicher Borste am Hinterrande. — L. ♀ 0·7 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika bei Simonstown.

12. *C. granulosa* (Daday) 1902 *Potamocypris g.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 293 t. 14 f. 14—20.

Rechte Schale: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten deutlich von der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, mit Andeutung einer Ecke, in der vorderen Hälfte in der Augengegend deutlich eingedrückt, Vorderrand mäßig breit, Hinterrand sehr schmal gerundet, etwas zugespitzt. Oberfläche mit in Längsreihen angeordneten kleinen Körnchen. Furcalanhänge mit ziemlich umfangreicher hinterer Borste, etwa halb so lang wie die Geißel. — L. 0·6—0·62 mm.

Patagonien.

13. *C. dentatmarginata* (Daday) 1902 *Potamocypris d.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 291 t. 14 f. 3—8.

Schale von ähnlichen Umrissen wie bei *C. triquetra*, der Winkel des Dorsalrandes stärker abgerundet; Oberfläche mit dunkelbraunen, warzenartigen Erhebungen, zwischen denen sich lichte Äderchen hinziehen, die die Schale in polygonale Felder teilen; dicht beborstet. Furcaläste mit hinterer Borste, die Geißel nicht länger als der Stamm. — L. 0·75 mm.

Patagonien, Turkestan.

C. adusta O. Sars 1903 *C. a.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 34 t. 4 f. 4, 4a, b.

Sumatra.

C. assimilis O. Sars 1896 *C. a.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 42 t. 6 f. 3 | 1900 *Cyprretta a.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 184 (Synonymie).

Südafrika; Ceylon.

C. concolor Daday 1900 *C. vidua var. c.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 190 f. 30.

Der Saum der rechten Schale an der Basis gezähnelte, Schale glatt, einfarbig.

Ungarn.

C. dubia O. Sars 1903 *C. d.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 35 t. 4 f. 5, 5a, b.

Sumatra.

C. exigua O. Sars 1903 *C. e.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 33 t. 4 f. 3, 3a, b.

Sumatra.

C. flavescens O. Sars 1901 *C. f.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 40 t. 8 f. 11, 12.

Brasilien (São Paulo: Itatiba); Paraguay.

C. granulata (O. Sars) 1903 *Cypridopsella g.*, G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Pétersb., v. 8 p. 31 t. 16 f. 4a, b.

Zentralasien.

C. gregaria (O. Sars) 1896 *Potamocypris g.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 43 t. 6 f. 4 | 1898 *Candonella g.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 12 (Synonymie).

Schale im Profil und in der Ansicht vom Rücken *C. aculeata* sehr ähnlich, aber ohne Dornen. — L. ♀ 0·7 mm, ♂ unbekannt.

Südafrika.

C. intermedia (Daday) 1900 *Potamocypris i.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 200 f. 34. Ungarn.

C. (?) marmorata G. Brady 1886 *C. m.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 303 t. 39 f. 7—9.

Ceylon.

C. obscura O. Sars 1901 *C. o.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 39 t. 8 f. 9, 10.

Argentinien; Paraguay.

C. (?) paradisea (Vávra) 1898 *Candonella p.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammeln., v. 3 Ostr. p. 13 f. 3 | 1900 *Potamocypris p.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie).

Schale des ♀: Höhe $\frac{6}{11}$ der Länge, am höchsten etwas vor der Mitte; Dorsalrand sehr flach gewölbt; Vorderende schmal, Hinterende breiter gewölbt; Ventralrand deutlich eingebuchtet, Mundgegend nicht ausgezeichnet. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{5}{11}$ der Länge; beide Enden in ähnlicher Weise schmal gerundet. Maxillartaster? Geißel der Furca verhältnismäßig kurz. — L. ♀ 0·55 mm, ♂ unbekannt.

Chile.

C. picta (Straus) 1821 *Cypris p.*, Straus in: Mém. Mus. Paris, v. 7 p. 59 t. 1 f. 17—19 | 1889 *Cypridopsis picta*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 92 t. 10 f. 30, 31 | 1896 *Pionocypris p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 727 (Synonymie).

Frankreich; Belgien; Norwegen.

C. pinguis O. Sars 1901 *C. p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 41 t. 8 f. 13, 14.

Argentinien.

C. silvestrii (Daday) 1902 *Potamocypris s.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 292 t. 14 f. 9—13.

Patagonien.

C. viduella O. Sars 1896 *C. v.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 41 t. 6 f. 2.

Südafrika.

C. virescens (G. Brady) 1902 *Candonella v.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 193 t. 25 f. 16—29.

Cadix.

C. sp., G. Brady 1902 *C. marmorata* (non *C. m.* G. S. Brady 1886), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 193 t. 23 f. 1, 2.

Bahia.

23. Gen. **Potamocypris** G. Brady

1870 *Potamocypris*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 365 | ? 1891 *Candonella*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 231 | (? non 1896 *Potamocypris*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 43) | 1900 *P.* (part.), G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 86 | 1900 *Paracypridopsis*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 131 | 1900 *P.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 315.

Schwimmborsten der 2. Antenne wohl entwickelt oder zurückgebildet. Terminales Glied des Maxillartasters nach der Spitze hin verbreitert; der terminale Rand so breit oder breiter wie der Vorderrand. Die Atemplatte des 1. Thoraxbeines besteht nur aus 1 oder 2 Strahlen. Sonst wie Cypridopsis.

9 sichere, 2 unsichere Arten.

Übersicht der sicheren Arten:

- 1 { Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen oder überragen sie — 4.
- 1 { Die Schwimmborsten der 2. Antenne reichen höchstens bis zum Ursprunge des terminalen Gliedes — 2.
- 2 { Furca ohne Reste einer hinteren Borste 1. *P. fulva*
- 2 { Furca mit Resten einer hinteren Borste — 3.
- 3 { Länge weniger als 0.6 mm 4. *P. similis*
- 3 { Länge mehr als 0.6 mm 3. *P. zschokkei*
- 4 { Oberfläche der Schale glatt — 5.
- 4 { Oberfläche der Schale mit Gruben — 7.
- 5 { Schale am höchsten in der Mitte — 6.
- 5 { Schale am höchsten vor der Mitte 5. *P. villosa*
- 6 { An der Furca grenzen sich Stamm und Geißel deutlich gegeneinander ab, der Stamm viel breiter als die Geißel 7. *P. montevidea*
- 6 { Stamm und Geißel der Furca grenzen sich nicht deutlich gegeneinander ab, Stamm kaum breiter als die Geißel 9. *P. reniformis*
- 7 { Dorsalrand einerseits und beiderseits mit deutlicher Ecke in der vorderen Schalenhälfte — 8.
- 7 { Dorsalrand links mit Andeutung einer Ecke in der hinteren Schalenhälfte 8. *P. almásyi*
- 8 { Größer als 0.6 mm 6. *P. smaragdina*
- 8 { Kleiner als 0.6 mm 2. *P. variegata*

1. *P. fulva* (G. Brady) 1868 *Bairdia* f., G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 474 t. 28 f. 21 | 1870 *Potamocypris* f., G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 366 t. 14 f. 4 | 1900 *P. f.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 86 t. 18 f. 6—8, 9, 13, 14.



Fig. 63. *Potamocypris fulva*. Furcal-äste (200/).

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{11}{20}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{5}{11}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit gerundeter Spitze; sein vorderer Schenkel fällt in flachem Bogen ziemlich steil ab und geht etwa auf halber Höhe in die stärkere Rundung des Vorderrandes über; der hintere Schenkel fällt deutlich, aber weniger stark und annähernd geradlinig ab und bildet auf $\frac{3}{4}$ der Länge mit dem Hinterrande einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Spitze; der Hinterrand fällt steil und fast geradlinig ab und bildet mit dem Ventralrande eine stark abgerundete Ecke; der Ventralrand ist deutlich eingebuchtet. Rechte Schale beträchtlich höher (Höhe $\frac{7}{12}$ der Länge), der höchste Punkt liegt in oder wenig vor der Mitte; Dorsalrand gewölbt, die Winkel der linken Schale fehlen ganz oder sind nur angedeutet; sonst wie links. Oberfläche glatt, mit zahlreichen, sehr auffälligen Poren-

kanälen, grün oder gelb. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{1}{3}$ der Länge; die Seiten verlaufen im mittleren Drittel annähernd parallel; beide Enden zugespitzt, die Spitzen etwas abgestumpft; die rechte Schale umfaßt und überragt die linke deutlich. Am 1. Thoraxbein als Rest einer Atemplatte eine einfache Borste. Furca ohne Rest einer hinteren Borste. — L. 0·7—0·72 mm.

Nordeuropa.

2. *P. variegata* (G. Brady & Norm.) 1889 *Cypridopsis* v., G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 91 t. 8 f. 20, 21 | 1898 *Candonella* v., Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 12 (Synonymie) | 1900 *Cypridopsis* v., G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 84 t. 18 f. 3, 4, 15—17 | (non 1900 *Paracypridopsis* v., Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 316 t. 19 f. 16, 17; t. 22 f. 24, 25) | 1900 *Potamocypris* v., Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie).

Linke Schale des ♀ ähnlich wie die von *P. fulva*, etwas höher ($\frac{3}{5}$), der Hinterrand steiler abfallend. Rechte Schale höher (Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge); der Dorsalrand bildet einen deutlichen Winkel mit abgerundeter Ecke; übrigens ähnlich wie bei *P. fulva*. Oberfläche dicht mit mäßig scharf konturierten Gruben bedeckt; mit 2 lebhaft grünen Flecken oder Streifen, die vom Dorsalrande ausgehend bis etwa zur halben Schalenhöhe reichen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; beide Enden zugespitzt, die Spitzen abgestumpft. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen zum Teil wenig die Spitzen der Klauen. Furca mit hinterer Borste; ihr Stamm etwa $\frac{1}{3}$ so lang wie die Geißel. — L. 0·51—0·56 mm.

Nordeuropa.

3. *P. zschokkei* (Kaufmann) 1900 *Paracypridopsis* z., Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 131 | 1900 *P. z.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 317 t. 19 f. 18, 19, 20; t. 22 f. 26—30.

Linke Schale der von *P. fulva* ähnlich, gestreckter, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. Rechte Schale höher als die linke; der Dorsalrand dem der linken ähnlich gestaltet; die Ecken etwas stärker abgerundet. Oberfläche glatt, nicht auffällig punktiert, hellgrün. Vom Rücken gesehen schmal eiförmig, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, beide Schalen gleich lang. Atemplatte des 1. Thoraxbeines mit 2 Borsten; Furca mit kleiner, hinterer Borste. — L. 0·77 mm.

Schweiz.

4. *P. similis* (nom. nov.), G. W. Müll. 1900 *Paracypridopsis variegata* (non *Potamocypris* v. G. Brady & Norman 1889), Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 316 t. 19 f. 16, 17; t. 22 f. 24, 25.

Schalenkontur des ganzen Tieres der der linken Schale von *P. fulva* (nr. 1) ähnlich, das Hinterende etwas breiter gerundet; Ventralrand links eingebuchtet, rechts gerade. Oberfläche mit Grübchen; gelblichweiß, mit 2 dunklen, fast schwarzen Flecken in der dorsalen Schalenhälfte. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, elliptisch; die linke Schale überragt an beiden Enden die rechte. Atemplatte des 1. Thoraxbeines mit 2 Borsten. Furca mit kleiner, hinterer Borste. — L. 0·55 mm.

Schweiz.

5. *P. villosa* (Jurine)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. *P. villosa villosa* (Jurine) 1820 *Monoculus villosus*, Jurine, Hist. Monocles, p. 178 t. 19 f. 14, 15 | 1825 *Cypris villosa*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 386 | ?1835

C. westwoodii, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 99 t. 3 f. 12 | ?1850 *C. w.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 156 t. 19 f. 9 | 1867 *Cypridopsis villosa*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 117 (Synonymie) | 1891 *C. v.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 79 | 1891 *Potamocypris v.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 63 (Synonymie) | 1893 *Cypridopsis (Candonella) v.*, Vávra in: SB. Böhm. Ges., 1893 nr. 46 p. 2 (Synonymie) | 1898 *Candonella v.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 12 (Synonymie) | 1900 *Cypridopsella v.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 311 t. 19 f. 6—8, 9; t. 22 f. 12—14.

Linke Schale des ♀ ähnlich wie bei *P. fulva* (nr. 1), die Ecke an der Grenze vom Dorsal- und Hinterende unterdrückt, das Hinterende schmal gerundet. Rechte Schale ebenfalls ähnlich wie bei *P. fulva*; Ventralrand gerade. Oberfläche glatt, Färbung grün. Vom Rücken gesehen Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, beide Enden zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen nur wenig. Stamm der Furca nicht deutlich gegen die sehr lange Geißel abgegrenzt. — L. 0·68—0·75 mm.

Nord- und Mitteleuropa; Turkestan; Tunis?; Algier in salzigem Wasser?; Südpatagonien; China?

5b. *P. villosa crassipes* (Masi) 1905 *Cypridopsis v. var. c.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 125.

Von der typischen Form durch folgende Merkmale unterschieden: Schale höher; die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Klauen um $\frac{1}{3}$ ihrer Länge.

Süditalien.

6. *P. smaragdina* (Vávra) 1891 *Cypridopsis s.*, Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 80 | 1898 *Candonella s.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 12 (Synonymie) | 1900 *Potamocypris s.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie) | ?1905 *Cypridopsis dubia*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 125.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen, stark abgerundeten Winkel, dessen beide Schenkel stark abfallen; der vordere stärker; Hinterrand gegen den Dorsalrand nicht abgegrenzt; Vorderende schmal, Hinterende noch schmaler gerundet; beide Enden mit breitem, durchsichtigem Saume. Oberfläche mit kleinen Gruben; Farbe grün. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, Enden wenig zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Klauen um $\frac{1}{3}$ ihrer Länge. Geißel von der Furca nicht deutlich abgegrenzt. — L. 0·68 mm.

Böhmen; Nordamerika; Schweiz.

7. *P. montevidea* (Vávra) 1898 *Candonella m.*, Vávra in: Ergeb. Hamb. Magalh.-Sammelr., v. 2 Ostr. p. 15 f. 4 | 1900 *Potamocypris m.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie).

Schale: Höhe $\frac{7}{12}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand ziemlich stark gewölbt; Vorderrand breit, Hinterrand etwas schmaler gerundet; Ventralrand deutlich eingebuchtet; der durchsichtige Saum am Vorder- und Hinterende deutlich sichtbar. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{23}{60}$ der Länge, beide Enden wenig zugespitzt, das vordere stark abgestutzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen deutlich die Spitzen der Klauen. Furcalstamm deutlich von der terminalen Borste abgegrenzt, sein Vorder-

rand mißt etwa $\frac{1}{3}$ der Geißel, sein Hinterrand mit kurzer Borste. — L. ♀ 0·6 mm (♂?).

Uruguay.

8. *P. almási* Daday 1903 *P. a.*, Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 519 t. 29 f. 89—97.

Rechte Schale: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte. Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden gerundet, das vordere breiter als das hintere, der Ventralrand flach eingebuchtet, Vorder- und Hinterrand mit breitem Cuticularsaum (?). Linke Schale am höchsten hinter der Mitte, der Dorsalrand bildet einen undeutlichen Winkel. Schale fein granuliert, spärlich beborstet, mit grasgrünem Farbfleck am Rücken, im übrigen gelblichgrün. Die Schwimmborsten überragen die terminalen Klauen etwa um deren Länge. — L. ♀ 0·58 mm, ♂ unbekannt.

Turkestan.

9. *P. reniformis* (G. Brady) 1907 *Proteocypris r.*, G. S. Brady in: Ann. Natal Govt. Mus., v. 1 p. 176 t. 30 f. 1, 2, 3—9.

Schale: Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte. Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt. Vorderende breit gerundet, Hinterrand steil in flachem Bogen abfallend, bildet mit dem Ventralrande eine stark abgerundete Ecke. Ventralrand deutlich ausgebuchtet. Die rechte Schale überragt vorn, hinten und am Ventralrande die linke beträchtlich (?). Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen weit. Die Furca erscheint wie eine einfache Borste mit sehr wenig verdicktem Basalstücke. — L. 0·5 mm.

Natal.

P. arcuata (O. Sars) 1903 *Cypridopsella a.*, G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Pétersb., v. 8 p. 31 t. 16 f. 5, 5a.

Zentralasien.

P. ophthalmica (S. Fisch.) ?1855 *Cypris o.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 645 t. 19 f. 14—17 | ?1894 *Cypridopsis verrucosa*, Daday in: Math. term. Értes., v. 12 p. 144 | 1900 *Potamocypris ophthalmica*, Daday, Ostr. Hungar., p. 202.

Madeira, Südeuropa.

24. Gen. *Zonocypris* G. W. Müller

1898 *Zonocypris*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 284.

Schale mit auffälliger Skulptur; rechte Schale vorn und hinten mit einer Reihe von Höckern auf dem Rande oder nahe demselben. 2. Antenne kurz und gedrunken; das vorletzte Glied beim ♀ mit 2 sehr starken, kurzen und dicken Klauen, von denen eine gezähnt und an der Basis etwa so dick wie das letzte Glied ist, dieses nur mit einer viel schwächeren Klaue und einigen Borsten; beim ♂ das vorletzte Glied mit 2 viel längeren und schlankeren Klauen, das letzte mit einer denen des vorletzten ähnlichen Klaue. 3. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Letztes Glied des 3. Thoraxbeines mit hakenartigem Fortsatze. Furca rudimentär, schwer nachzuweisen; Stamm nur mit Geißel oder auch mit kleiner, hinterer Borste. Durchweg sehr kleine Formen von höchstens 0·75 mm Länge.

3 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | |
|---|--|--|
| 1 | Schale mit einem Netzwerk von auffälligen Leisten | 4. <i>Z. tuberosa</i> |
| | Schale mit konzentrischen Leisten — 2. | |
| 2 | Vom Rücken gesehen eiförmig, die Seiten bilden Bogen — 3. | |
| | | Vom Rücken gesehen viereckig, die Seiten bilden annähernd rechte Winkel mit wenig abgerundeten Spitzen |
| 3 | Finger des rechtsseitigen Greiforganes kolbig, nach der Spitze hin verbreitert | 1. <i>Z. madagascarensis</i> |
| | | Finger des rechtsseitigen Greiforganes nach der Spitze hin verjüngt |

1. *Z. madagascarensis* G. W. Müll. 1898 *Z. m.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 285 t. 19 f. 19—31.

Schale: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand ziemlich stark gewölbt; beide Schalenenden ähnlich, das vordere wenig stumpfer gerundet als das hintere; Ventralrand annähernd gerade; mit auffälliger konzentrischer Streifung. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, eiförmig, vorn und hinten undeutlich zugespitzt. Greiforgan des ♂ links mit schlankem, rechts mit sehr plumpem, distalwärts verdicktem Finger. — L. ♀ 0·46—0·5, ♂ 0·42 mm.

Madagaskar.

2. *Z. costata* (Vávra) 1897 *Cypridopsis c.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 10, 11 f. 2 | 1898 *Zonocypris c.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 286 (Synonymie).

Im Profil *Z. madagascarensis* ähnlich, Dorsalrand flacher gewölbt; vom Rücken gesehen breiter, Breite $\frac{4}{5}$ der Länge; Hinterende sehr breit gerundet. Finger des rechten Greiforganes des ♂ von der Basis an ziemlich gleichmäßig verjüngt. — L. ♀ und ♂ 0·75 mm.

Ostafrika.

3. *Z. elegans* G. W. Müll. 1898 *Z. e.*, G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 286 t. 17 f. 14, 21, 22.

Schale im Profil der von *Z. madagascarensis* ähnlich; vom Rücken gesehen breiter, Breite $\frac{17}{20}$ der Länge; am breitesten auf $\frac{3}{4}$ der Länge, wo die Seiten annähernd rechte Winkel mit wenig abgestumpfter Spitze bilden; Hinterende breit, stumpfwinklig, Vorderende spitzwinklig. — L. ♀ 0·5 mm, ♂ unbekannt.

Madagaskar.

4. *Z. tuberosa* G. W. Müll. 1908 *Z. t.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 167f. t. 19 f. 1, 5.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten wenig hinter $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand ziemlich stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden gerundet, das Hinterende wenig breiter als das vordere. Ventralrand fast gerade; Oberfläche mit auffälligem Netzwerk von schmalen, scharf konturierten Leisten, welche polygonale Felder bilden; ferner finden sich größere und kleinere konische Warzen; frei von dieser Skulptur bleibt nur ein schmaler Randstreifen. Rechte Schale der linken ähnlich. — L. ♀ und ♂ 0·7—0·8 mm.

Südafrika (Simonstown).

25. Gen. **Megalocypris** O. Sars

1898 *Megalocypris*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 20 nr. 8 p. 4.

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. Schwimmborsten der 2. Antenne sehr kurz, nicht gefiedert. Terminales Glied des Maxillartasters etwa quadratisch, distal deutlich erweitert. Greiforgan des ♂ rechts und links ähnlich gestaltet, der Stamm distalwärts stark verbreitert, der distale Rand bogig ausgeschnitten. Furca schwach; kürzer als $\frac{1}{2}$ der Schalenlänge; vordere Klaue kürzer als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, vordere Borste etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die vordere Klaue. Abstand der hinteren Borste etwa doppelt so groß wie die hintere Furcalklaue an ihrer Basis breit. Ductus ejaculatorius rudimentär, ohne deutliche Chitinstrahlen. (Zu *Candonocypris*?)

1 Art.

1. **M. princeps** O. Sars 1898 *M. p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 20 nr. 8 p. 5 t. 1.

Schale gestreckt; Dorsalrand gerade, fast horizontal, auf $\frac{2}{7}$ gegen den Vorderrand, auf $\frac{3}{4}$ gegen den Hinterrand winklig abgesetzt; Vorderrand gerundet, Hinterrand undeutlich zugespitzt, Ventralrand deutlich ausgebuchtet. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, beide Enden schnabelartig zugespitzt. Furca schwach gebogen; vordere Klaue nur $\frac{1}{3}$ des Vorderrandes, vordere Borste $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue; Hinterrand fein gewimpert. — L. ♀ 7·30, ♂ 6·5—7 mm.

Südafrika.

26. Gen. **Scottia** G. Brady & A. M. Norman

1889 *Scottia*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 72.

1. Thoraxbein mit umfangreicher Atemplatte. 2. Thoraxbein mit zwei langen, terminalen Klauen. Furca mit kurzen, sehr kräftigen Klauen; die vordere Borste länger als die Hälfte der vorderen Klaue; die hintere Borste sehr kräftig. Ductus ejaculatorius mit zahlreichen dichtstehenden Chitinstrahlen.

1 Art.

1. **S. browniana** (Jones) ?1850 *Cypris b.*, T. R. Jones in: Ann. nat. Hist., ser. 2 v. 6 p. 25 t. 3 f. 1 | 1889 *Scottia b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 72 t. 9 f. 23, 24; t. 11 f. 19—25.

Schale: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{5}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen starken Bogen, ist gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende schmal, Hinterende breit gerundet; Ventralrand fast gerade. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, beide Enden breit gerundet. Schwimmborsten der 2. Antenne kurz, erreichen das letzte Glied nicht; die Klauen der beiden letzten Glieder (zum Teil?) mit einer Reihe kammartiger Zähne. Furca kräftig, schwach gebogen; die Klauen kurz, die längere kürzer als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes; die kürzere nur wenig kürzer, schwach S-förmig gebogen, mit kammartiger Zahnreihe; die vordere an der Spitze zweiteilig (?); vordere Borste länger als $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue; hintere Borste kräftig, gewimpert, entspringt auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge. — L. 0·8 mm.

Schottland (Insel Bute); Dänemark; auch fossil.

Cyprinarum genera dubia et species dubiae

127 Arten.

Cypricercus affinis Daday 1901 *C. a.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 24 p. 48 f. 23.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; Ventralrand stark ausgebuchtet, hinten stark aufsteigend; Vorderende mäßig breit gerundet; Hinterende schmaler, schwach keilförmig zugespitzt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, schmal eiförmig, die linke Schale überragt hinten die rechte beträchtlich. Schale des ♂ niedriger, Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Hinterende dem Vorderende ähnlich. Furca säbelförmig gekrümmt; Hinterrand fein behaart; vordere Borste gleich $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue; hintere Borste fehlt. — L. 0·45—0·6 mm.

Neuguinea (Seleo).

Candona ahlefeldi T. Studer 1878 *C. a.*, T. Studer in: Arch. Naturg., v. 44 p. 110 t. 4 f. 5.

- Kerguelen.

Paracypridopsis albida O. Sars 1901 *P. a.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 44 t. 8 f. 19, 20.

Brasilien (São Paulo).

Cypris albuquerqueensis Turn. 1895 *C. (?) a.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 329 t. 78.

Neumexiko.

Cypris altissima Chambers 1877 *C. altissimus*, Chambers in: Bull. U. S. geol. Surv., v. 3 p. 152 f. 2 | 1895 *C. a.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 323 t. 79 f. 10—13.

Colorado.

Cyprinotus americanus Cushman 1905 *C. a.*, Cushman in: Amer. Natural., v. 39 p. 791 t. 1 f. 1—8.

Nantucket, Nordamerika.

Cypris aratra G. Brady 1904 *C. a.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, v. 2 p. 125 t. 7 f. 34—38.

Schale am höchsten auf halber Länge, Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende breit, Hinterende schmal gerundet, Ventralrand schwach konvex. Oberfläche dicht mit zarten, horizontalen Furchen und zerstreuten, langen Haaren bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, beide Enden abgestumpft, die linke Schale überragt die rechte weit. Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen. Furca schlank, die Klauen schlank, dünn, fast gerade, die vordere mißt über $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, vordere Borste fehlt (?). — L. 1·0 mm.

Natal.

Herpetocypris arctica T. Scott 1899 *H. a.*, T. Scott in: J. Linn. Soc. London, v. 27 p. 83 t. 4 f. 2—6.

Franz Joseph-Land.

Eucypris areguensis Daday 1905 *E. a.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 243 t. 15 f. 11—13.

Schale gestreckt, Höhe $\frac{5}{12}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende etwas breiter als das Hinterende gerundet, Ventralrand deutlich eingebuchtet; am Vorder-, Hinter- und Bauchrande zahlreiche lange Borsten. Vom Rücken gesehen stark komprimiert, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten auf halber Länge, beide Enden stark zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitze der Klauen. Furca annähernd gerade, der Hinterrand schwach wellig gebogen, die vordere Klaue kräftig, schwach gebogen, sie mißt mehr als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die hintere mißt weniger als $\frac{1}{2}$ der vorderen, ist stärker gebogen, die hintere Borste der hinteren Klaue ähnlich gestaltet, ihr genähert, die vordere Borste mißt etwa $\frac{1}{4}$ der vorderen Klaue, Klauen und Stamm am Hinterrande glatt. — L. 1.2 mm.

Paraguay.

Cypris aspera S. Fisch. 1855 *C. a.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 653 t. 19 f. 45—48.

Madeira.

Chlamydotheca australis G. Brady 1886 *C. a.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 91 t. 9 f. 4—8 | 1895 *Cypris bennelong*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 24 t. 4 f. 1a—d.

Australien.

Cypris barbata S. Forb. 1893 *C. barbatus*, S. A. Forbes in: Bull. U. S. Fish Comm., v. 11 p. 244 t. 37 f. 2, 3; t. 38 | 1895 *Erpetocypris b.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 316 t. 77.

Schale: Höhe $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; Dorsalrand gerade, nach vorn deutlich abfallend, gegen den breit gerundeten Vorderrand nicht abgegrenzt; mit dem mäßig steil (unter etwa 45°) abfallenden Hinterrande bildet er einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Ecke; Hinterrand in der dorsalen Hälfte gerade, in der ventralen gerundet; Ventralrand schwach konvex. Furca schlank, deutlich S-förmig gebogen; Hinterrand dicht besetzt mit starken, kurzen Dornen, die distal an Länge zunehmen. — L. ♀ 4 mm.

Nordamerika.

Cypris belcheri W. Baird 1852 *C. b.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 20 p. 7 t. 23 f. 4 (*Stenocypris?*).

Herkunft? Östliche Meere?

Cypris bennelong R. L. King 1855 *C. b.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland. v. 31 p. 63 t. 10 f. A (Larve?) | (non 1895 *C. b.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 24 t. 4 f. 1a—d) | ?1905 *Eucypris b.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 247.

Australien, Patagonien (?).

Cypris blanchardi Moniez 1891 *C. b.*, Moniez in: Mém. Soc. zool. France, v. 4 p. 252 f. 12—15.

Algier (Salzsee Chegga).

Candona brachyura Heller 1871 *C. b.*, Heller in: Ber. Ver. Innsbruck, v. 1 p. 93 t. 2 f. 1—8 | 1891 *Candonella b.*, Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 231 (descr. nulla).

Schwimmborsten fehlen (vollständig?); Furca rudimentär. Vermutlich zu Gen. Potamocypris gehörig.

Tirol.

Cypris burlingtonensis Turn. 1894 *C. b.*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 8 II p. 17 t. 7 f. 14—23 | 1895 *Cyprinotus b.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 333 t. 70 f. 14—23.

Nordamerika.

Cypris carinata R. L. King 1855 *C. c.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 I p. 61 t. 9 C 1—4.

Australien (Denham court).

Cypris celtica W. Baird 1859 *C. c.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 4 p. 282 t. 6 f. 1.

Jerusalem.

Cypridopsis? chavesi Moniez 1888 *C. ? c.*, Moniez in: Barrois, Matér. Açores Crust., p. 10.

Azoren.

Cypris chilensis Dana 1852 *C. c.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 50 | 1852 & 55 *C. c.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1285; t. 90 f. 1, 7.

Valparaiso (Süßwasser).

Cypris chittyensis W. Baird 1862 *C. c.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 10 p. 4 t. 1 f. 4.

(Zu Gen. Stenocypris?)

Jamaica.

Cypris clarkii R. L. King 1855 *C. c.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 I p. 63 t. 10 f. E.

Australien (Sydney, Paramatta), Süßwasser.

Candonopsis complanata G. Brady 1902 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 196 t. 25 f. 30—36.

Nordafrika (Biskra).

Monoculus conchaceus L. 1758 *M. c.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 635 | 1778 *M. c.*, Geer, Mém. Hist. Ins., v. 7 p. 476 t. 29 f. 5—10 | ? 1820 *M. c.*, Jurine, Hist. Monocles, p. 171 t. 17 f. 7, 8 | ? 1825 *Cypris conchacea*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 383 | 1902 *Eucypris c.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 294 (Synonymie).

Nordeuropa, Patagonien.

Cypris declivis S. Fisch. 1855 *C. d.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 642 t. 19 f. 4—6.

Ägypten.

Cypris decorata O. Sars 1903 *C. d.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 23 t. 2 f. 4, 4a, b.

China.

Cypris donnetii W. Baird 1850 *C. d.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 254 t. 18 f. 19—21.

Coquimbo (Süßwasser); Titicacasee?

Herpetocypris dubia T. Scott 1899 *H. (?) d.*, T. Scott in: J. Linn. Soc. London, v. 27 p. 82 t. 4 f. 7—11 (Larve?).

Franz Joseph-Land.

Cypris dugesi Herrick 1887 *C. d.*, Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 26 t. 4 f. 7(?) | ? 1894 *C. fuscata*, Turner in: Bull. Denison Univ., v. 8 II p. 16 t. 7 f. 41—46 | ? 1895 *C. f.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 320 t. 71 f. 41—46; t. 72 f. 7; t. 76 f. 9.

Nordamerika.

Cyprinotus elatior Vávra 1897 *C. e.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 18 f. 6. Ostafrika.

Eucypris fabaeformis Daday 1901 *E. f.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 24 p. 46 f. 22.

Schale gestreckt, Höhe annähernd (?) $\frac{1}{2}$ der Länge (nach dem Text 5 : 13), am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen; Vorderrand mäßig breit, Hinterrand schmal gerundet; Ventralrand auf $\frac{1}{3}$ stark gebuchtet, im letzten Drittel deutlich aufsteigend; dünn, wenig verkalkt, biegsam; Oberfläche dünn, Ränder stark behaart. Vom Rücken gesehen schmal, Breite nur $\frac{1}{4}$ ($\frac{1}{6}$?) der Länge. Furcaläste gerade bis auf das stark gebogene proximale Viertel; Hinterrand mit einer Reihe feiner Dornen; vordere Klaue fast gerade, hintere S-förmig gekrümmt, beide stark gezähnt; vordere Borste über $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue; hintere Borste dicht neben der hinteren Klaue. — L. 1.3 mm.

Neuguinea.

Cypris flabella Vávra 1897 *C. f.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 25 f. 10.

Schale des ♀: Höhe $\frac{13}{23}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Ecke, dessen beide Schenkel geradlinig und annähernd gleich stark abfallen; beide gehen ohne Andeutung einer Grenze, der eine in den breit gerundeten Vorderrand, der andere in den viel schmalere gerundeten Hinterrand über; Ventralrand fast gerade. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Vorderende deutlich, Hinterende wenig zugespitzt. Stamm der Greiforgane gegabelt; der eine die Borsten tragende Ast sehr kurz, der andere den Finger tragende sehr lang, er mißt etwa $\frac{1}{2}$ der Gesamtlänge des Stammes; der Finger beiderseits schlank, schwach gekrümmt, beiderseits ähnlich. Furca mit geradem Vorderrande, geschwungenem Hinterrande; letzterer ist fein bedornt, die Dornen sägeartig angeordnet; die Klauen schlank, schwach gebogen, die vordere kürzer als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes. — L. ♀ & ♂ 2.5 mm (zu Gen. Candonocypris?).

Ostafrika.

Cyprinotus flavescens G. Brady 1898 *C. f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 440 t. 46 f. 28, 29.

Neuseeland.

Cyprinotus fragilis G. Brady 1902 *C. f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 196 t. 23 f. 9, 10; t. 25 f. 37—39.

Nordafrika (Biskra).

Cypris galbinea C. L. Koch 1838 *C. g.* (Larve), C. L. Koch, C. M. A., Heft 21 nr. 19.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Erlangen.

Cypris gibbosa W. Baird 1838 *C. g.*, W. Baird in: Mag. Zool. Bot., v. 2 p. 137 t. 5 f. 15 | 1850 *C. g.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 156 t. 19 f. 8.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

England.

Cypridopsis globosa G. Brady 1886 *C. g.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 303 t. 39 f. 1—3.

Ceylon.

Proteocypris globuloides G. Brady 1907 *P.(?) g.*, G. S. Brady in: Ann. Natal Govt. Mus., v. 1 p. 177 t. 30 f. 10—18.

Natal.

Cypris granulata Daday 1898 *C. g.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 21 Anh. p. 73 f. 36.

Schale des ♀: Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit mäßig gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel geradlinig und sehr deutlich abfallen, der hintere deutlicher als der vordere; Vorderende breit, Hinterende schmal gerundet; Ventralrand flach gebuchtet; Vorderrand von einer breiten, durchsichtigen, am Rande gezähnelten und radiär gestreiften Zone umgeben; eine ähnliche Bildung, aber schmaler, am Hinterende. Oberfläche mit zahlreichen rundlichen Erhebungen. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{4}{5}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten konvergieren nach vorn unter annähernd 90° , nach hinten unter einem stumpfen Winkel. Die Schwimmborsten der 2. Antenne erreichen die Spitzen der Klauen. Furca deutlich gebogen, Hinterrand glatt; vordere Klaue über $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, schwach gebogen; hintere Klaue borstenförmig, S-förmig gebogen, halb so lang wie die vordere Klaue; hintere Borste ähnlich gestaltet wie die hintere Klaue, so lang wie diese. — L. 1·8—2 mm.

Ceylon.

Cypris halyi G. Brady 1886 *C. h.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 299 t. 38 f. 15—17.

Ceylon.

Cypris helicina S. Fisch. 1847 *C. h.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Petersb., v. 6 p. 193 t. 10 f. 5 | 1900 *Potamocypris h.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 193 (Synonymie).

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Rußland.

Candona hispida (W. Baird) 1835 *Cypris h.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 99 t. 3 f. 14 | 1845 *Candona h.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 153 | 1850 *C. h.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 161 t. 19 f. 4.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

England.

Cypridopsella hispida O. Sars 1901 *C. h.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 42 t. 8 f. 15, 16.

Brasilien (São Paulo: Itatiba).

Cypris iheringi O. Sars 1901 *C. i.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 25 t. 6 f. 1—4 | 1905 *Eucypris i.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 248.

Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand im mittleren Drittel annähernd horizontal und gerade, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Hinterrand breit, Vorderrand schmaler gerundet; der Hinterrand rechts an der Grenze gegen den Ventralrand mit ventralwärts gerichtetem, dornartigem Fortsatz; Ventralrand annähernd gerade. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; Vorderende zugespitzt, die Seite hier wenig eingedrückt. Furca schlank, annähernd gerade; Hinterrand in den distalen 2 Dritteln mit Börstchenreihe; vordere Klaue gleich $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes; vordere Borste reichlich $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. 3·62 mm.

Brasilien (São Paulo: Itatiba), Paraguay.

Cypris inermis G. Brady 1904 *C. i.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, v. 2 p. 125 t. 8 f. 44—49.

Schale des ♀ gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; am höchsten vor der Mitte. Dorsalrand flach gewölbt, Vorderende breit, Hinterrand deutlich schmaler gerundet. Ventralrand gerade. Der freie Schalenrand mit langen, feinen Haaren dicht besetzt. Furca kräftig. Hinterrand fast gerade, Vorderrand schwach S-förmig geschwungen; Hinterrand mit einer feinen Borstenreihe; die vordere Klaue mißt etwa $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste etwa $\frac{2}{3}$ der vorderen Klaue, die hintere Borste steht der hinteren Klaue sehr nahe (Abstand geringer als die Breite der hinteren Klaue an ihrer Basis?). — L. ♀ 0·95 mm, ♂?

Natal.

Cypris inflata O. Sars 1903 *C. i.*, G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Pétersb., v. 8 p. 222 t. 16 f. 2a—d.

Zentralasien (Akmolinsk: Salzsee Djar-sor).

Cypris inornata O. Sars 1901 *C. i.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 27 t. 6 f. 9—12.

Brasilien (São Paulo).

Cypris intumescens G. Brady 1907 *C. i.*, G. S. Brady in: Ann. Natal Govt. Mus., v. 1 p. 173 t. 29 f. 1—5.

Natal.

Cypris laetevirens G. Brady 1902 *C. l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 193 t. 23 f. 3—5.

Cadix.

Cypris leana O. Sars 1896 *C. l.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3 p. 50 t. 7 f. 2.

Australien.

Cypris longiseta Moniez 1892 *C. l.*, Moniez in: Weber, Reise Niederl. O.-Ind., v. 2 p. 133.

Sumatra.

Candona lutea R. L. King 1855 *C. l.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 67 t. 10 f. K | (non 1886 *C. l.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 92 t. 10 f. 7, 8).

Westaustralien, im Süßwasser.

Cypris luxata G. Brady 1886 *C. l.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 298 t. 38 f. 8—11 | ?1907 *C. l.*, Apstein in: Zool. Jahrb. Syst., v. 25 p. 230 f. U. Ceylon.

Cypris madeirensis S. Fisch. 1855 *C. m.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 646 t. 19 f. 18—20, 53. Madeira.

Cypris mareotica S. Fisch. 1855 *C. m.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 653 t. 19 f. 39—41 | ?1891 *C. m.*, Moniez in: Mém. Soc. zool. France, v. 4 p. 254 f. 16—25. Ägypten; Algier, in salzigem Wasser.

Cypris minnesotensis Herrick 1887 *C. m.*, Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 28 t. 4 f. 2 | 1895 *Erpetocypris m.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 315 t. 72 f. 2.

Zu Gen. *Dolerocypris*?

Minnesota.

Cypris monilifera G. Brady 1886 *C. m.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 298 t. 39 f. 10—12. Ceylon.

Cypris mucronata R. Templ. 1836 *C. m.*, R. Templeton in: Tr. ent. Soc. London, v. 1 p. 198 t. 22 f. 15.

Larve?

Mauritius.

Cypris mytiloides G. Brady 1886 *C. m.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 89 t. 9 f. 1—3.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{4}{9}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{4}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit wenig gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd geradlinig abfallen, der vordere stärker als der hintere; der vordere Schenkel geht ohne Andeutung einer Grenze in den mäßig breit gerundeten Vorderrand über; der hintere bildet auf $\frac{3}{4}$ der Länge mit dem Hinterrande eine stark abgerundete Ecke; der Hinterrand ist deutlich konvex, fällt wenig steil ab und bildet mit dem Ventralrande eine lange Spitze; Ventralrand schwach eingebuchtet, nach hinten kaum merklich aufsteigend. Vom Rücken gesehen schmal, Breite weniger als $\frac{1}{3}$ der Länge, beide Enden stark zugespitzt. Furca schlank; die vordere Klaue fast gerade, gesägt, mißt reichlich $\frac{2}{3}$ des Vorderrandes; hintere Klaue fehlt; vordere und hintere Borste = $\frac{1}{3}$ der Klaue; die hintere Borste entspringt nahe der Klaue auf $\frac{9}{10}$ der Länge. — L. 5 mm.

Australien (Känguruh-Inseln), im Süßwasser.

Cypridopsella nana O. Sars 1901 *C. n.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 43 t. 8 f. 17, 18.

Brasilien (São Paulo: Itatiba).

Cypris nitens S. Fisch. 1855 *C. n.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 648 t. 19 f. 24—26, 43.

Herkunft? vermutlich Sizilien; Azoren.

Cypris obliqua G. Brady 1867 *C. o.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 117 | 1868 *C. o.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 364 t. 23 f. 33—38 | 1889 *C. o.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 77 t. 12 f. 10.

Schale mäßig gestreckt, Höhe wenig mehr als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden breit gerundet, das vordere etwas breiter als das hintere; Ventralrand fast gerade. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte; beide Enden zugespitzt, das vordere schärfer. Oberfläche ziemlich dicht mit auffälligen, runden, scharf konturierten Gruben bedeckt. — L. 1·15 mm.

England; Frankreich; Azoren.

Herpetocypris obliqua Daday 1902 *H. o.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 296 t. 15 f. 8—13, f. 3a, b.

Schale gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, das mittlere Drittel fast gerade und horizontal, beide Enden gerundet, das vordere (?) schmalere als das hintere, Ventralrand gerade, Oberfläche fein und vieleckig gefeldert. Vom Rücken gesehen Breite wenig mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte, beide Enden zugespitzt. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen das subterminale Glied nicht. 1. Kaufortsatz der Maxille mit 2 zahnartigen Borsten. Das 2. Glied des 2. Thoraxbeines trägt terminal und ventral 2 lange Borsten, die Endkrallen länger als die 3 terminalen Glieder zusammen. Furca schlank, an der Basis gekrümmt, im übrigen gerade, der Hinterrand mit Borstenreihe, die Furcaldornen kräftig, mäßig gebogen, der vordere mißt weniger als $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste mißt $\frac{1}{4}$ der benachbarten Klaue. — L. 4 mm.

Patagonien, Turkestan.

Cypris odiosa Moniez 1892 *C. o.*, Moniez in: Weber, Reise Niederl. O.-Ind., v. 2 p. 131.

Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge, vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge; glatt, dünn behaart; gleichmäßig gelb (Spiritusexemplare). Schwimmborsten der 2. Antenne reichen bis zur Spitze der Klauen. Furcaläste mit Klaue 1·4 mm lang, schlank (45 μ breit); Hinterrand distal auf $\frac{2}{3}$ gezähnt, Zähne nadelartig, proximalwärts an Länge abnehmend, in Gruppen geteilt; vordere Klaue mißt $\frac{2}{5}$ der Furca, gerade, nur an der Spitze schwach gebogen, distal mit 2 Gruppen grober Zähne; hintere Klaue $\frac{1}{2}$ der vorderen; vordere Borste $\frac{5}{8}$ der vorderen Klaue; hintere Borste fehlt (?). — L. \varnothing 2·33 mm, σ unbekannt.

Sumatra und Celebes.

Cypris onusta Masi 1905 *C. o.*, Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 6 p. 119.

Rechte Schale: Höhe etwa $\frac{4}{9}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{2}{5}$ der Länge, der Dorsalrand bildet einen stumpfen, ziemlich stark abgerundeten Winkel, dessen beide Schenkel geradlinig und ziemlich gleich stark abfallen; Vorderrand nicht gegen den Dorsalrand abgegrenzt, mäßig breit gerundet; Dorsal- und Hinterrand bilden auf etwa $\frac{5}{6}$ der Länge eine ziemlich deutliche, stumpfwinklige Ecke, Hinterrand in seiner dorsalen Hälfte gerade, steil unter etwa 60° abfallend, in der ventralen schmal gerundet; verschmolzene Zone breit, der Saum entfernt sich am vorderen und hinteren Ende weit vom Schalenrande. Schwimmborsten wohl entwickelt, Furca schlank, an der Basis kolbig erweitert, im übrigen gerade; die vordere Klaue mißt etwa $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die hintere $\frac{7}{9}$ der vorderen, die vordere Borste etwa $\frac{1}{3}$ der vorderen Klaue. — L. 1·75 mm.

Südtalien.

- Cypris ophthalmica** C. L. Koch 1844 *C. o.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 36 nr. 17.
Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Regensburg.
- Cypris orientalis** W. Baird 1859 *C. o.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3
v. 4 p. 282 t. 6 f. 2.
Jerusalem.
- Cypris ovalis** O. Sars 1903 *C. o.*, G. O. Sars in: Annuaire Mus. St.-Pétersb.,
v. 8 p. 223 t. 16 f. 3a, b.
Zentralasien (Mongolei: Baroldushtu).
- Cypris palermitana** S. Fisch. 1855 *C. p.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak.,
v. 7 p. 648 t. 19 f. 23a, b.
Zu Gen. *Cyprinotus*?
Sizilien.
- Cypris parabolica** C. L. Koch 1837 *C. p.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 11 nr. 4 |
1889 *Candona p.*, (Larve?) G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2
v. 4 p. 106 t. 13 f. 28—30.
Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Süddeutschland; Finnland.
- Spirocypris passaica** R. Sharpe 1903 *S. p.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus.,
v. 26 p. 982 t. 66 f. 1—3.
Newjersey, Nordamerika.
- Stenocypris perarmata** G. Brady 1904 *S. p.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc.
London, v. 2 p. 126 t. 8 f. 50—57.
- Schale gestreckt, Höhe etwas mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge, Dorsalrand flach gewölbt, Vorderrand mäßig breit gerundet, Hinterende schmal, in der dorsalen Hälfte eingedrückt, Ventralrand in der Mundgegend stark vorgewölbt; vom Rücken gesehen stark komprimiert, Breite $\frac{1}{4}$ der Länge, Furca schlank, die Klauen stark gezähnt, vordere Borste länger als $\frac{1}{2}$ der benachbarten Klaue, hintere Borste fehlt; Hinterend nahe der Spitze mit 9 oder 10 starken Spitzen bewaffnet, zwischen denen sich Borsten finden. (Einerseits oder beiderseits?) — L. 1.6 mm.
Natal.
- Cypris perforata** Cosmovici 1900 *C. p.*, Cosmovici in: Bull. Soc. zool. France,
v. 25 p. 160 f. 6.
Rumänien.
- Cypris phaseolus** H. Luc. 1849 *C. p.*, H. Lucas in: Expl. Algérie, An. artic.,
v. 1 p. 83 t. 8 f. 8.
Algier.
- Cypris prasina** S. Fisch. 1855 *C. p.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 644
t. 19 f. 9—13, 51, 52 | 1872 *C. p.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4
v. 9 p. 55 (descr. nulla) | (non 1889 *C. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin
Soc., ser. 2 v. 4 p. 78 (descr. nulla).
Sizilien.
- Cypris psittacea** O. Sars 1901 *C. p.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian.,
v. 24 nr. 1 p. 24 t. 5 f. 13—15.

Schale: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand

nicht abgegrenzt; Vorderrand sehr breit gerundet, bildet auf etwa $\frac{1}{6}$ der Höhe eine scharfe Ecke, die den Ventralrand gegen den Vorderrand abgrenzt; Hinterrand etwas schmaler gerundet als der Vorderrand, rechts mit deutlichem, spitzem Fortsatze in der ventralen Hälfte; Ventralrand stark konvex. Vom Rücken gesehen Breite etwa gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche nahe dem Vorderende beiderseits deutlich eingedrückt sind. Furca schlank, fast gerade; Hinterrand mit sägeartig angeordneten Borsten; vordere Borste so lang wie die hintere Klaue und etwa gleich $\frac{2}{3}$ der vorderen Klaue. — L. 1·5 mm.

Brasilien (São Paulo).

Cypris pubescens Dana 1852 *C. p.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 50 | 1852 & 55 *C. p.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 p. 1287; t. 90 f. 8 | 1900 *Cypridopsis p.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 187 (Synonymie).

Neusüdwaies (Sydney) im Süßwasser.

Monoculus punctatus Jur. 1820 *M. p.*, Jurine, Hist. Monocles, p. 175 t. 19 f. 3, 4 | 1825 *Cypris punctata*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 385.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art? (Larve?)

Schweiz.

Cypris pustulosa O. Costa 1847 *C. p.*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 10 t. 3 f. 2 (im Text irrthümlich f. 3).

Schalenoberfläche mit zahlreichen deutlichen Warzen besetzt. — L. 1·4 mm.
Lago di Agnano bei Neapel.

Cypris quadripartita Plateau 1870 *C. q.*, Plateau in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 34 nr. 3 p. 56 t. 1 f. 28.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Belgien.

Cypris reniformis Fér. 1806 *C. r.*, Férussac in: Ann. Mus. Paris, v. 7 p. 215 t. 12 f. 4.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Südfrankreich.

Cypris richardi Moniez 1892 *C. r.*, Moniez in: Weber, Reise Niederl. O.-Ind., v. 2 p. 130 t. 10 f. 12—16.

Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand und Ventralrand fast gleich stark gewölbt; beide Enden zugespitzt, das hintere stärker als das vordere. Oberfläche mit Rippen, die dem Dorsalrande parallel verlaufen; rechte Schale am Hinterrande gezähnt. Furca lang und dünn, mit Klaue annähernd $\frac{1}{2}$ der Schalenlänge; vordere Klaue annähernd halb so lang wie die Furca; Borsten klein; Klauen und Furca glatt. (Larve?) — L. 1 mm.

Celebes.

Cypris rivularis S. Fisch. 1855 *C. r.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 651 t. 19 f. 34, 35.

Zu Gen. Cyprinotus?

Sizilien.

Cypris rubida Zadd. 1844 *C. r.*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 36.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Ostpreußen.

Eucypris sarsii Daday 1902 *E. s.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 294 t. 15 f. 1—7.

Patagonien.

Cypris sarsi Moniez 1892 *C. s.*, Moniez in: Weber, Reise Niederl. O.-Ind., v. 2 p. 132 t. 10 f. 17—22.

Zu Gen. *Cypretta*?

Celebes.

Cypris schomburgkii W. Baird 1852 *C. s.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 20 p. 8 t. 23 f. 3.

Schale gestreckt, Höhe $\frac{2}{5}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal, wenig gewölbt; Vorderende breit gerundet, Hinterende im letzten Viertel keilförmig zugespitzt; die nicht abgerundete Spitze liegt wenig unter $\frac{1}{2}$ der Schalenhöhe. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{1}{3}$ der Länge; beide Enden zugespitzt. — L. 5 mm. (Zu Gen. *Strandesia*?)

San Domingo [Westindien].

Cypris scottii R. L. King 1855 *C. s.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 63 t. 10 f. C.

Australien (Denham Court), im Süßwasser.

Cypris sculpta Klintz 1908 *C. s.*, Klintz in: Arch. Hydrob. Plankton., v. 3 p. 274 t. 2.

Schale des ♀: Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, der Bogen des Dorsalrandes setzt sich gleichmäßig fort bis zu einer etwa auf $\frac{1}{4}$ der Schalenhöhe liegenden, deutlichen, wenig abgerundeten Ecke, in der er mit dem im hinteren Fünftel aufsteigenden Ventralrande zusammenstößt; Vorderrand mäßig breit gewölbt, Ventralrand stark ausgebuchtet, am Rande eine breite, verschmolzene Zone. Furcaläste kräftig, der Hinterrand (beiderseits?) deutlich gesägt, die Klauen kräftig, am Hinterrande gesägt, die vordere Borste mißt etwa $\frac{3}{4}$ der vorderen Klaue, hintere Borste fehlt(?). — L. ♀ 1·8—2 mm, ♂ unbekannt. (*Herpetocypris* oder *Stenocypris*?)

Weißer Nil, südlich von Kartum.

Cypris semilunaris S. Fisch. 1851 *C. s.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St.-Pétersb., v. 7 p. 161 t. 10 f. 15—17 | 1854 *Cyprina s.*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 p. 79 (Synonymie).

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Rußland.

Cypris socialis S. Fisch. 1855 *C. s.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 641 t. 19 f. 1—3, 49, 50.

Sizilien.

Eucypris striata (Jur. [?]) Daday ?1820 *Monoculus striatus*, Jurine, Hist. Monocles, p. 177 t. 19 f. 11 | ?1825 *Cypris striata*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 386 | ?1844 *C. s.*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 32 | 1900 *Eucypris s.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 147.

Schale: Höhe reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand deutlich gewölbt; Vorderrand mäßig breit, Hinterrand schmal gerundet; Vorderrand der rechten Schale mit breitem, scharf abgesetztem Rande (Saum oder verschmolzene

Zone). Oberfläche mit scharfen Längsrippen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{5}{7}$ der Länge, am breitesten auf halber Länge; die Seiten verlaufen als starke Bogen ziemlich gleichmäßig vom vorderen zum hinteren Ende. Ein Greiforgan des ♂ mit langem, schlankem, stark gebogenem Finger; der Finger der anderen Seite ebenfalls lang, helmförmig erweitert. Furca lang, sehr schlank, stark gebogen. — L. 1·2—1·6 mm.

Ungarn; Schweiz?, Westpreußen?

Cypris sydneya R. L. King 1855 *C. s.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 65 t. 10 f. M | ?1879 *C. ciliata*, G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 253 t. 11 f. A. 1a—g | 1895 *C. sydneya*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1894 nr. 5 p. 27 t. 4 f. 2a—c.

Zu Gen. *Cyprinotus*?

Australien; Neuseeland.

Cypris tatei G. Brady 1886 *C. t.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 89 t. 8 f. 5, 6.

Adelaide, im Brackwasser.

Cypris tenuicauda G. Brady 1886 *C. t.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 299 t. 38 f. 18—20.

Ceylon.

Cypris tessellata S. Fisch. 1851 *C. t.*, S. Fischer in: Mém. prés. Ac. St. Pétersb., v. 7 p. 159 t. 10 f. 1—5.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art? (Larve?)

Rußland; Azoren.

Cypris testudinaria R. Sharpe 1897 *C. t.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 444 t. 44 f. 1—4.

Nordamerika (Bloomington, Illinois?).

Herpetocypris testudinaria Cushman 1908 *H. t.*, Cushman in: P. U. S. Mus., v. 33 p. 706 t. 58 f. 1—10.

Labrador.

Cypris triangularis W. Baird 1854 *C. t.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 22 p. 6 | (non 1855 *C. t.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 649 t. 19 f. 27, 28).

Kordofan.

Cypris tricincta C. L. Koch 1837 *C. t.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 10 nr. 1.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Regensburg.

Cypris tridentata Cosmovici 1900 *C. t.*, Cosmovici in: Bull. Soc. zool. France, v. 25 p. 160 f. 7.

Bulgarien.

Cypris trigona O. Sars 1896 *C. t.*, G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., 1895 nr. 8 p. 32 t. 5 f. 3.

Südafrika.

Cypris trigonella G. Brady 1868 *C. t.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 369 t. 25 f. 41—44.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art? (Larve?)

England; Frankreich?; Azoren.

Spirocypris tuberculata R. Sharpe 1908 *S. t.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 35 p. 406 t. 50 f. 1—2; t. 54 f. 4; t. 55 f. 1—6.

Schale: Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{4}{7}$), am höchsten auf halber Länge, Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden in ähnlicher Weise breit gerundet; Oberfläche dicht bedeckt mit umfangreichen, rundlichen Warzen, welche kurze Haare tragen; vom Rücken gesehen breit oval, Breite über $\frac{2}{3}$ der Länge; die Hodenschläuche treten in die vordere Schalenhälfte ein, rollen sich dort spiralg auf. Die Schwimmborsten der 2. Antenne überragen die Spitzen der Klauen nur wenig. Furca annähernd gerade, schlank, Hinterrand unbehaart, terminale Klaue schlank, fast gerade, halb so lang wie der Vorderrand, vordere Borste etwa $\frac{1}{3}$ so lang wie die benachbarte Klaue, die Hinterrandborste entfernt sich weit von der hinteren Klaue. — L. 0·93 mm.

Nordamerika (Chicago).

Cypris ungulata Moniez 1891 *C. u.*, Moniez in: Mém. Soc. zool. France, v. 4 p. 247.

Algier, in Salzseen.

Monoculus unifasciatus Jur. 1820 *M. u.*, Jurine, Hist. Monocles, p. 176 t. 19 f. 9, 10 | 1825 *Cypris u.*, Desmarest, Consid. gén. Crust., p. 386.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art? (Larve?)

Schweiz, Belgien.

Cypris unispinosa W. Baird 1862 *C. u.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 10 p. 3 t. 1 f. 2 | 1887 *C. perelegans*, Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 27 t. 3 f. 7—12 | 1901 *C. spectabilis*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 26 t. 6 f. 5—8.

Schale gestreckt; Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal; rechte Schale hinten ventral mit deutlicher Spitze, linke daselbst gerundet. Vom Rücken gesehen Breite wenig mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge, beide Enden zugespitzt. — L. 4·2 mm. Zu Gen. Chlamydotheca?

Sandwichsinseln; Jamaica.

Candona d'urbani W. Baird 1862 *C. d.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 10 p. 2.

Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand horizontal, gerade; Vorderende mäßig breit gerundet; Hinterrand annähernd geradlinig und ziemlich steil abfallend, bildet mit dem Ventralrande eine stark abgerundete Ecke; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; beide Enden stark zugespitzt; am vorderen Ende schwach aber deutlich, am hinteren Ende stark eingedrückt. — L. 6·5 mm. Zu Gen. Candonocypris?

Kapkolonie.

Cypris venusta Vávra 1897 *C. v.*, Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 23 f. 9.

Schale des ♀: Höhe reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; hier ist der Dorsalrand buckelartig erhoben; hinter dem Buckel senkt sich der Schalenrand in mäßig flachem Bogen bis zur hinteren auf etwa $\frac{1}{6}$ der Schalenhöhe liegenden Spitze; Vorderende breit gerundet; Ventralrand im vorderen Drittel deutlich, in der hinteren Hälfte flach eingebuchtet, im letzten Fünftel schwach aufsteigend; mit dem Hinterrande bildet er eine deutliche, nicht abgerundete Ecke. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{5}$ der

Länge; beide Enden ähnlich gestaltet. An den Greiforganen des ♂ ist der Stamm beiderseits terminal tief eingeschnitten, der Finger beiderseits schlank, schwach gebogen, rechts kürzer als links, im übrigen ähnlich wie links. Furca annähernd gerade; Hinterkante zart gewimpert; Klauen schlank, fast gerade; die längere mißt $\frac{1}{2}$ des Vorderrandes, die vordere Borste annähernd $\frac{1}{2}$ der vorderen Klaue. — L. ♀ und ♂ 3·6 mm. Zu Gen. *Candonocypris*?

Ostafrika.

Cypris verreauxii W. Baird 1862 *C. v.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 10 p. 5 t. 1 f. 5.

Chile.

Cypris villosa C. L. Koch 1838 *C. v.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 24.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Erlangen.

Cypris vitiensis Dana 1852 *C. v.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 50 | 1852 & 55 *Candona* (?) *v.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1288; t. 90 f. 9.

Fidschiinseln im Süßwasser.

Cypris vitrea Hald. 1842 *C. v.*, S. S. Haldeman in: P. Ac. Philad., v. 1 p. 166.

Nordamerika (Chicquesalunga).

Cypris weberi Moniez 1892 *C. w.*, Moniez in: Weber, Reise Niederl. O.-Indien, v. 2 p. 129 t. 10 f. 6—11.

Schale: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge (ohne Fortsätze); Dorsalrand gewölbt; Ventralrand gerade, vorn wenig breiter gerundet als hinten; Vorderrand der linken Schale in zwei lange, gebogene Spitzen ausgezogen, von denen die längere (= $\frac{1}{4}$ der Schalenlänge) auf halber Höhe, die kürzere etwa an der Grenze von Vorder- und Ventralrand steht; rechts der Hinterrand in eine Spitze von etwa $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge ausgezogen. Ränder gezähnt. Furca schlank, deutlich S-förmig gebogen, mit Klaue etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie die Schale; die vordere Klaue annähernd $\frac{1}{2}$ der Furca; vordere und hintere Borste klein. — L. ♀ 1·15 mm, ♂?

Celebes.

Cypris yallahensis W. Baird 1862 *C. y.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 10 p. 5 t. 1 f. 6 | 1905 *Cypridopsis y.*, Daday in: Zool. v. (Heft) 44 p. 252 (Synonymie).

Jamaica, Paraguay.

Cypris sp. 1852 *C. cuneata* (non *C. c.*, W. Baird 1850 = *Cypris pubera* juv.) W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 20 t. 23 f. 2; Figurenerklärung.

Im Text nicht erwähnt; zu Gen. *Cypris*?

Herkunft?

Cypris sp. 1877 *C. grandis* (non *C. g.* Reuss 1852), Chambers in: Bull. U. S. geol. Surv., v. 3 p. 161 f. 1 | 1895 *Cyprinotus g.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 334 t. 79 f. 1—9.

Nordamerika.

Cypris sp. 1900 *C. incongruens* var. *elongata* (non *C. i.* Ramdohr 1805, non *C. elongata* Reuss 1854), Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 269 t. 15 f. 13; t. 18 f. 6—9.

Schweiz.

Cypris sp. 1853 *C. incongruens* (non *C. i.* Ramdohr 1805), Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 119 t. 9 f. 6, 7; t. 11 f. 1—4; t. 12 f. 6.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Schweden.

Cypris sp. 1847 *C. ornata* (non *C. o.* O. F. Müller 1785), O. G. Costa in: Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 9 t. 3 f. 2 (richtiger f. 3).

Neapel im Süßwasser.

Cypris sp. 1864 *C. ornata* (non *C. o.* O. F. Müller 1785), Saccardo, Cenni anim. entom. p. 10.

Patria?

Cypris sp. 1870 *C. ornata* (non *C. o.* O. F. Müller 1785), Heller in: Ber. Ver. Innsbruck, v. 1 p. 92.

Verschiedene bekannte Arten?

Tirol.

Cypris sp. 1847 *C. ovum* (non *C. o.* Desmarest 1825), O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 8.

Neapel.

Cypris sp. 1893 *Eucypris similis* (non *Cypris s.* Reuss 1854), Wierzejski in: Rozpr. Ak. Krakow, v. 24 p. 241 t. 7 f. 35—39.

Zu Gen. *Cyprinotus*?

Argentinien.

Cypris sp. 1855 *C. triangularis* (non *C. t.* W. Baird 1854), S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 649 t. 19 f. 27, 28.

Sizilien.

Cypris sp. 1887 *C. virens* (non *Monoculus v.* Jurine 1820), Herrick in: Mem. Denison Ass., v. 1 nr. 1 p. 24 t. 6 f. 3 | 1895 *C. v.*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 321 t. 74 f. 3.

Ohio.

Cypridarum genera dubia et species dubiae

Cypris agilis Hald. 1841 *C. a.*, S. S. Haldeman in: P. Ac. Philad., v. 1 p. 53. Lancaster county [Pennsylvania], im Süßwasser.

Cypris albida Dana 1852 *C. a.*, J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 49 | 1852 & 55 *Candona?* *a.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13II p. 1289; t. 90 f. 10.

Valparaiso im Süßwasser.

Cypris australis Lubb. 1856 *C. a.*, Lubbock in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 v. 3 p. 234.

Uruguay im Süßwasser.

Argilloecia badia G. Brady 1880 *A. b.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 40 t. 6 f. 3 | ?1901 *A. b.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 422 t. 4 f. 6, 7.

Ostküste von Australien 3·5—19 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; 22° s. Br., 154° ö. L., 951 m Tiefe?; Island; südliches Norwegen (marin).

Cypris balnearia Moniez 1893 *C. b.*, Moniez in: Bull. Soc. zool. France, v. 18 p. 140 f. 1—7.

Zu Gen. *Cyprinotus*?

Algier (warme Süßwasser-Quellen von Hamman-Meskoutine).

Cythere bifasciata Say 1817 *C. b.*, Say in: J. Ac. Philad., v. 1 p. 439.

Georgia und Ost-Florida im Süßwasser.

Cypris brasiliensis Lubbock 1856 *C. b.*, Lubbock in: Tr. ent. Soc. London, ser. 2 v. 5 p. 234.

Uruguay im Süßwasser.

Cypris (?) *cambrica* G. Brady & D. Roberts. 1872 *C. (?) c.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 55 t. 1 f. 3, 4 | 1889 *C. (?) c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 79 t. 8 f. 12, 13.

England (Süßwasser?).

Cypris curvata G. Brady 1878 *C. c.*, G. S. Brady in: Nares, Voy. Polar Sea, v. 2 App. 7 p. 253.

Spitzbergen im Süßwasser.

Pontocypris davisoni G. Brady 1868 *P. d.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 179 t. 13 f. 9, 10.

Mauritius; Magalhaensstraße (marin).

Cypris discolor Hald. 1842 *C. d.*, S. S. Haldeman in: P. Ac. Philad., v. 1 p. 166.

Nordamerika (Chiquesalunga), im Süßwasser.

Cypris elegans Moniez 1888 *C. e.*, Moniez in: Barrois, Matér. Açores, Crust. p. 9.

Azoren; Frankreich.

Pontocypris elegans A. Scott 1905 *P. e.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl. Fish., Suppl. Rep. 22 p. 371 t. 1 f. 19—20.

Küste von Ceylon, marin.

Cypris elongata W. Baird 1835 *C. e.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 99 t. 3 f. 10 | 1850 *C. e.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 156 t. 19 f. 6.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art? (Larve?)

Belgien, England im Süßwasser.

Macrocypris elongata Seg. 1883 *M. e.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 2 p. 204; v. 3 p. 76 | 1885 *M. e.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 t. 2 f. 5.

Hafen von Messina.

Cypris exserta S. Fisch. 1855 *C. e.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 647 t. 19 f. 21, 22, 42.

Ägypten, Sizilien im Süßwasser.

Cypridopsis funebris G. Brady 1886 *C. f.*, G. S. Brady in: P. zool. Soc. London, p. 91 t. 8 f. 7—9 | ?1887 *C. orba*, G. S. Brady in: Steel in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 v. I III p. 68 (descr. nulla).

Südastralien im Süßwasser.

Cypris furfuracea G. Brady 1886 *C. f.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 299 t. 38 f. 21—23.

Ceylon im Süßwasser.

Cypris gibberula C. L. Koch 1838 *C. g.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 20.
Larve; unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Regensburg.

Cypris hispida De Kay 1844 *C. h.*, De Kay, Zool. N. York, Part 6 p. 64
t. 10 f. 48, 49.
Newyork im Süßwasser.

Cypris incana Zadd. 1844 *C. i.*, Zaddach, Syn. Crust. Pruss., p. 33.
Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Ostproußen im Süßwasser.

Cypris? incarum Moniez 1889 *C.(?) i.*, Moniez in: Rev. biol. Nord France,
v. 1 p. 421 f. 1, 2—6.
Titicacasee.

Cypris joanna W. Baird 1855 *C. j.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1
p. 99 t. 3 f. 8 | 1850 *C. j.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 155 t. 18 f. 5.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
England im Süßwasser.

Cypris lateraria R. L. King 1855 *C. l.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemens-
land, v. 3 p. 65 t. 10 f. G | 1896 *C. l.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 18 nr. 3
p. 53 t. 7 f. 3a—c.

Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit wenig gerundeter Spitze, dessen beide Schenkel geradlinig sind und deutlich abfallen, der vordere stärker als der hintere; der vordere geht ohne Andeutung einer Grenze in den breit gerundeten Vorderrand über; der hintere bildet auf etwa $\frac{8}{9}$ der Länge mit dem Hinterrande eine undeutliche Ecke; Hinterrand steil in flachem Bogen abfallend; Ventralrand deutlich gebuchtet. Oberfläche schuppig, mit zerstreuten, stumpfen Warzen, die besonders reichlich nahe dem vorderen und hinteren Ende stehen. Vom Rücken gesehen Breite reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; das Vorderende deutlich, das Hinterende weniger deutlich zugespitzt. Schwimmborsten der 2. Antenne sehr lang. Furcaläste annähernd gerade; Hinterrand glatt; Klauen fast gerade, die vordere $\frac{1}{2}$ so lang wie der Vorder-
rand; die vordere Borste kurz, die hintere entspringt etwa auf $\frac{6}{7}$ der Länge.
— L. ♀ 1 mm, ♂?

Australien im Süßwasser.

Monoculus lenticularis L. 1758 *M. l.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 635.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Finnland im Süßwasser.

Cypris lucida C. L. Koch 1838 *C. l.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 21 nr. 18.
Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Erlangen.

Cypris lutea Risso 1816 *C. l.*, Risso, Hist. Crust. Nice, p. 165.
Nizza im Süßwasser.

Cypris maculata C. L. Koch 1837 *C. m.*, C. L. Koch, C. M. A., fasc. 10 nr. 2.
Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?
Regensburg.

Aglaja? *meridionalis* G. Brady 1880 *A.?* *m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 34 t. 30 f. 7 | ?1901 *A. m.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 418 t. 1 f. 37—39.

Falklandsinseln; Mauritius 411 m Tiefe?; 10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

Argilloecia meridionalis G. Brady 1870 *A. m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 198 t. 27 f. 9, 10.

Magalhaensstraße.

Argilloecia messanensis Seg. 1884 & 85 *A. m.*, Seguenza in: Natural. Sizil., v. 3 p. 41; v. 4 t. 2 f. 4.

Hafen von Messina.

Cypris moniezi Guerne 1888 *C. m.*, Guerne in: Camp. scient. Hirondelle, v. 3 p. 48.

Azoren im Süßwasser.

Cypris novae-zealandiae W. Baird 1843 *C. n.-z.*, W. Baird in: Dieffenbach, Trav. N. Zealand, v. 2 p. 268 | 1879 *C. n.-z.*, G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 252.

Neuseeland im Süßwasser.

Cypris ochracea Nic. 1849 *C. o.*, H. Nicolet in: Gay, Hist. Chile., v. 3 p. 294. Chile im Süßwasser.

Paracypris ovalis G. Brady 1868 *P. o.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 72 t. 10 f. 1, 2.

Nördlich von Java.

Cypris pellucens Ramdohr 1808 *C. p.*, Ramdohr in: Mag. Ges. Fr. Berlin, v. 2 p. 92 t. 3 f. 21.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art? (Larve?)

Norddeutschland im Süßwasser.

Cypris pilosa Müll. 1776 *C. p.*, O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 199 | 1785 *C. p.*, O. F. Müller, Entom., p. 59 t. 6 f. 5, 6 | 1788 *Monoculus pilosus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3002.

Unkenntliche Darstellung einer bekannten Art?

Schweden; Ostpreußen; Kroatien im Süßwasser.

Cypris pullipes Meeker 1871 *C. p.*, J. W. Meeker in: Amer. J. Micr. Chicago, v. 1 p. 2 (fide 1898, Vávra in: Ergeb. Hamburg. Magalh.-Sammeln., v. 3 Ostr. p. 23).

Nordamerika.

Phlyctenophora(?) reniformis G. Brady 1890 *P.(?) r.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 491 t. 1 f. 9, 10.

Fidschiinseln; Samoainseln; marin.

Cypris sardoa A. Costa 1883 *C. s.*, A. Costa in: Atti Acc. Napoli, ser. 2 v. 1 nr. 2 p. 109.

Sardinien im Süßwasser.

Cypris scabra Hald. 1842 *C. s.*, S. S. Haldeman in: P. Ac. Philad., v. 1 p. 184.

Massachusetts (Cambridge).

Macrocypris setigera G. Brady 1880 *M. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 43 t. 1 f. 1 | 1901 *M. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 423 t. 1 f. 21, 22.

Australien (Port Jackson); Mauritius, 411 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Mittelmeer.

Pontocypris sicula G. Brady 1890 *P. s.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 492 t. 1 f. 7, 8.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwas vor der Mitte; Dorsalrand gewölbt, bildet mit dem Vorderrande auf etwa $\frac{1}{2}$ der Höhe eine deutliche, wenig abgerundete Ecke, von der aus der Vorderrand stark nach hinten und ventralwärts abfällt, so daß er in flachem Bogen in den Ventralrand übergeht; nach hinten geht der Bogen des Dorsalrandes in eine flach abfallende, gerade Linie über, welche mit dem Ventralrande einen sehr spitzen Winkel mit scharfer Spitze bildet; Ventralrand gerade, nicht zur Spitze aufsteigend. — L. 0.9 mm.

Fidschiinseln, Elliceinseln (Funafuti) marin.

Cypris simplex Hald. 1841 *C. s.*, S. S. Haldeman in: P. Ac. Philad., v. 1 p. 53. Pennsylvania (Lancaster county).

Cypris spinosa Risso 1816 *C. s.*, Risso, Hist. Crust. Nice, p. 165.

Nizza im Süßwasser.

Cypris stobarti R. L. King 1855 *C. s.*, R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 3 p. 62 t. 9B.

Ostaustralien im Süßwasser.

Cypris stygia Joseph 1882 *C. s.*, G. Joseph in: Berlin. ent. Z., v. 26 p. 4.

Höhlen von Krain im Süßwasser.

Cypris thermalis O. Costa 1847 *C. t.*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 8 t. 3 f. 1.

Ischia im Süßwasser.

Macrocypris trigona Seg. 1883 *M. t.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 2 p. 225; v. 3 p. 77 | 1885 *M. t.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 t. 2 f. 7.

Hafen von Messina.

Pontocypris tumida A. Scott 1905 *P. t.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl. Fish., Suppl. Rep. 22 p. 371 t. 1 f. 30, 31.

Küste von Ceylon, marin.

Pontocypris variegata G. Brady 1869 *P. v.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 138 t. 17 f. 1, 2.

Capverdische Inseln (St. Vincent), marin.

Phlyctenophora viridis G. Brady 1890 *P. v.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 490 t. 1 f. 1, 2.

Samoainseln; Fidschiinseln; Neucaledonia (Numea); marin.

Cypris vulgaris O. Costa (?) 1838 *C. v.*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei Cat. p. 7 (nom. nud.).

Cypris vulturis O. Costa 1847 *C. v.*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 12 t. 3 f. 6.

Neapel im Süßwasser.

Paracypris sp., Egg. 1901 *P. polita* (non *P. p.* O. Sars 1865), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 418 t. 4 f. 52, 53.

10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe.

2. Fam. **Darwinulidae**

1. Antenne gedrungen, 6-gliedrig. 2. Antenne (Fig. 63) mit dorsalwärts gerichtetem Stamm; Exopodit rudimentär, Endopodit gedrungen, 3-gliedrig; das 1. Glied des Endopodit trägt ventral und proximal eine Gruppe von Sinnesborsten; im übrigen ist der Endopodit mit klauenartigen Borsten bewaffnet. 1. Glied des Mandibulartasters (Fig. 64) umfangreich, mit zahlreichen starken Borsten. 1. Thoraxbein mit nach vorn gerichtetem Kaufortsatz und kurzem, 3-gliedrigem Endopodit; der Stamm mit umfangreicher Atemplatte.

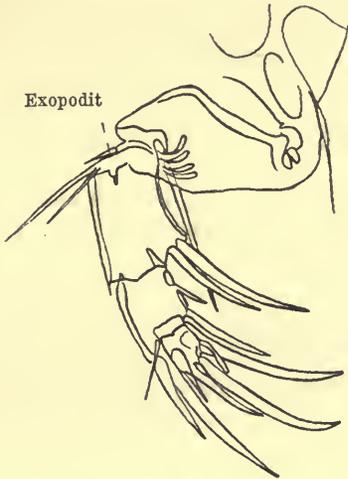


Fig. 63.
Darwinula aurea. 2. Antenne ($300\frac{1}{1}$).



Fig. 64.
Darwinula aurea. Mandibel ($250\frac{1}{1}$).

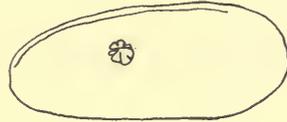


Fig. 65.
Darwinula aurea. Linke Schale ($54\frac{1}{1}$).

2. und 3: Thoraxbein gestreckte Schreitbeine, sehr ähnlich gestaltet, mit 4-gliedrigen Endopoditen; das 3. Thoraxbein nicht nach oben gebogen. Furca fehlt vollständig. Anatomie des ♂ unbekannt. Süßwasserbewohner.

1 Gattung.

1. Gen. **Darwinula** G. Brady & Norman

1870 *Argilloecia* (part.), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 10 | 1870 *Polycheles* (non *P. Heller* 1862), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 25 | 1872 *Darwinella* (non *D. Fr. Müller* 1865), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 50 | 1889 *Darwinula*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 121 | 1900 *D.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 96.

Mit der Diagnose der Familie.

2 Arten.

Übersicht der Arten:

- Am Mandibulartaster sind die längsten Borsten des Basalgliedes so lang wie die 2 letzten Glieder zusammen 1. *D. aurea*
 Am Mandibulartaster sind die längsten Borsten des Basalgliedes nicht länger als das subterminale Glied 2. *D. setosa*

1. *D. aurea* (G. Brady & D. Roberts.) 1870 *Argilloecia*(?) *a.* + *Polycheles stevensoni*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 16 t. 8 f. 4, 5; p. 25 t. 7 f. 1—7; t. 10 f. 4—14 | 1872 *Darwinella s.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 50 (Synonymie) | 1889 *Darwinula s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 122 t. 10 f. 7—13; t. 13 f. 1—9; t. 23 f. 5 | 1895 *D. improvisa*, Turner in: Rep. Surv. Minnesota, Zool. v. 2 p. 336 t. 81 f. 1—3; 13 | 1900 *D. stevensoni*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 97 t. 12 f. 10—23.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{4}$ der Länge. Der Dorsalrand steigt nach vorn in flachem Bogen ab; Vorderende schmal, Hinterende breit, fast halbkreisförmig gerundet; Ventralrand gerade. Vom Rücken gesehen schmal, Breite wenig über $\frac{1}{3}$ der Länge; Vorderende zugespitzt, Hinterende gerundet. Die längsten Borsten am 1. Gliede des Mandibulartasters so lang wie die beiden terminalen Glieder des Tasters. — L. 0·68—0·75 mm. — Fig. 63—65.

Europa, Nordamerika, Kleinasien.

2. *D. setosa* Daday 1902 *D. s.*, Daday in: Term. Füzetek, v. 25 p. 298 t. 65 f. 14—22.

Schale der von *D. aurea* ähnlich, von dieser Art dadurch unterschieden, daß die längsten Borsten des 1. Tastergliedes der Mandibel nur so lang sind wie das subterminale Glied. — L. 0·6 mm.

Patagonien.

3. Fam. **Nesideidae**

Schale durchweg derb; stets überragt die linke am Dorsalrande die rechte beträchtlich. Schloßrand ohne Zähne. 1. Antenne 7- (bisweilen

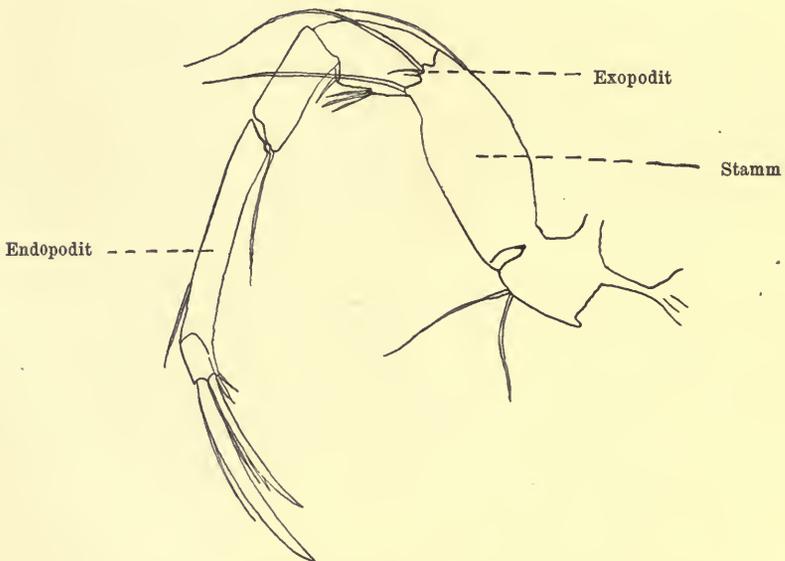


Fig. 66.
Nesidea frequens. 2. Antenne.

6-?) gliedrig durch Verschmelzung des 7. und 8. Gliedes, trägt an den 3 letzten Gliedern sehr lange, biegsame Borsten. Die 2. Antenne (Fig. 66)

hat an Stelle des Exopodit eine kleine Platte mit 3 Borsten oder Spitzen; Endopodit gestreckt, 4-gliedrig. Mandibel mit 4-gliedrigem Taster; Atemplatte mit 3 Strahlen. 1.—3. Thoraxbein (Fig. 67) ähnlich gestaltete Schreitbeine; Stamm ziemlich frei vom Körper abgegliedert, nach vorn gerichtet; Endopodit nach hinten gerichtet; sein letztes, sehr kleines Glied trägt eine umfangreiche

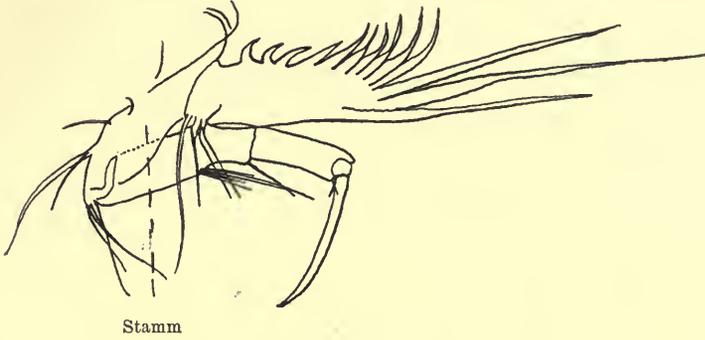


Fig. 67.
Nesidea raripila. 1. thoracale Gliedmaße (⁴⁰⁰/₁).

Klaue, neben ihr 2 sehr kleine Börstchen; der Hinterrand des Stammes des 1. Thoraxbeines trägt eine meist umfangreiche Atemplatte, das 1. Glied seines Endopodit trägt terminal und ventral 2 Borsten. Furca verschieden gestaltet, mit wenigstens 3 Borsten, von denen wenigstens 1 lang und kräftig ist.

3 Gattungen.

Übersicht der Gattungen:

- | | | | |
|---|---|---|--------------------------------|
| 1 | } | Hinterrand des Stammes des 2. und 3. Thoraxbeines | 3. Gen. <i>Anchistrocheles</i> |
| | | kahl, ohne Borsten | |
| 2 | } | Hinterrand des Stammes des 2. und 3. Thoraxbeines | 2. Gen. <i>Bythocypris</i> |
| | | mit Doppelborste — 2. | |
| | | Furca mit höchstens 3 langen Borsten | |
| | | Furca mit wenigstens 5 langen Borsten | 1. Gen. <i>Nesidea</i> |

1. Gen. *Nesidea* O. G. Costa

1847(?) *Nesidea*, O. G. Costa in: Atti Acc. Pontan., v. 5 p. 183, 187 | 1849 *N.*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 1 | 1862 *Bairdia*, Mac Coy, Carbon. Foss. Ireland, p. 164 | 1866 *B.* (part.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 19 | 1867 *B.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 119 | 1887 *B.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 290 | 1894 *B.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 267.

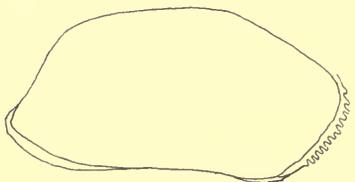


Fig. 68.
Nesidea reticulata. Rechte Schale.

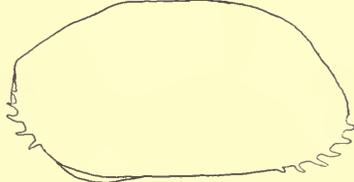


Fig. 69.
Nesidea reticulata. Linke Schale.

Die Schale (Fig. 68, 69) zeigt meist einen sehr charakteristischen Habitus. Der meist stark gewölbte Dorsalrand bildet mit dem Vorderrande

eine mehr oder weniger deutliche gerundete Ecke, die vordere Ecke, von der aus der Ventralrand in flachem Bogen nach hinten abfällt; am hinteren Ende findet sich eine meist deutliche Ecke oder Spitze; ein Hinterrand findet sich nicht oder nur sehr undeutlich abgegrenzt, vielmehr reicht der Dorsalrand ohne Andeutung einer Abgrenzung bis zur hinteren Ecke, ebenso der Ventralrand. Der linke Dorsalrand ist stets anders gestaltet als der rechte: der höchste Punkt liegt weiter nach vorn, er ist meist winklig gebogen und fällt nach hinten deutlich ab. Häufig wird der eigentliche Schalenrand von einer verkalkten Lamelle (Lippe) überragt; sie ist häufig gezähnt und hat nichts mit dem Saume zu tun. 2. Antenne (Fig. 66, p. 240) schlank, besonders das 2. und 3. Glied des Endopodit. Atemplatte der Maxille mit einer Gruppe von wenigstens 5 (stets?) ungefederten, nach hinten gerichteten Strahlen. 1.—3. Thoraxbein mit 4-gliedrigem Endopodit; das letzte Glied sehr klein, undeutlich von der Endklaue gesondert; der Hinterrand des Stammes des 1. Thoraxbeines trägt eine umfangreiche Atemplatte (Fig. 67, p. 241), von deren Strahlen einige am Ventralrande ungefedert sind. Furca stabförmig, mit 7 in der distalen Hälfte des Hinterrandes dicht beieinander stehenden Borsten, von denen wenigstens 5 lang und kräftig sind. ♀ mit umfangreichem Genitalhöcker, an dessen vorderem Rande die Begattungsöffnung liegt; am hinteren Rand mündet zusammen mit dem Eileiter der Ausführungsgang des Receptaculum seminis, dessen Endteil erhärtet, spiral aufgewunden oder strickartig gedreht ist.

22 sichere, 23 unsichere Arten.

1. *N. reticulata* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 273 t. 13 f. 35; t. 15 f. 1, 2, 3, 4, 30, 37.

Linke Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand im mittleren Drittel der Schalenlänge gerade und horizontal, stark im vorderen und stärker im hinteren Drittel abfallend, über der hinteren Ecke gerade; vordere und hintere Ecke abgerundet; Ventralrand gerade, im hinteren Drittel deutlich aufsteigend, hier mit etwa 6 starken Zähnen; Vorderrand mit etwa 4 starken Zähnen. Rechte Schale: Vorderrand und hintere Hälfte des Ventralrandes mit breiter, verkalkter Lippe, die am Vorderrande in etwa 12 stumpfe Zähne gespalten ist. Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden in der Mitte flache Bogen und konvergieren an beiden Enden stark; beide Enden undeutlich zugespitzt, gezähnt. — L. 0·9—0·96 mm. — Fig. 68, 69, p. 241.

Golf von Neapel.

2. *N. acanthigera* (G. Brady) 1867 *Bairdia a.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 119 (descr. nulla) | 1868 *B. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 390 t. 27 f. 18—21 | 1880 *B. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 61 t. 9 f. 4 | 1901 *B. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 425 t. 2 f. 16.

Umriß der linken Schale ähnlich wie bei *N. reticulata*; Dorsalrand flach gewölbt; vordere und hintere Ecke unterdrückt; beide Enden gerundet, das hintere mit etwa 4 Zähnen; Rechte Schale? Vom Rücken ähnlich wie *N. reticulata*. — L. 0·77 mm.

Küste von England; Capverdische Inseln? 10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe? Kerguelen 104 m Tiefe? Fidschiinseln 3200 m Tiefe?

Cocosinsel (Indischer Ozean).

3. *N. angulata* (G. Brady) 1870 *Bairdia a.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 199 t. 27 f. 11, 12 | 1880 *B. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 59 t. 11 f. 5.

Linke Schale der von *N. reticulata* ähnlich, höher, Vorderende gerundet, Ventralrand in der Mundregion stark eckig vorgewölbt. Rechte Schale? Vom Rücken gesehen stark komprimiert, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, Seiten fast gerade, parallel; beide Enden zugespitzt, in der Mitte winklig eingeschnitten. — L. 0·9 mm.

Magalhaensstraße; Azoren; Torresstraße, bis 820 m Tiefe.

4. *N. tuberculata* (G. Brady) ?1870 *Bairdia rhomboidea* (non *B. r.* Kirkby 1858), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 162 t. 19 f. 14, 15 | 1880 *B. tuberculata*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 60 t. 10 f. 3.

Umriß der linken Schale ähnlich wie bei *N. reticulata* (nr. 1.); der Vorderrand unregelmäßig stumpf gezähnt, die Zähnelung erstreckt sich dorsalwärts von der vorderen Ecke; ähnlich am Hinterende. Oberfläche dicht mit kleinen, rundlichen Warzen bedeckt. Vom Rücken gesehen bilden die Seiten Bogen, welche ziemlich gleichmäßig von einem Ende bis zum anderen verlaufen. — L. 0·77 mm.

Mauritius?; Admiralitätsinseln; Neucaledonia (Numea).

5. *N. raripila* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 274 t. 13 f. 37; t. 15 f. 5—7, 28.

Schalenumriß ähnlich wie bei *N. reticulata* (nr. 1.); der Dorsalrand links im mittleren Drittel deutlich nach hinten abfallend, über der etwa rechtwinkligen hinteren Ecke deutlich eingebuchtet; Vorderrand und hinteres Ende des Ventralrandes bis zur hinteren Ecke mit zahlreichen Zähnen, ebenso rechts. Oberfläche mit flachen aber deutlichen Gruben. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *N. reticulata*, aber die Seiten nahe beiden Enden stark bogig eingedrückt; beide Enden zweispitzig. — L. 0·66—0·7 mm. — Fig. 67, p. 241.

Golf von Neapel.

6. *N. numensis* (nom. nov.), G. W. Müll. 1890 *Bairdia ventricosa* (non *B. v.* Kirkby 1858), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 494 t. 4 f. 17, 18.

Schale der von *N. reticulata* ähnlich; vordere Ecke ganz unterdrückt, hintere deutlich; dorsalwärts von ihr der Schalenrand gerade; Vorderrand in seiner ventralen Hälfte fein gesägt, ebenso das hintere Ende. Oberfläche dicht mit kleinen, runden Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *N. raripila*. — L. 0·75 mm.

Neucaledonia (Numea), Indischer Ozean (Cocosinsel), Funafuti.

7. *N. fortificata* (G. Brady) 1880 *Bairdia f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 59 t. 11 f. 4.

Linke Schale: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt, verläuft als annähernd gleichmäßiger Bogen bis zur vorderen und hinteren Ecke, in deren Nachbarschaft er eingedrückt ist, hinten deutlicher als vorn; vordere Ecke undeutlich, hintere deutlich, sie liegt über $\frac{1}{2}$ der Höhe; Ventralrand gerade, ganz nahe dem Hinterende steil zur hinteren Ecke aufsteigend. Beide Enden mit 9 oder 10 stumpfen Zähnen. Oberfläche dicht mit kleinen, runden Gruben bedeckt. — L. 1·1 mm.

Torresstraße.

8. *N. formosa* (G. Brady) 1868 *Bairdia f.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 221 t. 14 f. 5—7 | (non 1880 *B. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 52 t. 10 f. 1) | 1894 *B. serrata*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 273 t. 13 f. 41; t. 14 f. 13—15, 25; t. 15 f. 23.

Linke Schale: Höhe $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen starken Bogen, der fast gleichmäßig von der vorderen bis zur hinteren Ecke verläuft; vordere Ecke ziemlich deutlich, liegt über $\frac{1}{2}$ der Höhe; hintere Ecke deutlich, liegt etwa auf $\frac{1}{3}$ der Höhe; Vorder- rand mit etwa 6 schlanken, divergierenden Zähnen; Ventralrand fast gerade, im hinteren Drittel grob gezähnt; die Zähne nehmen nach hinten an Größe zu. Rechte Schale, abgesehen von der Bildung des Dorsalrandes, der linken ähnlich, auch in der Zähnelung des Randes. Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt, nicht pigmentiert. — L. 1·04—1·15 mm.

Mittelmeer.

9. *N. nodulifera* (G. Brady) 1890 *Bairdia n.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 495 t. 1 f. 13—16.

Schale im Profil der von *N. formosa* ähnlich, etwas niedriger; Dorsalrand nahe der hinteren Ecke deutlich eingedrückt; Vorderrand in seiner ventralen Hälfte ebenso wie der aufsteigende Teil des Ventralrandes fein gesägt. Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten in der Mitte, die Seiten bilden flache Bogen, welche nahe dem Vorderende unregelmäßig wellig verlaufen, nahe dem Hinterende deutlich winklig eingedrückt sind; durch dieses Merkmal von allen anderen Arten unterschieden (soweit die Rückenansicht bekannt). — L. 0·8 mm.

Fidschiinseln (Levuka).

10. *N. obscura* (G. W. Müll.) 1884 *Bairdia o.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 269 t. 13 f. 33; t. 14 f. 5, 28, 29.

Linke Schale: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; Dorsalrand in der Mitte stark gewölbt, nach beiden Enden fast geradlinig stark bis zur vorderen und hinteren Ecke abfallend, nahe der hinteren Ecke undeutlich winklig gebogen; vordere Ecke stark gerundet; Vorderrand stark zurücktretend; hintere Ecke deutlich stumpfwinklig; Ventralrand gerade oder konvex, im hinteren Drittel zur hinteren Ecke aufsteigend, hier grob gesägt; Vorderrand glatt, in der Mundgegend von einer verkalkten Lippe überragt. Rechte Schale niedriger, nahe beiden Enden flach gebuchtet; Zähnelung wie links. Aufsatz des Penis kurz mit gerundeter Basis, mit einem distalen breiten, kurzen, stumpf gerundeten und einem proximalen, schlankeren Fortsatze. Am Genitalhöcker des ♀ ist der distale Ast des erhärteten Endstückes deutlich dünner als der proximale; beide sind strickartig umeinander gewunden. — L. 1·1—1·2 mm.

Golf von Neapel.

11. *N. decipiens* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 269 t. 13 f. 29; t. 14 f. 10, 21, 22.

Schale der von *N. obscura* ähnlich. Am Aufsatz des Penis der distale Fortsatz kurz und ebenso schlank wie der längere proximale. Am Genitalhöcker des ♀ ist der distale und proximale Abschnitt ungefähr gleich stark. — L. 1·18—1·25 mm.

Golf von Neapel.

12. *N. frequens* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 270 t. 13 f. 36; t. 14 f. 4, 23.

Schale der von *N. obscura* ähnlich, etwas höher. Am Aufsatz des Penis beide Fortsätze ungefähr gleich groß (der distale wenig größer) und

beide kurz; der distale mißt nur etwa $\frac{1}{3}$ der Gesamtlänge des Aufsatzes. Genitalhöcker des ♀ ähnlich wie bei *N. obscura*. — L. 1·1—1·3 mm. — (Fig. 66, p. 240).

Golf von Neapel.

13. *N. subdeltoidea* (Münst.[?] O. Sars) ?1830 *Cythere* s., Münster in: N. Jahrb. Min., v. 1 p. 64 | ?1851 *Bairdia* s., Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 29 t. 1 f. 13 | ?1857 *B. s.*, A. White, Hist. Brit. Crust., p. 293 | ?1866 *B. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 364 t. 57 f. 8 | 1887 *B. s.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 292 t. 15 f. 3, 4; t. 17, 18 | ?1901 *B. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 428 t. 2 f. 20, 21.

Schale der von *N. obscura* ähnlich. Aufsatz des Penis mit zwei ungefähr gleich langen, basalwärts gebogenen Fortsätzen von ungefähr der halben Gesamtlänge des Aufsatzes. — L. ♀ 1·23, ♂ 1·09 mm.

Mittelmeer; Kerguelen 104 m Tiefe; Australien?; Haiti?; Westindien?

14. *N. mediterranea* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 270 t. 13 f. 27; t. 14 f. 1, 2, 26.

Schale der von *N. obscura* ähnlich, auch der Genitalhöcker des ♀. Am Aufsatz des Penis der distale Fortsatz schlank, gebogen, der proximale sehr umfangreich, an der Spitze hakig gebogen, länger als $\frac{1}{2}$ der Gesamtlänge des Aufsatzes. — L. 1·04—1·15 mm.

Golf von Neapel.

15. *N. villosa* (G. Brady) 1880 *Bairdia v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 50 t. 3 f. 3; t. 5 f. 2; t. 8 f. 4 | (non 1901 *B. v.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 429 t. 2 f. 25—27) | 1908 *Nesidea v.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 100 (Synonymie).

Linke Schale ähnlich wie bei *N. obscura*, hintere Ecke abgerundet, Ventralrand nicht gezähnt, dicht mit dicken, braunen Haaren bedeckt. Furca mit 7 Borsten, von denen die 2. sehr stark und lang, sie trägt nahe dem Ende an der konvexen Seite eine einzelne Seitenborste, an der konkaven deren eine Reihe. — L. 1·4 mm.

Tristan d'Acunha 182—244 m Tiefe; Kerguelen bis 218 m Tiefe; Baßstraße; südlicher Indischer Ozean (Prince Edwards-Insel); Ceylon.

16. *N. labiata* G. W. Müll. 1908 *N. l.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 99 t. 14 f. 1—6.

Linke Schale: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte, Dorsalrand in der Mitte deutlich gewölbt, vorn und hinten fast gerade und ziemlich steil abfallend, gegen Vorder- und Hinterrand nicht winklig abgegrenzt, beide Enden gerundet; Vorder- und Hinterrand mit schmaler, verkalkter Lippe, die des Vorderrandes ganzrandig, die des Hinterrandes gezähnt. Rechts Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte, Dorsalrand winklig gebogen, Lippe sehr breit, vorn glattrandig, hinten gesägt. Beide Schalen undurchsichtig, nicht pigmentiert, mit langen, dunkelbraunen Haaren mäßig dicht besetzt. Furca mit 6 Borsten, von denen 3 terminal, 3 am Hinterrande entspringen; von den 3 terminalen ist die mittlere etwa noch einmal so lang wie die beiden benachbarten. — L. ♀ 1·8 mm, ♂ etwas kleiner.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

17. *N. minor* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 271 t. 13 f. 34; t. 14 f. 3, 19.

Schale der von *N. obscura* ähnlich. Aufsatz des Penis nicht geteilt, zugespitzt. Erhärtetes Endstück des Ausführungsganges im Genitalhöcker des ♂ ähnlich wie bei *N. obscura*; beide Schenkel bilden nahe der Mündung eine sehr weite Schlinge. L. 1·0—1·1 mm.

Golf von Neapel.

18. *N. longevaginata* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 271 t. 13 f. 30, 31; t. 14 f. 6, 7, 27.

Linke Schale ähnlich wie die von *N. obscura*, etwas gestreckter; Dorsalrand über der hinteren Ecke deutlich ausgebuchtet, schwach S-förmig gebogen. Von *N. obscura* und ähnlichen Arten dadurch unterschieden, daß der Vorderrand beiderseits von einer schmalen, verkalkten Lippe überragt wird, die links zum Teil in spitze, dorsalwärts gerichtete Zähne aufgelöst ist; Zähnelung des Ventralrandes ähnlich wie bei *N. obscura*. — L. 1·20—1·30 mm.

Golf von Neapel.

19. *N. corpulenta* (G. W. Müll.) 1894 *Bairdia c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 272 t. 13 f. 39, 40; t. 14 f. 8, 9, 11, 24; t. 15 f. 24.

Umriß der linken Schale ähnlich wie bei *N. longevaginata*, etwas höher, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; vordere Ecke deutlich; Vorderrand in seinen dorsalen 2 Dritteln stark gezähnt, ebenso der aufsteigende Teil des Ventralrandes. Rechte Schale an entsprechender Stelle mit breiter, verkalkter Lippe, deren Rand glatt oder schwach gezähnt ist. Oberfläche mit zahlreichen kleinen, runden, nicht scharf begrenzten Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Seiten in der Mitte stark gewölbt; im vorderen und hinteren Drittel konvergieren sie fast geradlinig zu den zugespitzten, etwas eingeschnittenen Enden. — L. 0·91—0·94 mm.

Golf von Neapel.

20. *N. crosskeyana* (G. Brady) 1866 *Bairdia c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 366 t. 57 f. 10 | 1880 *B. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 58 t. 9 f. 3 | 1889 *B. crosskeyana*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 115 t. 17 f. 3, 4 | (non 1901 *B. crosskeyana*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 426 t. 2 f. 22—24).

Linke Schale: Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, nahe dem Hinterende deutlich ausgebuchtet; vordere Ecke stark abgerundet; hintere sehr deutlich, liegt etwa auf $\frac{1}{3}$ der Höhe; Vorderrand mit einzelnen kurzen Warzen oder Spitzen; Ventralrand konvex, in seinem hinteren aufsteigenden Drittel mit einer schuppigen, unregelmäßig gezähnten Lippe. Rechte Schale am Vorderrande gezähnt; Ventralrand? Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten deutlich vor der Mitte auf $\frac{2}{5}$ der Länge; die Seiten bilden hier starke Bogen, konvergieren im übrigen fast geradlinig zu den zugespitzten Enden. — L. 1 mm.

Mittelmeer; Golf von Biscaya?; Südseeinseln?; Cocosinsel.

21. *N. globulus* (G. Brady) 1880 *Bairdia g.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 54 t. 9 f. 1.

Linke Schale sehr hoch, Höhe etwa $\frac{5}{7}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, über der hinteren Ecke gerade; vordere Ecke ganz unterdrückt, hintere Ecke sehr deutlich, bildet einen

stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze; Vorderrand dicht mit kleinen Zähnen besetzt; Ventralrand stark konvex, nicht gezähnt. Oberfläche mit kleinen, undeutlichen, zerstreut stehenden Gruben, im übrigen glatt. Vom Rücken gesehen sehr breit, Breite $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden starke Bogen, welche ziemlich gleichmäßig von einem Ende zum anderen verlaufen. — L. 1·3 mm.

Bismarekarchipel, Admiralitätsinseln.

22. **N. subcircinata** (G. Brady & Norm.) 1880 *Bairdia formosa* (non *B. f.* G. S. Brady 1868), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 52 t. 10 f. 1 a—c | 1889 *B. subcircinata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 113.

Linke Schale: Höhe $\frac{3}{4}$ der Länge; Dorsalrand stark gewölbt, über der hinteren Ecke gerade oder schwach konkav; vordere Ecke ganz unterdrückt, hintere stark abgerundet; Vorderrand mit 4 stumpfen Zähnen, die aber nur von der medialen Seite sichtbar sind; Ventralrand gerade, nur im letzten Viertel deutlich aufsteigend, hier mit etwa 4 Zähnen. Rechte Schale mit dicht gezähneltem Vorderrande. Oberfläche mit zahlreichen kleinen, warzenartigen Erhebungen. — L. 1·55 mm.

Atlantischer Ozean zwischen 56° n. Br. und 9° s. Br., 1270—2200 m Tiefe; Ceylon.

N. amygdaloides (G. Brady) 1866 *Bairdia a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 364 t. 57 f. 6 | ?1870 *B. dewattrei*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 199 t. 27 f. 17, 18 | ?1880 *B. amygdaloides*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 54 t. 9 f. 5; t. 10 f. 2.

Australien; Neuguinea?; Admiralitätsinseln; Magalhaensstraße?; Cuba; Vera Cruz; Honolulu?; Cocosinsel; Fidschiinseln; Neucaledonien; Island; südliches Norwegen.

N. elegans (G. Brady) 1869 *Bairdia e.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 156 t. 16 f. 11, 12.

Hongkong.

N. expansa (G. Brady) 1880 *Bairdia e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 58 t. 11 f. 2.

Honolulu 91 m Tiefe; Fidschiinseln; Samoainseln; Neucaledonia; Messina.

N. folini (G. Brady) 1886 *Bairdia f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 195 t. 14 f. 4, 5 | 1889 *B. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 242.

Atlantischer Ozean?, 1918 m Tiefe.

N. fusca (G. Brady) 1866 *Bairdia f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 364 t. 57 f. 9 | ?1880 *B. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 49 t. 7 f. 2 | (non 1901 *B. f.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 427 t. 7 f. 46).

Australien; Magalhaensstraße; 56° 11' n. Br., 37° 41' w. L.

N. hirsuta (G. Brady) 1880 *Bairdia h.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 50 t. 8 f. 3.

38° s. Br., 88° w. L., 3340 m Tiefe; 33° s. Br., 78° w. L., 2500 m Tiefe; Neucaledonia (Numea); Arabisches Meer; Canarische Inseln; Küste von Marocco; Funafuti; Ceylon; Küste von Irland.

N. hirta O. G. Costa 1847(?) *N. h.*, O. G. Costa in: Atti Acc. Pontan., v. 5 p. 183 t. 4 | 1849 *N. h.*, O. G. Costa in: Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 1 t. 2.

Golf von Neapel.

N. inornata (A. Scott) 1905 *Bairdia i.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 372 t. 1 f. 11, 12.

Ceylon.

N. longisetosa (G. Brady) 1902 *Bairdia l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 197 t. 25 f. 8, 9.

Westindien (St. Thomas).

N. messanensis (Seg.) 1884 & 85 *Bairdia m.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 126; v. 4 t. 2 f. 9.

Sizilien.

N. milne-edwardsi (G. Brady) 1869 *Bairdia m.-e.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 139 t. 17 f. 3, 4 | ?1880 *B. m.-e.* (part.?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 56 t. 10 f. 4.

Capverdische Inseln (St. Vincent); Neucaledonien; Fidschiinseln; Samoainseln; Island; südliches Norwegen; Indischer Ozean (Cocosinsel); Funafuti.

N. obliquata (O. Sars) 1862 *Cythere (Bairdia) inflata* (non *C. i.* Mac Coy 1862), A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 9 p. 49 t. 3 f. 6—8 | 1866 *B. obliquata*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 24 | ?1868 *B. inflata* (part.?), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 388 t. 27 f. 9—17; t. 28 f. 5.

Golf von Biscaya; Küste von England und Skandinavien.

N. ovata (Bosquet) ?1853 *Cytheridea o.*, Bosquet in: Mém. Carte géol. Néerlande, v. 2 p. 73 t. 5 f. 6 a—d | 1865 *Bairdia o.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 364 t. 57 f. 7 | 1880 *B. o.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 53 t. 7 f. 3.

Abrothos; Südafrika (Simonsbay), 36 m Tiefe; 39° s. Br., 171° ö. L., 273 m Tiefe.

N. robusta (A. Scott) 1905 *Bairdia r.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 373 t. 1 f. 13, 14.

Ceylon.

N. simplex (G. Brady) 1880 *Bairdia s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 51 t. 7 f. 1.

Heardinsel (südöstlich der Kerguelen), 118 m Tiefe; Fidschiinseln; Funafuti.

N. tenera (G. Brady) 1886 *Bairdia t.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 304 t. 39 f. 13—15 | ?1890 *B. t.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 493 t. 1 f. 11, 12.

Ceylon; Samoainseln?; Indischer Ozean (Cocosinsel); Funafuti.

N. victrix (G. Brady) 1869 *Bairdia v.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 152 t. 18 f. 17, 18 | ?1880 *B. v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 56 t. 10 f. 5.

Karibisches Meer (Colon); Westindien; Küste von Nordbrasilien?; Azoren?; Westküste von Nordafrika; Tristan d'Acunha?; Kerguelen?; Australien?

N. woodwardiana (G. Brady) 1880 *Bairdia w.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 57 t. 11 f. 1 | ?1886 *B. wordwiana*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v. 11 p. 339 (descr. nulla).

Tongatabu, 33 m Tiefe; Funafuti; Fidschiinseln; Indischer Ozean (Cocosinsel); Island?; südliches Norwegen?; Ceylon.

N. sp. 1886 *Bairdia affinis* (non *B. a.* Terquem 1885), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 195 t. 14 f. 6, 7 | 1889 *B. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 242.

Verbreitung? Atlantischer Ozean?

N. sp. 1880 *Bairdia attenuata* (non *B. a.* Reuss 1846), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 59 t. 11 f. 3 | ?1901 *B. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 425 t. 2 f. 9—12.

Torresstraße; Honolulu; Arabisches Meer; 10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?; Indischer Ozean.

N. sp. 1901 *Bairdia crosskeyana* (non *B. c.* G. Brady 1866), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 426 t. 2 f. 22—24.

Mauritius, 137 m Tiefe.

N. sp. 1868 *Bairdia foveolata* (non *B. f.* Bosquet 1850), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 56 t. 7 f. 4—6 | ?1880 *B. f.* (part.?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 55 t. 8 f. 1.

Mauritius; Arabisches Meer; nördlich von Java; Australien?; Hongkong?; Südseeinseln; Bermudas?; Capverdische Inseln (St. Vincent)?; südliches Norwegen; Island; Funafuti.

N. sp. 1901 *Bairdia foveolata* (non *B. f.* G. Brady 1868), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 426 t. 2 f. 1—4.

Amboina 54 m Tiefe; Mauritius 411 m Tiefe; 6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe; Ceylon.

2. Gen. *Bythocypris* G. Brady

1866 *Bairdia* (s. l.), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 363 | 1880 *Bythocypris*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 45 | 1887 *B.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 290 | 1894 *B.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 275.

Dorsalrand der Schale gewölbt; die Ecke zwischen Dorsalrand und Vorderrand weniger deutlich als bei *Nesidea* oder ganz unterdrückt. 2. Antenne gedrungener, besonders das 2. und 3. Glied; Maxille, Thoraxbeine ähnlich wie bei *Nesidea*. Furca mit einer terminalen und einer subterminalen, dem hinteren Rande angehörenden, umfangreichen Borste; in größerer Entfernung von dieser findet sich am Hinterrande eine deutliche, bisweilen sehr umfangreiche Borste; proximal von dieser können noch einige sehr kleine Borsten stehen. Genitalhöcker ohne erhärtetes Endstück (stets?).

3 sichere, 1 unsichere Art.

1. ***B. bosquetiana*** (G. Brady) 1866 *Bairdia b.* (juv.), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 364 t. 57 f. 5 | 1889 *Bythocypris b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 120 t. 14 f. 34, 35 | 1894 *B. b.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 275 t. 13 f. 38; t. 14 f. 16, 17, 18, 20, 31; t. 15 f. 13—17, 26, 27, 34.

Linke Schale: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden gerundet, das hintere schmaler; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Oberfläche glatt. Hinterrandborste der Furca länger als die subterminale Borste; proximal von ihr 4 kleine Börstchen. — L. ♀ 1·08—1·12 mm; ♂ unbekannt.

Atlantischer Ozean; Westindien; Mittelmeer; Baßstraße; bis 1270 m Tiefe.

2. ***B. complanata*** (G. Brady)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. ***B. complanata complanata*** (G. Brady) 1867 *Bairdia c.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet 36 p. 198 (nom. nud.) | 1868 *B. c.*, G. S. Brady in:

Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 390 t. 34 f. 1—4 | 1887 *Bythocypris c.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 289 (Synonymie) | 1889 *Bairdia c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 116 t. 13 f. 20—26.

Schale der von *B. bosquetiana* ähnlich, gestreckter, Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, Ventralrand flach ausgebuchtet. Furca ebenfalls ähnlich; proximal von der Hinterrandborste entspringen nur 2 kleine Börstchen. — L. 1·3 mm.

Küste von Norwegen; England; Shetlandinseln; Hafen v. Messina.

2b. *B. complanata sinuata* (Seg.) 1880 *Bairdia c. var. s.*, Seguenza in: Atti Acc. Lincei Mem., ser. 3 v. 6 p. 191, 288 | 1883 *B. c. var. s.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 2 p. 259.

Von der typischen Form dadurch unterschieden, daß der Ventralrand stärker ausgebuchtet, der Vorderrand breiter gerundet und die Schale stärker komprimiert ist.

Sizilien.

3. *B. reniformis* G. Brady 1880 *B. r.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool., v. 1 Part 3 p. 46 t. 5 f. 1 | ?1901 *B. r.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 425 t. 1 f. 40, 41.

Schale der von *B. bosquetiana* ähnlich; Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand stark gewölbt. Furca S-förmig gebogen, die Hinterrandborste kleiner als die subterminale; proximal von ihr kleine Börstchen. — L. 1·3 mm.

Westindien (Culebrainsel); Küste von Nordbrasilien; Bismarckarchipel (Admiralitätsinseln); Baßstraße; zwischen 73 und 735 m Tiefe; Kerguelen?

B. obtusata (O. Sars) 1866 *Bairdia o.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 24 | 1868 *B. o.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 390 t. 34 f. 22—25 | 1887 *Bythocypris o.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 289 (Synonymie) | ?1901 *B. o.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 427 t. 2 f. 5.

Küste von Norwegen und Irland; Kerguelen 1485 m Tiefe?

3. Gen. *Anchistrocheles* G. Brady & Norman

1889 *Anchistrocheles*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 110 | 1890 *A.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 496 | 1908 *A.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 100.

Schale von ähnlichem Habitus wie bei *Nesidea*. Kauteil und Taster der Mandibel viel schlanker als bei *Nesidea* und *Bythocypris*, ebenso der Kauteil der Maxille. An der Atemplatte des 1. Thoraxbeines sind die 4 borstenartigen Strahlen des Ventralrandes dicht zusammengedrängt. Hinterrand des Stammes des 2. (und 3.?) Thoraxbeines ohne Borsten. Furca mit nur 3 oder 4 Borsten.

2 Arten

Übersicht der Arten:

Linke Schale am Hinterende in eine Spitze ausgezogen 2. *A. aculeata*
 Linke Schale ohne Spitze am Hinterende 1. *A. fumata*

1. *A. fumata* G. Brady 1890 *A. f.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 497 t. 3 f. 13, 14.

Linke Schale: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Vorderrand ebenfalls flach gewölbt, zurücktretend, bildet mit dem Dorsalrande eine stark abgerundete Ecke; Hinterrand schmal gerundet; Ventralrand tief eingebuchtet; Ränder glatt; Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen sehr schmal, Breite nur etwa $\frac{1}{4}$ der Länge; Hinterende abgerundet; Vorderende zugespitzt. — L. 0.75 mm.

Samoa.

2. *A. aculeata* G. W. Müll. 1908 *A. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 101 t. 14 f. 7, 8, 9—14; t. 15 f. 1—5.

Linke Schale: Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge (ohne Spitzen), am höchsten etwas vor der Mitte, der Dorsalrand setzt sich aus 3 fast geraden, etwa gleich langen Stücken zusammen, von denen das mittlere wenig nach hinten, das vordere steil nach vorn, das hintere steil nach hinten abfällt, die Stücke durch stumpfe Winkel mit stark gerundeten Ecken gegeneinander abgegrenzt, ähnlich Vorder- und Dorsalrand; Vorderrand stark zurücktretend, mit etwa 7 schlanken Spitzen; Dorsalrand und Hinterrand scharf gegeneinander abgegrenzt, an der Grenze eine schlanke nach hinten gerichtete Spitze, die etwa auf halber Schalenhöhe liegt. Keine Lippen, der Saum überragt den Schalenrand nicht; mäßig dicht mit langen dunklen Borsten besetzt. Rechte Schale der linken ähnlich, aber ohne die hintere Spitze, an ihrer Stelle eine deutliche, wenig abgerundete Ecke. Furca mit 4 Dornen, von denen der distale der längste ist, vor ihm keine Borste oder Spitze. — L. ♀ und ♂ 1.1—1.15 mm.

Antarktis, Gaußstation.

Species incertae sedis

Bairdia abyssicola G. Brady 1880 *B. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 52 t. 7 f. 4 | ?1889 *B. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 241.

Australien (Port Jackson), 3750 m Tiefe.

Anchistrocheles bradyi A. Scott 1905 *A. b.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 373 t. 1 f. 34, 35.

4. Fam. Cytheridae

Schale von überaus wechselnder Form, meist stark verkalkt, oft mit komplizierter Skulptur; Schloßrand häufig mit Zähnen, und zwar findet sich sehr verbreitet je ein starker Zahn rechts am vorderen und hinteren Ende des Schlosses; zu diesen können kleinere der linken Schale kommen, distal oder distal und proximal neben denen der rechten Schale stehend; schließlich kann der ganze Raum zwischen den beiden starken Zähnen gezähnt sein. 1. Antenne 5—7-gliedrig; das 2. und 3. Glied (verglichen mit den Nesideiden Cypriden) ist stets verschmolzen; ferner ist das 7. borstenlose Glied meist ausgefallen und das 5. und 6. häufig verschmolzen; die 1. Antenne ist bald schlank, bald gedrungen; die Borsten meist kurz, häufig klauenartig gestaltet, besonders die des Dorsalrandes. 2. Antenne (Fig. 71) mit gestrecktem Endopodit, dessen 2. und 3. Glied häufig verschmolzen, ohne Schwimmborsten; der Exopodit bildet eine lange, häufig gekniete Borste (Spinnborste), welche den Ausführungsgang einer Drüse aufnimmt. Mandibel bisweilen mit griffel- oder grätenförmigem, zahnlosem Basalglied und mehr oder weniger weit zurück-

gebildetem Taster. Kaufortsätze und Taster der Maxille bisweilen zurückgebildet; an der Atemplatte entweder alle Strahlen ähnlich, oder einer oder einige proximale des hinteren Randes abweichend gestaltet; wir unterscheiden



Fig. 70.
Paracytherois flexuosa. Mundkegel mit
1. und 2. Antenne (200 \times).

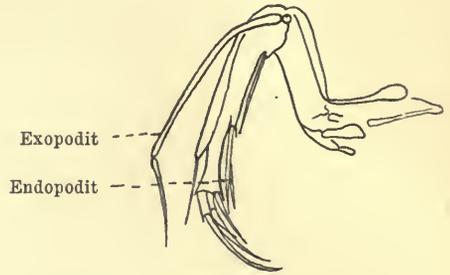
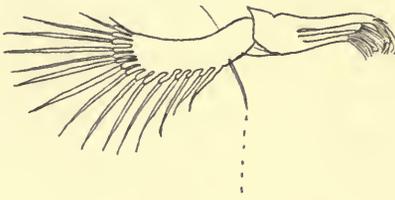
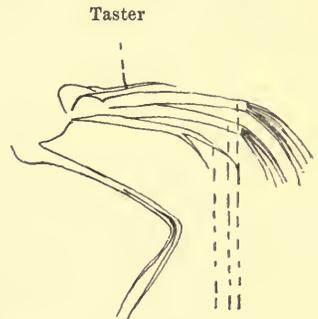


Fig. 71.
Eucytherura gibbera. 2. Antenne (200 \times).

1. aberrante Strahlen (Fig. 72), sie sind ungefedert, meist gerade, schräg ventralwärts und nach hinten, selten nach dem Munde hin gerichtet, nicht deutlich in 2 Abschnitte gegliedert und stets nur in der Einzahl vorhanden.
2. Die mundwärts gerichteten Strahlen (Fig. 75, p. 263) entspringen in großer Entfernung von den typischen Strahlen, meist auf besonderem Fortsatz und sind fast ausnahmslos in ein längeres, gerades Basalstück, welches in der Ruhe dem Hinterrande des Stammes parallel liegt und in ein gekrümmtes Endstück ge-



Aberranter Strahl
Fig. 72.
Xestoleberis plana. Maxille (160 \times).



Taster
Mundwärtsgerichtete
Strahlen der
Atemplatte
1. 2. 3.
Kaufortsatz
der Maxille
Fig. 73.
Paradoxostoma rubrum. Maxille
mit der Basis der Atemplatte (200 \times).

gliedert, welches ähnlich gerichtet ist, wie die Borsten der Kaufortsätze, und finden sich fast stets in der Mehrzahl. 1.—3. Thoraxbein ähnlich wie bei den Nesideiden; der Stamm des 1. Beines trägt am Hinterrande eine kleine, rudimentäre Atemplatte mit höchstens 4 Strahlen oder an ihrer Stelle eine Doppelborste, eine einfache Borste oder gar nichts; das 1. Glied des Endopodit trägt terminal und ventral eine einfache Borste; das 4. Glied des Endopodit ist stets mit der terminalen Klaue verschmolzen. Bürstenförmiges Organ beim ♂ stets vorhanden, weit nach vorn gerückt. Furca beim ♀ auf eine kleine Platte mit gewöhnlich 2, selten mehr Borsten reduziert, bisweilen ganz geschwunden, beim ♂ meist mit dem Penis verschmolzen. Durchweg sehr kleine Formen, welche nur ausnahmsweise 1 mm erreichen, häufig unter 0.5 mm bleiben. Fast ausnahmslos marin.

31 Gattungen mit 374 sicheren, 404 unsicheren Arten.

Übersicht der Gattungen:

- | | | |
|----|--|------------------------------|
| 1 | <p>Das 3. Thoraxbein trägt in beiden Geschlechtern außer der terminalen Klaue noch andere Borsten — 2.</p> <p>Das 3. Thoraxbein trägt außer der terminalen Klaue beim ♂ keinerlei Borsten (♀ unbekannt)</p> | 14. Gen. <i>Linocheles</i> |
| | | |
| 2 | <p>1. Antenne deutlich 7-gliedrig, mit langen, den letzten 6 Gliedern an Länge wenigstens gleichkommenden Borsten; das vorletzte Glied borstenlos (Fig. 74, p. 259) — 3.</p> <p>1. Antenne 6- oder weniger-gliedrig; die Borsten fast ausnahmslos kürzer; häufig dornartig, bisweilen fast ganz zurückgebildet (Fig. 89, p. 336) — 5.</p> | |
| | | |
| 3 | <p>Maxille mit Kaufortsätzen und Taster von typischem Bau, jeder Fortsatz mit mehreren Borsten — 4.</p> <p>Taster und Kaufortsätze der Maxille ohne Borsten (richtiger mit je einer nicht abgegliederten Borste)</p> | 3. Gen. <i>Sclerochilus</i> |
| | | |
| 4 | <p>Atemplatte der Maxille mit 3 mundwärts gerichteten Strahlen</p> <p>Atemplatte der Maxille mit 4 mundwärts gerichteten Strahlen</p> | 2. Gen. <i>Pseudocythere</i> |
| | | 1. Gen. <i>Bythocythere</i> |
| 5 | <p>Atemplatte der Maxille mit 1 oder mehreren mundwärts gerichteten Strahlen (Fig. 75, p. 263) — 6.</p> <p>Atemplatte der Maxille ohne mundwärts gerichtete Strahlen — 14.</p> | |
| | | |
| 6 | <p>Atemplatte der Maxille mit 1 oder 2 mundwärts gerichteten Strahlen — 7.</p> <p>Atemplatte der Maxille mit 3 mundwärts gerichteten Strahlen; Maxille ohne Kaufortsätze und Taster</p> | 4. Gen. <i>Paracythere</i> |
| | | |
| 7 | <p>Atemplatte der Maxille mit einem mundwärts gerichteten Strahl</p> <p>Atemplatte der Maxille mit 2 mundwärts gerichteten Strahlen — 8.</p> | 12. Gen. <i>Microcythere</i> |
| | | |
| 8 | <p>2. Glied der 1. Antenne mit Borste am ventralen Rande; Schale meist flügelartig verbreitert und mit komplizierter Skulptur; Mund und Kauwerkzeuge typisch — 9.</p> <p>2. Glied der 1. Antenne ohne Borste am ventralen Rande; Schale glatt, selten feinstreift, stark komprimiert. Freßwerkzeuge mehr oder weniger vollkommen zum Saugen eingerichtet — 11.</p> | |
| | | |
| 9 | <p>Stamm der beiden mundwärts gerichteten Strahlen der Atemplatte der Maxille sehr verschieden lang</p> <p>Stamm der genannten Strahlen annähernd gleich lang — 10.</p> | 5. Gen. <i>Cytherura</i> |
| | | |
| 10 | <p>Furca des ♀ mit 1 oder 2 Borsten</p> <p>Furca des ♀ mit 4 Borsten</p> | 6. Gen. <i>Cytheropteron</i> |
| | | 7. Gen. <i>Eucytherura</i> |

- 11 { Die 1. Antenne entbehrt durchaus der Borsten bis auf eine terminale 11. Gen. **Xiphichilus**
 1. Antenne mit Borsten, die klauenartig umgestaltet sein können — 12.
- 12 { Maxille mit 3 schlanken Kaufortsätzen und diesen ähnlichem Taster, jeder Fortsatz mit mehreren Borsten 8. Gen. **Cytherois**
 Maxille mit nur 2 Kaufortsätzen von annähernd typischem Bau, diese lang und schlank. mit wenigen Borsten — 13.
- 13 { Mund mit ringförmiger Saugscheibe (Fig. 82, p. 283) 9. Gen. **Paradoxostoma**
 Mund in eine feine Spitze ausgezogen (Fig. 70, p. 252) 10. Gen. **Paracytherois**
- 14 { Atemplatte der Maxille mit aberrantem Strahl (Fig. 72, p. 252) — 15.
 Atemplatte der Maxille ohne aberranten Strahl (Fig. 88, p. 323).
- 15 { Innenrand der Schale und Verwachsungslinie fallen im ganzen Umfange zusammen; Höhe kleiner als $\frac{2}{3}$ der Breite 16. Gen. **Paracytheridea**
 Die genannten Linien sind zum mindesten nahe dem Vorderrande getrennt; Höhe stets größer als $\frac{2}{3}$ der Breite — 16.
- 16 { Das vorletzte Glied der 1. Antenne ohne Borsten 18. Gen. **Pseudoloxoconcha**
 Das genannte Glied mit Borsten — 17.
- 17 { Die Borsten der 3 terminalen Glieder der 1. Antenne fast sämtlich klauenartig, auch die des ventralen (vorderen) Randes — 18.
 Die genannten Borsten nicht oder nur zum kleineren Teile klauenartig, die des ventralen Randes nicht verstärkt — 19.
- 18 { Terminales Glied der 1. Antenne etwa noch einmal so lang wie an der Basis breit 19. Gen. **Cytheroma**
 Terminales Glied der 1. Antenne 5mal so lang wie an der Basis breit 20. Gen. **Paracytheroma**
- 19 { Bei geschlossener Schale umfaßt am vorderen und hinteren Körperende die linke Schale die rechte — 20.
 Beide Schalen legen sich einfach aneinander . 17. Gen. **Loxoconcha**
- 20 { Terminales Glied der 2. Antenne mit 2 annähernd gleich starken Klauen 13. Gen. **Xestoleberis**
 Terminales Glied mit einer starken und langen Klaue, neben welcher beim ♀ eine kleine Borste, beim ♂ eine kürzere gekämmte Klaue 15. Gen. **Microxestoleberis**
- 21 { 1. Antenne terminal mit 4 Borsten, von denen 2 in großem Umfange (mindestens $\frac{1}{3}$ der kürzeren der beiden Borsten) verschmolzen sind (Süß- oder Brackwasser) 26. Gen. **Limnocythere**
 1. Antenne terminal mit 4 getrennt voneinander entspringenden oder mit weniger Borsten, von denen 2 aus sehr kurzer gemeinsamer Basis entspringen können — 22.
- 22 { Maxille mit 3 deutlichen Kaufortsätzen — 24.
 Maxille mit nur 2 deutlichen Kaufortsätzen oder ohne deutliche Kaufortsätze — 23.

- 23 { 2 Kaufortsätze vorhanden, deren jeder mehrere Borsten trägt 27. Gen. *Eucythere*
 An Stelle von 2 Kaufortsätzen 2 einfache Borsten 23. Gen. *Entocythere*
- 24 { Der Maxillartaster so lang oder länger als der benachbarte Kaufortsatz, mit mehr als 2 Borsten — 25.
 Der Maxillartaster kürzer als der benachbarte Kaufortsatz, mit nur 2 Borsten, die nebeneinander entspringen (Süßwasser) 22. Gen. *Metacypris*
- 25 { 1. Antenne deutlich 6-gliedrig; die 4 letzten Glieder sämtlich wenigstens doppelt so lang wie breit; alle Borsten schlank 21. Gen. *Microcytherura*
 1. Antenne 6- oder weniger-gliedrig, das 4. und 5. (5. und 6.) Glied gewöhnlich verschmolzen, gedrunken, wenigstens bei einem der 4 terminalen Glieder ist die Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge. Borsten wenigstens zum Teil deutlich klauenartig gestaltet — 26.
- 26 { Das vorletzte Glied¹⁾ des Mandibulartasters nach der Mitte hin stark erweitert; seine dorsale Borstengruppe entspringt fast ausnahmslos direkt hinter der breitesten Stelle, selten subterminal; terminales Glied kurz, weniger als doppelt so lang wie an der Basis breit (Fig. 87, p. 317) — 27.
 Das vorletzte Glied¹⁾ des Mandibulartasters nach der Mitte hin nicht erweitert; die dorsale Borstengruppe entspringt ganz am Ende des Gliedes, meist auf besonderem, den Ursprung des letzten Gliedes überragendem Fortsatz; das letzte Glied schlank, wenigstens doppelt so lang wie breit (Fig. 90, p. 336) — 29.
- 27 { 1. Thoraxbein deutlich 4-gliedrig (Endopodit 3-gliedrig) — 28.
 1. Thoraxbein 3-gliedrig (Endopodit 2-gliedrig) 28. Gen. *Krithe*
- 28 { Endopodit des 2. Thoraxbeines beim ♂ rechts zurückgebildet, kurz, nicht oder nur wenig länger als der Stamm, gegen denselben eingeschlagen 25. Gen. *Cytheridea*
 Endopodit des 2. Thoraxbeines bei ♀ und ♂ rechts und links wohl entwickelt 24. Gen. *Cythere*
- 29 { Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines beim ♂ ohne Borste; Spinnborste 3-gliedrig 31. Gen. *Cytheretta*
 Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines beim ♂ mit Borste; Spinnborste 2-gliedrig oder ungegliedert — 30.
- 30 { 3. Glied des Mandibulartasters¹⁾ sehr lang, länger als das 1. und 2., gewöhnlich wie das 1., 2. und 4. Glied 30. Gen. *Cytherideis*
 3. Glied des Mandibulartasters kürzer als das 1. und 2. 29. Gen. *Cythereis*

¹⁾ Der Mandibulartaster ist 4-gliedrig gedacht, ohne Rücksicht auf Verschmelzung.

1. Gen. **Bythocythere** O. Sars

1866 *Bythocythere*, G. O. Sars in: Forb. Selsk. Christian., 1865 p. 82 | 1866 *Jonesia*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 362.

Schale meist ohne deutliche Skulptur; Schloßrand ohne deutliche Zähne. 1. Antenne 7-gliedrig, mit langen, schlanken Borsten; das vorletzte Glied ohne Borsten. Endopodit der 2. Antenne 3-gliedrig. Maxille mit typisch gebildeten Kaufortsätzen, deren jeder mehrere Borsten trägt; die Atemplatte mit 4 mundwärts gerichteten Strahlen. 1. Glied (Stamm) des 1. Thoraxbeines am hinteren Rande mit kleiner Platte, welche 2 lange, gefiederte und 2 kurze, ungefederte Borsten trägt. Furca schmal, ventralwärts gerichtet, mit 3 Borsten.

12 sichere, 1 unsichere Art.

1. **B. velifera** G. Brady 1880 *B. v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 143 t. 33 f. 5 a—c | (non 1901 *B. v.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 463 t. 5 f. 32—34).

Schale annähernd rhomboidal; Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand gerade, horizontal, bildet mit dem Vorderrande einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze; der Ventralrand wird fast vollständig durch einen flügelartigen Fortsatz verborgen; Hinterrand fast gerade zu einer spitzen Ecke aufsteigend, welche auf etwa $\frac{4}{5}$ der Höhe liegt. Vom Rücken gesehen sehr breit, breiter als lang, am breitesten auf $\frac{5}{7}$ der Länge, wo die flügelartigen Fortsätze eine deutliche Ecke bilden; Hinterrand der Flügel wellig gebogen, Vorderrand in flachem Bogen stark nach vorn konvergierend. Oberfläche glatt. — L. 0.52 mm.

Torres-Straße.

2. **B. arenacea** G. Brady 1880 *B. a.* (*B. arenosa*), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 142 t. 33 f. 3 a—c; Figurenerklärung.

Schale des ♀ im Profil der von *B. velifera* ähnlich, doch wird der Ventralrand nicht durch die Flügel verdeckt; die hintere sehr deutliche Spitze liegt etwa auf halber Höhe. — Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{5}{8}$ der Länge; am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche nach beiden Enden konvergieren und nach hinten auf etwa $\frac{7}{9}$ der Länge durch einen einspringenden Winkel von 90° mit scharfer Spitze unterbrochen werden. Hinterende zugespitzt. Vorderende abgestumpft. Oberfläche mit zahlreichen kleinen Warzen. — L. 0.7 mm.

Torres-Straße; Funafuti.

3. **B. orientalis** G. Brady 1869 *B. o.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 159 t. 16 f. 21—23 | ? 1880 *B. o.* (part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 141 t. 6 f. 6.

Schale im Profil ähnlich der von *B. velifera*; Ecke zwischen Dorsal- und Vorderrand ganz unterdrückt; hintere Ecke wenig abgestumpft, liegt auf etwa $\frac{2}{3}$ der Höhe. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{5}{8}$ der Länge, wo die Seiten eine abgestumpfte Ecke bilden, von der aus sie nach vorn in unregelmäßig gewellter, überwiegend konvexer, nach hinten in ebenfalls unregelmäßig gewellter, aber überwiegend konkaver Linie konvergieren. Oberfläche undeutlich gewellt. — L. 0.52 mm.

Hongkong.

4. **B. insignis** O. Sars 1870 *B. i.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1869 p. 173 | 1889 *B. i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 221 t. 23 f. 1, 2.

Schale im Profil ähnlich wie von *B. orientalis*, doch fällt der Dorsalrand deutlich nach hinten ab; der dorsale Rand der hinteren stark abgerundeten Spitze liegt in der Verlängerung des Dorsalrandes. Ansicht vom Rücken ebenfalls ähnlich wie bei *B. orientalis*; Breite $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge. Die Seiten bilden hier deutliche, wenig abgerundete Ecken, von denen aus sie nach vorn fast geradlinig, nur in schwach geschwungener Linie bis zur Spitze konvergieren, während sie hinter der Spitze deutlich winklig eingedrückt sind. — L. 0·76 mm.

Lofoten, 218 m Tiefe.

5. **B. bicristata** G. Brady & Norm. 1889 *B. b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 222 t. 19 f. 15, 16.

Schale im Profil der von *B. velifera* ähnlich; Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Ecke zwischen Dorsal- und Vorderrand angedeutet; Vorderende breit gerundet; der Ventralrand wird nicht durch die flügelartigen Fortsätze verdeckt und geht in flachem Bogen in den Hinterrand über; letzterer verläuft in der dorsalen Hälfte in unregelmäßig gewellter Linie und bildet mit dem Dorsalrande einen annähernd rechten Winkel. Vom Rücken gesehen ähnlich wie bei *B. insignis*, doch liegt die größte Breite etwas weiter nach hinten, etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge. — L. 0·65 mm.

Shetlandinseln.

6. **B. recta** (G. Brady) 1868 *Cytheropteron rectum*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 450, 476 | 1886 *Bythocythere pavo* (juv.), Malcomson in: P. Belfast Club, ser. 2 v. 2 App. 9 p. 261 t. 25 f. 5—7 | 1889 *B. recta*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 222 t. 19 f. 13, 14.

Schale im Profil ähnlich wie von *B. arenacea* (nr. 2); Hinterende stark abgerundet. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; die Seiten bilden hier eine stark abgerundete Ecke, von der aus sie nach vorn in flachem Bogen bis zur vorderen Spitze, nach hinten in einer wenig winklig eingedrückten Linie bis zur hinteren Spitze konvergieren. — L. 0·5 mm.

Küste von England; Norwegen; Golf von Biscaya.

7. **B. turgida** O. Sars 1866 *B. t.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 84 | ?1868 *B. t.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 452 t. 34 f. 35—38 | ?1870 *B. t.*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 372 t. 13 f. 1—4.

Schale des ♀ annähernd rhomboidal; Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, vorn und hinten ungefähr gleich hoch; Dorsalrand etwas gewölbt; Vorderrand schief gerundet; Hinterrand in der dorsalen Hälfte etwas ausgeschnitten, in der ventralen mit 5—7 kleinen Zähnen; Oberfläche mit kleinen, runden Gruben. Vom Rücken gesehen die Breite etwas größer als die Höhe; annähernd sechseckig, nach vorn allmählich, nach hinten plötzlich zugespitzt. — L. ♀ 0·84, ♂ 0·90 mm.

Küste von Norwegen; England?; Spitzbergen?; Lorenzobusen?; Golf von Biscaya.

8. **B. constricta** O. Sars 1866 *B. c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 85 | ?1868 *B. c.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 451 t. 35 f. 47—52 | (non 1901 *B. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 462 t. 7 f. 26—28).

Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand gerade, nach vorn wenig abfallend; Vorderende breit gerundet, nicht winklig gegen den Dorsalrand abgegrenzt; der Hinterrand ist in über halber Höhe in einen abgestumpften Fortsatz ausgezogen und nicht winklig gegen Dorsal- und Ventralrand abgegrenzt. Vom Rücken gesehen die Breite größer als die Höhe, am breitesten hinter halber Länge; bauchig, in der Mitte eingeschnürt; das Vorderende stärker vorgestreckt und zugespitzt. — L. 0.74 mm.

Küste von Norwegen; Spitzbergen; Küste von England?; Golf von Biscaya?

9. **B. retusa** G. Brady 1886 *B. r.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 315 t. 40 f. 22—24.

Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Länge, von wo der Dorsalrand in schwach geschwungener Linie nach hinten abfällt; auf $\frac{6}{7}$ der Länge bildet er mit dem Dorsalrande eine deutliche stumpfwinklige Ecke; Vorderende breit gerundet; Ventralrand flach gewölbt, geht ohne Andeutung einer Grenze in den Hinterrand über, welcher auf wenig mehr als halber Höhe eine wenig gerundete Spitze bildet; Oberfläche mit schwachen Papillen, einer scharfen Querfurche auf halber Länge und einer Längskante auf halber Höhe hinter der Furche. Vom Rücken gesehen Breite reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten ungefähr auf $\frac{1}{2}$ der Länge, von wo die Seiten zur vorderen Spitze in schwach geschwungener, zur hinteren Spitze in deutlich geschwungener und winklig eingedrückter Linie verlaufen. — L. 0.66 mm.

Ceylon.

10. **B. pumilio** G. Brady 1880 *B. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 142 t. 33 f. 4 a—d.

Schale gestreckt; Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal und Ventralrand annähernd gerade, parallel; beide Enden flach gerundet, das hintere schmalere, beide in der ventralen Hälfte gezähnt. Oberfläche warzig. Vom Rücken gesehen Breite etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten verlaufen in der Mitte parallel und bilden etwa auf $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{4}$ der Länge eine deutliche, wenig gerundete Ecke, von der aus sie zum vorderen und hinteren Ende konvergieren, wobei sie nahe dem Hinterende von 2 Spitzen überragt werden. — L. 0.39 mm.

Kerguelen.

11. **B. dromedaria** O. Sars 1866 *B. d.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 86 | 1889 *B. d.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 223 t. 20 f. 11, 12.

Schale unregelmäßig eiförmig; Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen das gerundete Vorderende nicht abgegrenzt, in der hinteren Hälfte stark eingedrückt; der Hinterrand bildet auf $\frac{2}{3}$ der Höhe eine wenig abgestumpfte Spitze. Vom Rücken gesehen Breite deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche nahe den Enden deutlich eingedrückt sind; beide Enden zugespitzt. — L. 0.8 mm.

Norwegen (Christiania Fjord).

12. **B. simplex** (Norm.) 1865 *Cythere s.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 17 t. 5 f. 1—4 | 1866 *Bythocythere acuminata*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 86 | 1866 *Jonesia simplex*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 363 t. 57 f. 11 | 1868 *Bythocythere s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 450 t. 33 f. 23—27; t. 40 f. 8.

Schale gestreckt; Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand gerade; Vorderende gerundet; Ventralrand in der hinteren Hälfte deutlich konvex; Hinterrand in eine auf etwa halber Höhe liegende deutliche Spitze ausgezogen, gegen Dorsal- und Ventralrand nicht winklig abgegrenzt. Vom Rücken gesehen sehr schmal; Breite annähernd $\frac{1}{3}$ der Länge; beide Enden zugespitzt. — L. 1.25—1.30 mm.

Küste von Norwegen; Lofoten; Baffins-Bai; Küste von England.

B. sp., 1880 *B. orientalis* (part.), (non *B. o. G.* S. Brady 1869), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 141 t. 32 f. 2.

Torres-Straße.

2. Gen. **Pseudocythere** O. Sars

1866 *Pseudocythere*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 87 | 1894 *P.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 284.

Schale mit geradem Dorsalrande; Schloßrand nur mit Andeutung von Zähnen. 1. Antenne (Fig. 74) wie bei *Bythocythere*. 2. Antenne mit 4-gliedrigem Endopodit. Kaufortsätze der Maxille von typischem Bau; die Atemplatte trägt auf kleinem Fortsatz 3 lange, mundwärts gerichtete, an der Spitze gebogene Strahlen. Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines mit ähnlicher Platte wie bei *Bythocythere*. Furca beim ♂ schlank, mit 3 Borsten, beim ♀ klein, nur aus 1 Borste bestehend.

4 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | | |
|---|---|--|-------------------------|
| 1 | } | Ventralrand der Schale gegen den Hinterrand durch eine Spitze abgegrenzt — 2. | |
| | | Ventralrand der Schale gegen den Hinterrand nicht durch eine Spitze abgegrenzt | 3. <i>P. fuegiensis</i> |
| 2 | } | Vorderrand mit ein oder zwei zahnartigen Vorsprüngen am Vorderrande | 4. <i>P. minuta</i> |
| | | Vorderrand ohne zahnartige Vorsprünge am Vorderrande — 3. | |
| 3 | } | Die verschmolzene Zone wird hinter den Schließmuskelansätzen von etwa 15 Porenkanälen durchsetzt | 1. <i>P. caudata</i> |
| | | Die verschmolzene Zone wird hinter den Schließmuskelansätzen von etwa 8 Porenkanälen durchsetzt | 2. <i>P. similis</i> |

1. *P. caudata* O. Sars 1866 *P. c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 88 | ?1880 *P. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 144 t. 1 f. 6, a—d | 1894 *P. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 284 t. 16 f. 5, 10, 30—36 | (non 1901 *P. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 463 t. 8 f. 33, 34).

Schale etwa doppelt so lang wie hoch, am höchsten nahe dem vorderen Ende; Dorsalrand gerade, deutlich nach hinten abfallend; Vorderende breit gerundet; Ventralrand in der hinteren Hälfte schwach aufsteigend, durch eine

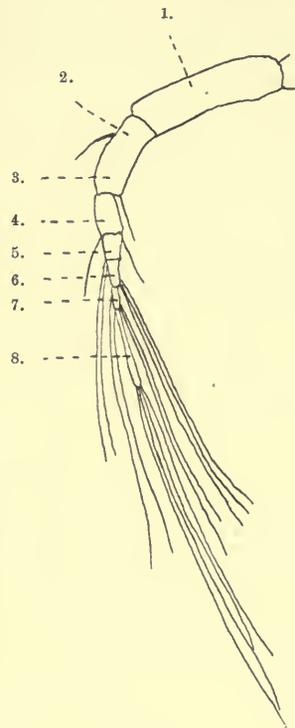


Fig. 74.
Pseudocythere caudata.
1. Antenne, 1.—8. Glied (²⁴⁰/₁).

vorstehende Spitze gegen den Hinterrand abgegrenzt; dieser steil aufsteigend, dorsal in einen schräg abgestutzten Fortsatz ausgezogen, dessen Dorsalrand die Verlängerung des eigentlichen Dorsalrandes bildet; Oberfläche glatt. Die verschmolzene Zone wird in der hinteren Schalenhälfte hinter den Schließmuskelansätzen von etwa 15 Porenkanälen durchsetzt. Aufsatz des Penis mit spitzwinkliger, gerundeter Ecke am Außenrande. — L. 0·52 bis 0·6 mm. — (Fig. 74, p. 259).

Nordatlantischer Ozean, Franz Joseph-Land, Island, Küste von Norwegen, Mittelmeer, Küste von Brasilien?; Kerguelen?; Prince Edwards-Insel?

2. *P. similis* G. W. Müll. 1908 *P. s.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 106 t. 10 f. 13—16.

P. caudata sehr ähnlich, die Porenkanäle in der hinteren verschmolzenen Zone viel seltener, etwa 8 vorhanden. Aufsatz des Penis mit stark abgerundeter Ecke am inneren Rande. — L. ♀ 0·7—0·8 mm, ♂ 0·57—0·7 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

3. *P. fuegiensis* G. Brady 1880 *P. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 145 t. 1 f. 7 a—d | (non 1901 *P. f.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 464 t. 8 f. 39, 40).

Schale im Umriß der von *P. caudata* ähnlich, gestreckter; Ventralrand gegen den Hinterrand nicht durch eine Spitze abgegrenzt; der Dorsalrand des hinteren Fortsatzes liegt nicht in der Verlängerung des Dorsalrandes der übrigen Schale. — L. 1·1 mm.

52° 50' s. Br., 73° 53' w. L., in 450 m Tiefe.

4. *P. minuta* A. Scott 1905 *P. m.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 373 t. 1 f. 28, 29.

Schale im Umriß der von *P. caudata* ähnlich, am Vorderrande eine oder 2 zahnartige Spitzen. Schale mit Gruben, die in nach hinten in flachem Bogen aufsteigenden Reihen angeordnet sind. — L. 0·35 mm.

Küste von Ceylon.

3. Gen. *Sclerochilus* O. Sars

1866 *Sclerochilus*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 89 | 1868 *S.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 455 | 1894 *S.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 281.

Schale mit gekrümmtem Dorsalrande; Oberfläche glatt; Schloßrand ohne Zähne. 1. Antenne wie bei *Bythocythere*. Endopodit der 2. Antenne 4-gliedrig. Maxille mit 4 borstenlosen (richtiger je eine nicht abgegrenzte Borste tragenden), am Ende stark gekrümmten Fortsätzen an Stelle der 3 Kaufortsätze und des Tasters; von diesen 4 Fortsätzen sind 2 oder 3 kräftig, 2 oder 1 schwach entwickelt. Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines mit kleiner Platte, welche 3 Borsten trägt. Furca beim ♀ breit und kurz, beim ♂ gestreckt, in beiden Geschlechtern mit 5 Borsten.

7 Arten.

Übersicht der Arten:

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | { | Maxille mit 4 Fortsätzen, von denen einer (1. Kaufortsatz) viel dicker, länger und stärker gekrümmt ist als die anderen — 2. |
| | | 3 Fortsätze der Maxille (1. und 2. Kaufortsatz und Taster) etwa gleich lang und ähnlich gebogen — 3. |

- 2 { Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge 6. *S. aequus*
 { Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge 7. *S. meridionalis*
- 3 { Die 3 Fortsätze der Maxille annähernd gleich stark — 4.
 { Einer der 3 Fortsätze (1. Kaufortsatz) deutlich kräftiger als
 die benachbarten, besonders als der 2. Kaufortsatz . . . 5. *S. compressus*
- 4 { Größer als 0·65 mm — 5.
 { Kleiner als 0·65 mm — 6.
- 5 { Dorsalrand im mittleren Drittel annähernd gerade 4. *S. antarcticus*
 { Dorsalrand im ganzen Umfange deutlich gewölbt 3. *S. reniformis*
- 6 { Schale pigmentiert 1. *S. contortus*
 { Schale nicht pigmentiert 2. *S. abbreviatus*

1. *S. contortus* (Norm.) 1861 *Cythere contorta*, A. M. Norman in: Tr. Tyneside Club, v. 5 p. 150 t. 3 f. 15 | ?1866 *Sclerochilus contortus*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 90 | 1868 *S. c.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 455 t. 34 f. 5—10; t. 41 f. 7 | 1894 *S. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 282 t. 16 f. 1, 2, 7, 12—19, 22.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende mäßig breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet; der hinterste Punkt liegt etwa in halber Höhe; Ventralrand tief eingebuchtet. Lebhaft braungelb pigmentiert. 1., 2. Kaufortsatz und Taster der Maxille gleich stark entwickelt, der 3. Kaufortsatz ähnlich gebogen wie die anderen, aber viel schlanker, borstenförmig. Basalstück des Penis am Dorsalrande in eine scharfe Spitze ausgebogen. — L. 0·57—0·6 mm.

Küste von Europa; Franz Joseph-Land; Arktische Meere; Kerguelen; Heard-Insel; Neuseeland.

2. *S. abbreviatus* G. Brady & D. Roberts. 1869 *S. contortus* var. a., G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 372 t. 20 f. 15, 16 | 1894 *S. levis*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 283 t. 16 f. 3, 8, 20, 23, 28.

Schale der von *S. contortus* ähnlich, etwas kürzer, nicht pigmentiert. Basalstück des Penis mit stumpf gerundeter Ecke. — L. 0·52—0·54 mm.

Golf von Neapel; Madeira; Küste von England.

3. *S. reniformis* G. W. Müll. 1908 *S. r.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 103 t. 15 f. 6, 7—9, 10.

Schale der von *S. contortus* ähnlich, Dorsalrand weniger stark gewölbt; das Hinterende breiter gerundet als das Vorderende. Pigmentierung? Maxille ähnlich wie bei *S. contortus*, aber der 3. Kaufortsatz kürzer, nur schwach gebogen. Das Basalstück des Penis an der lateralen Ecke mit kurzem, gerundetem Fortsatz. — L. ♀ 0·7—0·8, ♂ 0·8 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

4. *S. antarcticus* G. W. Müll. 1908 *S. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 104 f.

Rechte Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{7}{17}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; der Dorsalrand in der Mitte annähernd gerade, bildet auf $\frac{1}{4}$ und $\frac{3}{4}$ der Länge eine abgerundete aber immerhin ziemlich deutliche Ecke, von der aus er deutlich zum Vorder- und Hinterrande abfällt, beide Enden mäßig und annähernd gleich breit gerundet. Ventralrand deutlich eingebuchtet. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, hinten etwas höher. Kaufortsatz der Maxille wie bei *S. reniformis*. — L. ♀ 0·73 mm, ♂ wenig kleiner.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

5. *S. compressus* G. W. Müll. 1908 *S. c.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 103 t. 15 f. 11, 12—14, 15, 16, 17.

Rechte Schale des ♀: Höhe wenig kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende schmal, Hinterende breit gerundet, Ventralrand fast gerade. Schale des ♂ etwas gestreckter, Dorsalrand in der Mitte fast gerade. An der Maxille ist der 2. Kaufortsatz viel schlanker als der 1. Am Penis ist der Aufsatz derart gedreht, daß er zum Basalstück etwa rechtwinklig steht, im Profil stabförmig erscheint. — L. ♀ 0·63, ♂ 0·58 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

6. *S. aequus* G. W. Müll. 1894 *S. a.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 284 t. 16 f. 4, 9, 21, 24—26, 29.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand stark gewölbt; Hinter- und Vorderende ähnlich gestaltet, ziemlich schmal gerundet; der hinterste Punkt liegt unter halber Höhe, nahe dem Ventralrande; letzterer ist fast ganz gerade. An der Maxille ist der 1. Kaufortsatz sehr dick, stark gebogen, der Taster viel schlanker, weniger gebogen, der 2. und 3. Kaufortsatz borstenförmig, fast gerade. — L. ♀ 0·5 mm.

Golf von Neapel.

7. *S. meridionalis* G. W. Müll. 1908 *S. m.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 104 f.; t. 19 f. 8, 11, 14.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten deutlich hinter der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderende schmal, Hinterende deutlich breiter gerundet. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. Maxille wie bei *S. aequus*. — L. ♀ 0·57—0·6, ♂ 0·55 mm.

Antarktis, Gaußstation.

4. Gen. *Paracythere* G. W. Müller

1894 *Paracythere*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 285.

Schale dünn, glatt; Schloß ohne Zähne. 1. Antenne 6-gliedrig; die beiden letzten Glieder sehr klein, mit wenigen, schlanken Borsten. Mandibel mit schwachem Kaufortsatz und plumpem, 3-gliedrigem Taster; Atemplatte mit nur einer Borste. Maxille ohne Kaufortsätze und Taster; an ihrer Stelle 3 mundwärts gerichtete Strahlen der Atemplatte. Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines mit einer einfachen Borste. Furca mit 2 Borsten.

1 Art.

1. *P. minima* G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 286 t. 16 f. 6, 37—41.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand in der Mitte gerade, annähernd horizontal, im vorderen und hinteren Drittel stark abfallend; Vorderende breit, Hinterende etwas schmaler gerundet; Ventralrand deutlich eingebuchtet. — L. 0·32 mm.

Golf von Neapel.

5. Gen. *Cytherura* O. Sars

1785 *Cythere* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 63 | 1793 *Monoculus* (part.), J. C. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 494 | 1838 *Cythere* (part.), W. Baird in: Mag. Zool. Bot., v. 2 p. 138 | 1866 *Cytherura* (s. str.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 69 | 1868 *C.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 439 | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 287.

Schale meist mit geradem Dorsalrande, hinten meist in einen Fortsatz ausgezogen, häufig mit komplizierter Skulptur und flügelartigen Fortsätzen (Fig. 75); Schloßrand mit 2 größeren, einfachen Zähnen der rechten, 2 kleineren der linken Schale (alle können fehlen), dazwischen glatt; Innenrand und Verwachsungslinie fallen in ganzem Umfange zusammen und bilden in der hinteren Schalenhälfte (stets?) einen nach hinten offenen Bogen. 1. Antenne schlank, 6-gliedrig, mit schlanken Borsten; das terminale Glied wenigstens $\frac{1}{2}$ so lang wie das subterminale; das 2. Glied mit ventraler Borste. Atemplatte der Maxille mit 2 mundwärts gerichteten Strahlen (Fig. 76) von sehr verschiedener Länge;

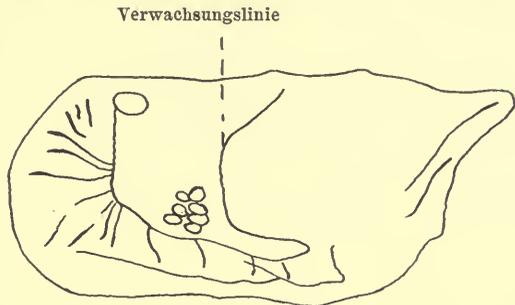


Fig. 75.
Cytherura acuta. Linke Schale ($\frac{135}{1}$).

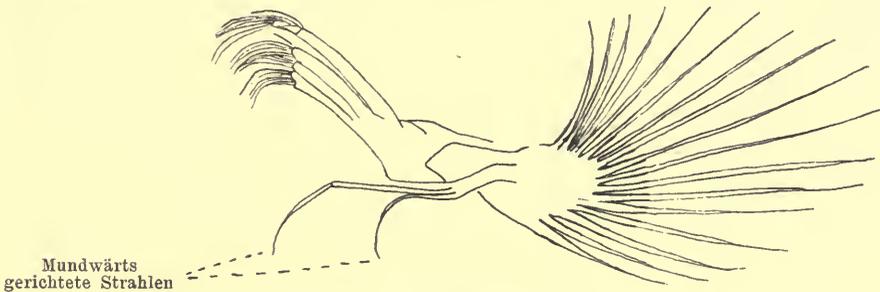


Fig. 76.
Cytherura alata. Maxille ($\frac{240}{1}$).

das Basalstück des hinteren Strahles erreicht höchstens $\frac{1}{2}$ der Länge des vorderen Basalstückes. 1. Thoraxbein mit Doppelborste am Hinterrande des 1. Gliedes (Stammes). Furcalborsten fehlen.

32 sichere, 13 unsichere Arten.

1. *C. mediterranea* G. W. Müll. 1894 *C. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 289 t. 18 f. 6, 9; t. 19 f. 18.

Höhe der Schale weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand parallel; Vorderrand breit gerundet; Hinterrand stumpfwinklig gegen Dorsal- und Ventralrand abgegrenzt, in einen Fortsatz ausgezogen, dessen Spitze etwa auf $\frac{3}{4}$ der Höhe liegt; an der Grenze der Ventralfläche erhebt sich flügelartig eine Leiste, die nahe dem Vorderende beginnt und etwas hinter $\frac{2}{3}$ der Schalenlänge spitzwinklig endet; über den Flügeln ist die hintere Schalenhälfte ziemlich gleichmäßig mit runden Gruben bedeckt, die beim ♂

zahlreicher und kleiner sind als beim ♀. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{5}{11}$ der Länge; die Flügel enden auf $\frac{8}{11}$ der Länge spitzwinklig, beharren vor den Spitzen die gleiche Breite; Hinterende in einen deutlich abgesetzten Fortsatz ausgezogen. — L. ♀ 0·47, ♂ 0·44 mm.

Golf von Neapel.

2. *C. cornuta* G. Brady 1867 *C. c.*, G. S. Brady in: *Intell. Observ.*, v. 12 p. 124 |
? 1868 *C. affinis* (juv. ?), G. S. Brady in: *Tr. Linn. Soc. London*, v. 26 p. 443 t. 32 f. 19—21 |
1868 *C. gibba* (♂), G. S. Brady in: *Tr. Linn. Soc. London*, v. 26 p. 444 t. 32 f. 68—70 |
1889 *C. cornuta* (♂), G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 4
p. 192 t. 18 f. 21, 22.

Schale des ♀ der von *C. mediterranea* ähnlich; die Flügel reichen weniger weit nach vorn, hintere Schalenhälfte undeutlich netzförmig. Schale des ♂ ohne Flügel, vom Rücken gesehen Breite nur $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, Seiten gerundet; nach vorn und hinten keilförmig verjüngt, nahe dem Hinterende etwas eingedrückt, wodurch sich ein hinterer Fortsatz abgrenzt. — L. ♀ 0·40, ♂ 0·45 mm.

Küste von England; Dardanellen.

3. *C. ventricosa* G. W. Müll. 1894 *C. v.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21
p. 292 t. 18 f. 5, 15; t. 19 f. 11.

Schalenkontur der von *C. mediterranea* ähnlich; an Stelle der dort einfachen Flügel treten hier 3 parallele, kulissenartig sich hintereinanderschiebende hohe Leisten; über den Flügeln 5 annähernd parallele Rippen, zwischen diesen Querleisten, die Leisten und Rippen von Punktreihen begleitet. Vom Rücken gesehen *C. mediterranea* ähnlich, doch breiter. — L. ♀ 0·46, ♂ 0·49 mm.

Golf von Neapel.

4. *C. acuminata* G. W. Müll. 1894 *C. a.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21
p. 291 t. 18 f. 4, 16; t. 19 f. 15.

Schalenkontur und Verlauf der Flügel im Profil ähnlich wie bei *C. mediterranea*, doch reichen die Flügel weiter nach vorn und hinten. Skulptur über den Flügeln ähnlich wie bei *C. ventricosa*, doch ohne Punktreihen. In der Ansicht vom Rücken zeigt sich die Schale, abgesehen vom Hinterrande, von einer breiten, flügelartigen Leiste umzogen, welche in einen die Anheftung an der Schale weit überragenden, nach hinten gerichteten Fortsatz ausgezogen ist; die Spitze dieses Fortsatzes liegt etwa auf $\frac{10}{11}$ der Länge. — L. ♀ 0·51, ♂ 0·54 mm.

Golf von Neapel.

5. *C. acuta* (nom. nov.), G. W. Müll. 1894 *C. nigrescens* (non *Cythere n. W. Baird* 1838), G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 290 t. 18 f. 3, 11, 14; t. 19 f. 14.

Kontur und Verlauf der Flügel im Profil ähnlich wie bei *C. mediterranea*; Skulptur über den Flügeln ähnlich wie bei *C. ventricosa*, mit Punktreihen neben den Leisten. Vom Rücken gesehen zeigen sich die Flügel in eine nach außen, resp. außen und hinten gerichtete Spitze ausgezogen, derart daß die Schale bei dieser Spitze am breitesten, sich von hier aus nach vorn und hinten stark verschmälert; die Spitze liegt beim ♀ etwa auf $\frac{2}{3}$, beim ♂ auf $\frac{7}{12}$ der Länge. — L. ♀ 0·44, ♂ 0·5 mm. — (Fig. 75, p. 263).

Golf von Neapel.

6. **C. neglecta** G. W. Müll. 1894 *C. n.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 290 t. 8 f. 14, 18; t. 32 f. 38.

Kontur und Verlauf der Flügel im Profil ähnlich wie bei *C. mediterranea*. Über den Flügeln in mehr als halber Schalenhöhe eine starke, annähernd horizontal verlaufende Rippe, über und unter dieser ein unregelmäßiges Netzwerk dünner, von kleinen Gruben begleiteter Rippen oder von Grubenreihen. Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *C. mediterranea*; vorn breiter gerundet. — L. ♀ 0·44, ♂ 0·47 mm.

Golf von Neapel.

7. **C. alata** G. W. Müll. 1894 *C. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 288 t. 18 f. 1, 7, 8; t. 19 f. 9.

Kontur und Verlauf der Rippen im Profil ähnlich wie bei *C. mediterranea* (nr. 1); über den Flügeln in der hinteren Schalenhälfte mit weitmaschigem (♂) oder engmaschigem (♀) Netzwerk von gleichmäßig entwickelten Rippen, ohne Andeutung von Horizontalrippen, ohne Punktreihen; in den Feldern beim ♂ zahlreiche, beim ♀ weniger zahlreiche scharf begrenzte Gruben. Vom Rücken gesehen am breitesten bei der Spitze der Flügel; der Hinterrand der Flügel nahe ihrem Ursprunge in eine zweite nach hinten gerichtete Spitze ausgezogen, welche beim ♂ durch die darüber gewölbte Schale verborgen wird. — L. ♀ bis 0·56, ♂ bis 0·58 mm. — Fig. 76 p. 263.

Golf von Neapel.

8. **C. paradoxa** G. W. Müll. 1894 *C. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 294 t. 17 f. 3, 9; t. 19 f. 12.

Unterscheidet sich von den anderen Arten mit spitzen, flügelartigen Fortsätzen, besonders durch die Beschaffenheit der Schale über den Flügeln; dieselbe ist glatt, abgesehen von folgenden 4 sehr hohen Leisten: 1) einer sehr kurzen neben den Schließmuskelansätzen, 2) einer langen, wenig nach hinten aufsteigenden, am hinteren Ende herabgebogenen in der oberen Schalenhälfte, 3) einer stärker aufsteigenden, dorsalwärts von der 2., 4) einer den dorsalen Schalenrand begleitenden, ihn im Profil bedeckenden. — L. 0·58 mm.

Golf von Neapel.

9. **C. concinna** A. Scott 1905 *C. c.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 376 t. 2 f. 7, 8.

Schale im Profil der von *C. mediterranea* (nr. 1) ähnlich; Oberfläche gleichmäßig mit zahlreichen, rundlichen Gruben, die nicht in Reihen angeordnet sind. Vom Rücken gesehen *C. alata* ähnlich, die Spitze der Flügel abgestumpft, der Hinterrand unregelmäßig gezackt. — L. 0·53 mm.

Küste von Ceylon.

10. **C. punctata** G. W. Müll. 1894 *C. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 292 t. 18 f. 2, 10, 12, 13; t. 19 f. 13.

Schalenkontur und Verlauf der Rippen im Profil ähnlich wie bei *C. mediterranea* (nr. 1); der Raum über den Flügeln beim ♀ glatt und durch einige stark vortretende Rippen in größere und kleinere Felder getrennt, beim ♂ durch deutliche, von Grubenreihen begleitete Rippen in große polygonale Felder geteilt; in beiden Geschlechtern eine über halber Schalenhöhe liegende, etwa horizontal verlaufende Rippe sehr stark entwickelt. In der

Ansicht vom Rücken oder besser vom Bauch zeigt sich, daß beim ♀ die Flügel an ihrer breitesten Stelle, die wenig hinter halber Schalenlänge liegt, nicht in eine Spitze ausgezogen sind, vielmehr eine stumpf gerundete Ecke bilden, von der aus sie sich deutlich verschmälern, um auf $\frac{6}{7}$ der Schalenlänge eine deutliche, nach hinten gerichtete Spitze zu bilden; diese hintere Hälfte der Flügel wird in der Ansicht vom Rücken fast ganz verdeckt von der oben erwähnten Rippe der oberen Schalenhälfte. Beim ♂ sind die Flügel schmaler, werden bis auf die hinterste Ecke des hier mehr nach außen gerichteten Fortsatzes von der horizontalen Rippe der oberen Schalenhälfte verdeckt. — L. ♀ bis 0·58, ♂ bis 0·65 mm.

Golf von Neapel.

11. *C. dispar* G. W. Müll. 1894 *C. d.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 293 t. 19 f. 16; t. 20 f. 1, 6, 7.

Gestalt der Schale, im besonderen der Flügel, in beiden Geschlechtern ähnlich wie bei *C. punctata* ♀; der Fortsatz am hinteren Ende der Flügel in beiden Geschlechtern schräg nach hinten und lateral gerichtet, abgerundet. In beiden Geschlechtern ist die hintere Schalenhälfte durch deutliche Rippen in polygonale Felder geteilt; die Rippen sind nicht von Grubenreihen begleitet. — L. 0·4—0·42 mm.

Golf von Neapel.

12. *C. costata* G. W. Müll. 1894 *C. c.*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 295 t. 8 f. 11, 15; t. 32 f. 33.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt, gegen den Vorderrand nicht, gegen den Hinterrand nur undeutlich abgegrenzt; hinterer Fortsatz breit, schräg abgestutzt, der hinterste Punkt liegt unter halber Höhe; der flügelartige Fortsatz begleitet in fast gleicher Breite die Schale vom Vorderrande bis annähernd zum hinteren Ende und bildet weit hinten eine in der Ansicht vom Rücken nicht sichtbare Ecke; dorsal vom Flügel verlaufen 7 schmale, scharfe Rippen annähernd horizontal. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{10}{17}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche fast gleichmäßig zu dem abgestutzten Vorderende und dem etwas zugespitzten Hinterende verlaufen. — L. 0·58 mm.

Golf von Neapel.

13. *C. producta* G. Brady 1867 *C. p.*, G. S. Brady in: *A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla)* | 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: *Tr. Linn. Soc. London*, v. 26 p. 443 t. 32 f. 60, 61 | 1889 *C. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 199 t. 19 f. 5, 6.*

Höhe etwas über $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, verläuft ohne Andeutung einer Grenze bis zur Spitze des unter halber Höhe liegenden, abgerundeten, hinteren Fortsatzes; Flügel ähnlich wie bei *C. costata*, doch verlaufen sie nicht so weit nach vorn; Schale über den Flügeln glatt. Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *C. costata*, doch beide Enden zugespitzt. — L. 0·51 mm.

Küste von Nordeuropa.

14. *C. cryptifera* G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: *Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 134 t. 32 f. 4a—c.*

Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand gerade, dem Ventralrande annähernd parallel, Vorderrand gerundet, gezähnt; Hinterrand gegen den

Ventralrand mit deutlicher Ecke abgesetzt, in der ventralen Hälfte doppelt ausgebuchtet, in der dorsalen Hälfte in einen deutlichen, quer abgestutzten, gegen den Dorsalrand durch eine Ecke abgegrenzten Fortsatz ausgezogen; Flügel ähnlich wie bei *C. costata*; vom vorderen Ende der Flügel steigt eine umfangreiche Rippe schräg nach hinten auf; der Raum dorsal und ventral von dieser mit unregelmäßigen Gruben. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. producta*. — L. 0·4 mm.

Baßstraße.

15. *C. clausi* G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 134 t. 32 f. 8 a—d | ? 1901 *C. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 458 t. 8 f. 47—49.

Schale: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand annähernd gerade, parallel; Vorderrand gerundet; Hinterrand gegen Dorsal- und Ventralrand nicht scharfwinklig abgegrenzt; der hintere Fortsatz schräg abgestutzt, seine ventrale Ecke liegt etwa in halber Höhe. Ohne deutliche flügelartige Fortsätze. Oberfläche mit zahlreichen unregelmäßigen, polygonalen Gruben. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche ziemlich gleichmäßig bis zum vorderen Ende verlaufen und vor dem hinteren Ende durch einen einspringenden, rechten Winkel unterbrochen sind, wodurch sich ein hinterer Fortsatz scharf abgrenzt. Vorderende schmal abgestutzt. — L. 0·5 mm.

Südafrika (Simonsbay); 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

16. *C. costellata* G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 134 t. 32 f. 7 a—d.

Schalenkontur ähnlich wie bei *C. clausii*; Dorsalrand schwach gewölbt; Hinterrand stumpfwinklig gegen den Ventralrand abgegrenzt; der hintere Fortsatz deutlich, liegt über halber Höhe, seine Spitze abgerundet; ohne deutliche Flügel; Oberfläche mit zahlreichen anastomosierenden Rippen, zwischen denen einige Längsrippen durch Stärke ausgezeichnet sind. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Seiten parallel, beide Enden keilförmig zugespitzt; die Seiten der hinteren Spitze eingedrückt, wodurch ein hinterer Fortsatz abgegrenzt wird. — L. 0·5 mm.

Kergueleninseln.

17. *C. affinis* O. Sars 1865 *Cythere a.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cytherura a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 77 | (non 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 443 t. 32 f. 19—21) | 1889 *C. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 193 t. 18 f. 19, 20.

Schalenkontur der von *C. costellata* ähnlich; Rücken stärker gewölbt; Hinterrand nicht winklig gegen den Ventralrand abgegrenzt; Oberfläche mit runden Gruben, welche sich mehr oder weniger deutlich in Längsreihen anordnen. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. costellata*. — L. 0·6 mm.

Küste von Skandinavien.

18. *C. striata* O. Sars 1865 *Cythere s.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cytherura s.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 74 | 1869 *C. quadrata*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 292 (descr. nulla) | 1872 *C. g.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 55 t. 1 f. 10, 11 | 1889 *C. striata* (♀), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 196 t. 18 f. 17, 18.

Schalenkantur des ♀ ähnlich wie bei *C. clausi* (nr. 15); Dorsalrand schwach gewölbt; der hintere Fortsatz kurz aber deutlich, ventral und dorsal durch eine Einbuchtung abgegrenzt, schräg abgestutzt, liegt unter halber Höhe; Oberfläche mit Reihen von Gruben, zwischen denen sich Längsrippen erheben. Schale des ♂ gestreckter, der hintere Fortsatz nicht abgegrenzt. Vom Rücken gesehen Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten wenig vor der Mitte, nach vorn stark keilförmig konvergierend, Vorderende zugespitzt, nach hinten sehr schwach konvergierend; auf etwa $\frac{5}{6}$ der Länge biegen die Seiten plötzlich mit stark abgerundeter Ecke medialwärts ein, so daß ein quer abgestutzter hinterer Rand entsteht, aus dessen Mitte sich ein keilförmiger Fortsatz erhebt. — L. 0·4 mm.

Küsten von Europa.

19. *C. angulata* G. Brady 1867 *C. a.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 440 t. 32 f. 22—25 | ?1870 *C. insolita*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 371 t. 13 f. 11, 12.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; Hinterrand deutlich winklig gegen den Ventralrand abgesetzt, mit umfangreichem, quer abgestutztem Fortsatz, der über $\frac{1}{2}$ der Schalenhöhe liegt; sein Dorsalrand bildet mit dem übrigen Dorsalrande eine konkave Linie. Oberfläche glatt oder spärlich punktiert. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; Seiten annähernd parallel; Vorderende keilförmig zugespitzt; Hinterende quer abgestutzt, mit mittlerem, scharf abgesetztem, umfangreichem Fortsatze. — L. 0·4 mm.

Küste von Nordeuropa.

20. *C. nigrescens* (W. Baird) 1838 *Cythere n.*, W. Baird in: Mag. Zool. Bot., v. 2 p. 143 t. 5 f. 27 | 1866 *Cytherura n.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 71 | 1888 *C. n.*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 627 t. 18 f. 96, 97, 98, 107—109; t. 19 f. 110—114 | (non 1894 *C. n.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 290 t. 18 f. 3, 11, 14; t. 19 f. 14) | (non 1901 *C. n.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 459 t. 8 f. 10, 11).

Schalenkantur ähnlich wie bei *C. angulata*; der stark gewölbte Dorsalrand verläuft in gleicher Weise bis zur hinteren gerundeten Spitze, welche etwa auf halber Schalenhöhe liegt. Oberfläche dicht mit Grübchen bedeckt, zwischen denen einige netzförmig verlaufende Linien frei bleiben. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche annähernd gleichmäßig bis zu beiden Körperenden verlaufen und nahe dem Vorderende sehr schwach, nahe dem Hinterende deutlicher eingedrückt sind; ein hinterer Fortsatz ist nur undeutlich abgegrenzt. — L. 0·4—0·43 mm.

Küste von Nordeuropa.

21. *C. gibba* (Müll.) 1785 *Cythere g.* (♂), *C. gibbera* (♀), O. F. Müller, Entom., p. 66 t. 7 f. 5, 6; t. 7 f. 10—12 | 1788 *Monoculus gibber* + *M. gibbus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3001 | 1793 *M. coarctatus*, J. C. Fabricius, Ent. syst., v. 2 p. 495 | 1840 *Cythere gibbosa*, H. Milne-Edwards, Hist. nat. Crust., v. 3 p. 408 | ?1854 *C. gibba*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 p. 84 t. 5 f. D | 1866 *Cytherura g.* (♂ & ♀), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 70 | 1868 *C. robertsoni* (♀), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 444 t. 32 f. 16—18 | 1889 *C. gibba*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 190 t. 18 f. 13—16; t. 22 f. 6—12; t. 23 f. 8 | ?1901 *C. g.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 458 t. 8 f. 28—30.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand annähernd parallel; Hinterrand gegen Dorsal- und Ventralrand nicht winklig

abgegrenzt, mit kurzem, breitem, nur undeutlich abgegrenztem, abgestutztem Fortsatz, der über halber Höhe liegt; ohne Flügel aber mit kugligem Wulst am Rande der Ventralfläche und etwa in halber Schalenlänge; mit polygonaler, durch schmale, scharfe Rippen hergestellter Felderung, welche sich fast über die ganze, dorsale Schalenhälfte erstreckt; die Felder dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{7}{12}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden starke Bogen, die ziemlich gleichmäßig vom schwach zugespitzten Vorderende bis zum Hinterende verlaufen, an welchem durch einen deutlichen Eindruck ein Fortsatz abgegrenzt wird; die bei der Profilsicht erwähnten Wülste erscheinen als kurze, stärkere Bogen, welche die Regelmäßigkeit der seitlichen Bogen unterbrechen, dieselben überragen; diese kurzen Bögen sind nach hinten deutlich, nach vorn undeutlich abgegrenzt. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich; der Wulst viel kleiner, in der Rückenansicht nicht sichtbar; in dieser Ansicht schmal, Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge, nach vorn keilförmig zugespitzt; in der hinteren Hälfte verlaufen die Seiten annähernd parallel, wenden sich erst auf etwa $\frac{5}{6}$ der Länge medialwärts; ein hinterer Fortsatz ist abgegrenzt. — L. ♀ 0·45, ♂ 0·55 mm.

In Brackwasser an der nordeuropäischen Küste; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

22. **C. sella** O. Sars ?1866 *C. s.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 73 | 1867 *C. cuneata* (♂), G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 124 | 1868 *C. c.* (♂), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 442 t. 32 f. 35—38, 63 | ?1869 *C. flavescens* (♀), G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 49 t. 8 f. 13—15 | 1889 *C. sella*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 194 t. 18 f. 3—6.

Schale des ♀ im Profil der von *C. gibba* ähnlich, aber der hintere Fortsatz weniger deutlich abgegrenzt, abgerundet; Skulptur ebenfalls ähnlich, doch mit ausgesprochenen Längsrippen; der Wulst am Ventralrande fehlt. Vom Rücken gesehen Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, ein hinterer Fortsatz ist deutlich abgegrenzt. Schale des ♂ wenig gestreckter, der hintere Fortsatz nicht abgegrenzt, breit gerundet; vom Rücken ähnlich wie das ♂ von *C. gibba*, vorn nicht zugespitzt, sondern gerundet. — L. ♀ 0·43, ♂ 0·48 mm.

Küste von Europa.

23. **C. clavata** G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 133 t. 29 f. 7a—d.

Schale: Umriß im Profil ähnlich wie bei *C. gibba* ♀; der hintere Fortsatz kurz und breit, aber deutlich abgegrenzt, quer abgestutzt, liegt wenig über halber Höhe; mit starkem, querem Eindruck auf halber Schalenlänge und zahlreichen, zarten, anastomosierenden Längslinien. Vom Rücken ähnlich wie *C. gibba* ♀; aber das Vorderende gerundet, über der Rundung erhebt sich eine mittlere Spitze; die Seiten auf halber Länge etwas eingedrückt, beim ♀ deutlicher als beim ♂. — L. 0·65 mm.

Falklandsinseln.

24. **C. curvistriata** G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 131 t. 32 f. 10a—d.

Schalenkontur ähnlich wie bei *C. gibba* ♀, Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; der Hinterrand auf etwa $\frac{5}{6}$ der Schalenlänge dorsal mit deutlicher, ventral mit abgerundeter Ecke abgegrenzt; er bildet einen Winkel mit gleichen Schenkeln und stark abgestutzter Spitze ohne Andeutung eines Fortsatzes; Oberfläche mit nicht sehr auffälligen, gebogenen Längsrippen,

der Raum zwischen diesen mit eckigen Gruben. Vom Rücken gesehen Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte, Seiten oval; das Vorderende abgestutzt, mit mittlerer Spitze; das Hinterende treppenartig gebildet. — L. 0·40 mm.

Australien (Port Jackson).

25. *C. similis* O. Sars 1866 *C. s.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 72 | ?1868 *C. s.* (♂?), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 442 t. 32 f. 56—59 | ?1868 *C. sarsii*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 442 t. 32 f. 39—42 | 1870 *C. propinqua*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 24 t. 10 f. 1, 2 | 1889 *C. similis*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 203 t. 18 f. 7—9.

Schale des ♂ im Profil der von *C. curvistriata* ähnlich, etwas gestreckter; Oberfläche glatt oder nach den Enden hin mit undeutlichem Netzwerk. Schale des ♀ höher, der Dorsalrand gewölbt, gegen den Hinterrand nicht abgegrenzt. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{5}{12}$ der Länge, am breitesten auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen; beide Enden zugespitzt; am hinteren Ende ein mittlerer Fortsatz durch eine flache Bucht abgegrenzt. — L. 0·55 mm.

Küste von Nordeuropa.

26. *C. rara* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 299 t. 17 f. 14, 15; t. 19 f. 20 | 1895 *C. gracilis*, Lienenklaus in: Jahresber. Ver. Osnabrück, v. 10 p. 149 t. 3 f. 3a—c | ?1901 *C. g.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 459 t. 8 f. 26, 27.

Schale: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge; Dorsalrand wenig nach hinten abfallend, annähernd gerade; der Hinterrand bildet einen Winkel mit etwas längerem dorsalen, kürzerem ventralen Schenkel, die nicht abgerundete Spitze liegt wenig unter $\frac{1}{2}$ der Höhe; er ist ventral deutlich, dorsal undeutlich gegen Ventral- und Dorsalrand abgegrenzt. Oberfläche mit großen, scharf begrenzten, meist viereckigen Gruben bedeckt, die sich zum Teil in Längsreihen ordnen. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{1}{3}$ der Länge, von hier nach vorn stark in flachem Bogen, nach hinten schwach und geradlinig konvergierend; auf $\frac{6}{7}$ der Länge wenden sich die Seiten in stumpfem Winkel medialwärts, so daß sie hier stumpfwinklig abgestutzt erscheinen, in der Mitte des Hinterrandes erhebt sich ein umfangreicher Fortsatz. — L. 0·35 mm.

Golf von Neapel; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

27. *C. reticulata* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 298 t. 17 f. 12, 13; t. 19 f. 17.

Umriss der Schale ähnlich wie bei *C. rara*, gestreckter; Dorsalrand flach gewölbt; Spitze des Winkels des Hinterrandes abgerundet, liegt über halber Höhe. Oberfläche dicht mit kleinen, polygonalen, durch flache, aber scharf begrenzte Rippen getrennte Gruben bedeckt; einzelne Rippen und zwar besonders Längsrippen sind durch Stärke ausgezeichnet. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. rara*, aber am breitesten nahe der hinteren Ecke; die Seiten in flach konkaver Linie konvergierend. — L. 0·41—0·45 mm.

Golf von Neapel.

28. *C. notalis* G. W. Müll. 1908 *C. n.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 106 t. 18 f. 4.

Schalenumriß links ähnlich wie bei *C. rara*, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, die hintere Spitze stark abgerundet, liegt auf halber Höhe. Oberfläche dicht

mit rundlichen, scharf konturierten, kleinen Gruben bedeckt; dieselben ordnen sich zu undeutlichen, überwiegend in der Längsrichtung verlaufenden Reihen an, die zwischen sich undeutliche Rippen erkennen lassen. Die Gruben fehlen nur am Vorderrande. Rechte Schale hinten stark abgestutzt und gerundet. Vom Rücken gesehen länglich oval, Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf halber Länge, beide Enden etwas unregelmäßig abgerundet. — L. ♀ 0·5 mm, ♂ unbekannt.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

29. *C. sulcata* G. W. Müll. 1894 *C. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 297 t. 17 f. 4, 10; t. 19 f. 19.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{11}{25}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt; der Bogen verläuft ohne Andeutung einer Grenze bis zur oberen Ecke der hinteren, stark abgestutzten Spitze, die etwa in halber Schalenhöhe liegt. Oberfläche mit flachen, durch scharfe Rippen getrennten Furchen; die Furchen verlaufen überwiegend horizontal, einige kurze steigen zum Auge auf, alle konvergieren nach einem Punkte am Vorderrande in der ventralen Schalenhälfte; in jeder Furche eine meist einfache Reihe von runden Gruben. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{10}{23}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen; Vorderende breit gerundet; Hinterende stumpfwinklig zugespitzt, beim ♀ nur undeutlich, beim ♂ deutlicher gegen die Seiten abgesetzt, ohne deutlichen mittleren Fortsatz. — L. ♀ 0·49, ♂ 0·53 mm.

Golf von Neapel.

30. *C. simplex* G. Brady & Norm. ?1872 *C. s.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 66 (deser. nulla) | ?1874 *C. sarsii*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 13 p. 117 t. 4 f. 6, 7 | 1889 *C. simplex*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 200 t. 18 f. 1, 2 | 1894 *C. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 299 t. 17 f. 5, 11; t. 32 f. 39.

Von allen anderen Arten der Gattung unterschieden durch den Mangel jeder Skulptur und durch die tiefe Lage der hinteren, stark abgerundeten Spitze zwischen $\frac{1}{4}$ und $\frac{1}{3}$ der Höhe. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen, beide Enden zugespitzt, ein hinterer Fortsatz nicht angedeutet. — L. 0·35—0·5 mm.

Küste von England; Golf von Neapel.

31. *C. cribriformis* G. W. Müll. 1894 *C. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 295 t. 17 f. 1, 6; t. 19 f. 10.

Von allen anderen Arten der Gattung ohne deutliche, flügelartige Leisten unterschieden durch die große Breite der Schale, verbunden mit der flachen Form der Seiten. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{4}{7}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, welche sich erst nahe dem vorderen und hinteren Ende stark medialwärts wenden, vorn im Bogen, hinten mit Andeutung einer Ecke; Vorderende breit gerundet, mit 2 kleinen Spitzen; Hinterende in der Mitte zu einem Fortsatze erhoben, der nicht scharf abgesetzt ist. Oberfläche durch undeutliche, zum Teil horizontal verlaufende Rippen in meist viereckige Felder geteilt, in denen zahlreiche runde Gruben sind. — L. 0·58 mm.

Golf von Neapel.

32. *C. incongruens* G. W. Müll. 1894 *C. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 296 t. 17 f. 2, 7, 8; t. 19 f. 7.

Schale des ♂ ähnlich wie bei *C. cribriformis*; in der Ansicht vom Rücken treten an Stelle der starken Rundung am Vorderende flache Bogen;

neben den kleinen, mittleren Spitzen überragen 4 zum Teil sich deckende den Bogen des Vorderendes; der Hinterrand links stumpfwinklig, rechts fast rechtwinklig gegen die flachen Seiten abgegrenzt. Beim ♀ bilden die Seiten stärkere Bogen; die winklige Grenze zwischen Seiten und Hinterrand ist links fast ganz unterdrückt, rechts deutlich. Oberfläche mit flachen, in der ventralen Hälfte meist viereckigen, in der dorsalen rundlichen Gruben, welche in der Mitte einen stark lichtbrechenden Punkt zeigen. — L. 0·58 mm.

Golf von Neapel.

C. acris G. Brady 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 224 t. 15 f. 3, 4.

Tenedos.

C. acuticostata O. Sars 1866 *C. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 76 | 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 445 t. 32 f. 1—11.

Küste von Europa.

C. curvicostata G. Brady 1890 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 t. 3 f. 28, 29 (im Text nicht erwähnt; identisch mit *C. longicaudata* des Verzeichnisses p. 521?).

C. exserta G. Brady & Norm. 1889 *C. e.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 196 t. 20 f. 24, 25.

Küste von Norwegen (Stoksund).

C. lineata G. Brady 1867 *C. l.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 124 | 1868 *C. l.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 441 t. 32 f. 30—34, 67.

Küste von England.

C. nervosa G. Brady 1869 *C. n.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 114 t. 13 f. 13, 14.

Küste von Syrien.

C. obtusata G. Brady 1869 *C. o.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 46 (descr. nulla).

Piraeus.

C. rudis G. Brady 1868 *C. r.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 34 t. 5 f. 15—17 | ?1871 *C. granulosa*, G. S. Brady & Crosskey in: Geol. Mag., v. 8 p. 64 t. 2 f. 14, 15 | 1879 *C. granulata*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 3 p. 118 (descr. nulla) | ?1880 *C. rudis*(?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 132 t. 32 f. 3 a—d | 1889 *C. r.* (part.)?, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 204 t. 18 f. 10—12; t. 19 f. 21.

Arktische Meere; Magalhaens-Straße.

C. speciosa Seg. 1885 *C. s.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 p. 78 [t. 2 f. 7?].

Hafen von Messina.

C. sp. 1901 *C. alata* (non *C. a.* G. W. Müller 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 457 t. 8 f. 35—37.

18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe.

C. sp. 1890 *C. mucronata* (non *C. m.* G. S. Brady 1880), T. Scott in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 8 p. 323 t. 12 f. 3, 5 | 1896 *C. m.* (? Larve von *C. producta*), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 736 t. 63 f. 18, 19.

Schottland (Vor St. Monace).

C. sp. 1901 *C. nigrescens* (non *Cythere* [*Cytherura*] n. W. Baird 1838), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 459 t. 8 f. 10, 11.

10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe.

C. sp. 1901 *C. undata* (non *C. u.* O. Sars 1865), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 460 t. 4 f. 38, 39.

18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe.

6. Gen. *Cytheropteron* O. Sars

1866 *Cytheropteron* (part.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 79 | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 300.

Schale mit ähnlichen Umrissen wie bei *Cytherura*, auch häufig mit flügelartigen Fortsätzen; Oberfläche glatt oder mit kleinen, selten großen Gruben; Dorsalrand meist gewölbt. Schloßrand zwischen den beiden starken Zähnen der rechten Schale mehr oder weniger umfangreich gezähnt, stets mit mehr als 2 Zähnen; Innenrand und Verwachsungslinie fallen zusammen bis auf ein kleines Stück am Vorderrande, wo sie sich stets (?) voneinander entfernen; beide bilden in der hinteren Schalenhälfte eine senkrechte Linie oder einen nach vorn offenen, niemals einen nach hinten offenen Bogen. 1. Antenne 5- oder 6-gliedrig; das letzte Glied weniger als halb so lang wie das vorletzte; das 2. Glied mit ventraler Borste. Atemplatte der Maxille mit 2 mundwärts gerichteten Strahlen, die annähernd gleich lang sind. Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines mit Doppelborste. Furca des ♂ klein, mit 1 oder 2 Borsten.

Wo nicht ausdrücklich anders bemerkt, gelten folgende Merkmale: Dorsalrand gewölbt, geht ohne Andeutung einer Grenze in den gerundeten Vorderrand über; Ventralrand und Hinterrand nicht gegeneinander abgegrenzt, oder die Grenze im Profil durch die Flügel verborgen; Hinterrand in eine meist abgerundete Spitze ausgezogen, welche über halber Höhe liegt. Ich beschränke mich meist auf Beschreibung der charakteristischen Ansicht vom Rücken.

24 sichere, 5 unsichere Arten.

1. *C. latum* G. W. Müll. 1894 *C. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 300 t. 20 f. 3, 9; t. 21 f. 10—14.

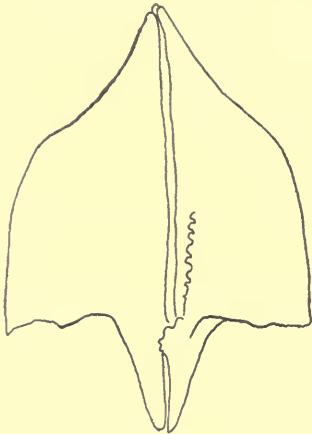


Fig. 77.
Cytheropteron latum. Ansicht vom Rücken (¹²⁵/₁).

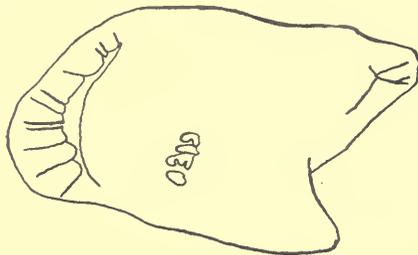


Fig. 78.
Cytheropteron latum. Linke Schale (¹²⁵/₁).

Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am breitesten auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge, wo die starken Flügel einen spitzen Winkel bilden; der Hinterrand der Flügel schneidet mit einer zur Achse etwa senkrechten, aus zwei Bogen zusammengesetzten Linie ab; über dieser Linie erhebt sich

das schmale, keilförmig zugespitzte Hinterende der Schale; nach vorn konvergieren die Seiten bis zu etwa $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge wenig und sind fast geradlinig; von da aus konvergieren sie stark in schwach S-förmig geschwungener Linie zum zugespitzten Vorderende. Oberfläche mit kleinen, flachen, mehr oder weniger deutlich konturierten Gruben bedeckt. — L. 0·42 mm. — Fig. 77, 78.

Golf von Neapel.

2. **C. abyssorum** G. Brady 1880 *C. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 138 t. 34 f. 3 a—d.

Hinterrand in eine scharfe Spitze ausgezogen. Ansicht vom Rücken der von *C. latum* ähnlich, am breitesten auf etwa $\frac{3}{5}$ der Schalenlänge; Hinterrand der Flügel gerade; Hinterende zu beiden Seiten der Spitze deutlich eingedrückt. Oberfläche nur zum Teil mit etwas eckigen Gruben besetzt. — L. 0·5 mm.

42° 42' s. Br., 134° 10' ö. L., 4755 m Tiefe.

3. **C. assimile** G. Brady 1880 *C. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 138 t. 34 f. 2 a—d.

C. abyssorum ähnlich; im Profil Hinterende mit gerundeter Spitze; in der Ansicht vom Rücken Breite etwa $\frac{3}{5}$ der Länge; hintere Ecke der Flügel stumpfwinklig; Oberfläche dicht mit etwas stumpfwinkligen Gruben bedeckt. — L. 0·75 mm.

Kerguelen, Heardinseln; Funafuti.

4. **C. arcuatum** G. Brady, Crosskey & D. Roberts. 1874 *C. a.*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., p. 203 t. 8 f. 16—18; t. 14 f. 19—22 | 1889 *C. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 213 t. 19 f. 28—30 | ?1901 *C. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 461 t. 7 f. 18—20.

Ansicht vom Rücken der von *C. latum* ähnlich; Ecke der Flügel rechtwinklig; Hinterrand derselben gerade; nach vorn von der Ecke bildet der schwach konvergierende Teil mit dem stark konvergierenden einen mehr oder weniger deutlichen stumpfen Winkel, dessen beide Schenkel annähernd gerade sind. Oberfläche unregelmäßig quer gewellt und gefurcht. — L. 0·44 mm.

Baffinsbay; Kap Frazer; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe.

5. **C. hamatum** O. Sars 1868 *C. vespertilis* (non *Cypridina v.* Reuss 1850), G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 33 t. 5 f. 6, 7 | 1870 *C. hamatum*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1869 p. 172 | 1889 *C. h.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 212 t. 20 f. 13—15.

Im Profil Vorderrand gezähnt; vom Rücken gesehen *C. latum* ähnlich, die Ecken der Flügel in schlanke, gebogene, hornartige Fortsätze ausgezogen. Oberfläche fein punktiert. — L. 0·7 mm.

Lofoten; Küste von Norwegen; Spitzbergen; Davisstraße.

6. **C. alatum** O. Sars 1866 *C. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 81 | 1872 *C. inornatum* (juv.), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 61 t. 2 f. 1—3 | 1889 *C. alatum*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 214 t. 20 f. 8—10.

Vom Rücken gesehen Breite etwa gleich der Länge; die Flügel bilden eine nach hinten und lateralwärts gerichtete Spitze, von der aus die Seiten sofort stark, fast direkt nach der Spitze hin konvergieren; auf etwa $\frac{1}{4}$ der Länge bilden die Seiten stumpfe Winkel, deren vorderer Schenkel einen kon-

kaven Bogen macht; der Hinterrand der Flügel setzt sich nicht scharf gegen die eigentliche Schale ab, geht in flachem, konkavem Bogen in das Hinterende über und ist grob gezähnt. Oberfläche glatt oder fein punktiert. — L. 0·7 mm.

Shetlandinseln; Küste von Norwegen und England; Funafuti.

7. **C. crassipinatum** G. Brady & Norm. 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 212 t. 20 f. 16—18.

Vom Rücken gesehen Breite über $\frac{4}{5}$ der Länge; die Ecke der Flügel spitzwinklig, die Seiten nach vorn in flachem Bogen, aber ohne Andeutung einer Ecke zur Spitze konvergierend; der Bogen neben der Spitze und neben der Ecke etwas eingedrückt; Hinterrand der Flügel S-förmig gebogen, gegen die hintere Schalenhälfte nicht scharf abgegrenzt. Oberfläche mit unregelmäßigen Gruben. — L. 0·4 mm.

Küste von Irland.

8. **C. intermedium** G. Brady 1878 *C. i.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 10 p. 403 t. 69 f. 3 a—c | 1880 *C. i.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 137 t. 34 f. 1 a—d | (non 1901 *C. i.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 461 t. 7 f. 6—9).

Vom Rücken gesehen Breite $\frac{4}{7}$ der Länge; Ecke der Flügel stumpfwinklig, wenig abgerundet; Seiten nach vorn in sehr flachem Bogen zur Spitze konvergierend, neben der Spitze deutlich eingedrückt; Hinterrand der Flügel gerade, mit der hinteren Schalenhälfte einen ziemlich deutlichen, stumpfen Winkel bildend. Oberfläche fast glatt. — L. 0·5 mm.

Atlantische Küste von Spanien (Vigo), 20 m Tiefe; Funafuti.

9. **C. punctatum** G. Brady 1867 *C. p.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1867 *C. tricorne* (non *Cythere tricorne* Bornemann 1855), G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 208 (descr. nulla) | 1868 *C. punctatum*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 449 t. 34 f. 45—48.

Vom Rücken gesehen *C. intermedium* ähnlich, etwas breiter; Ecke deutlich, rechtwinklig; die ganze Oberfläche fein punktiert. — L. 0·46 mm.

Küste von Norwegen; Franz Joseph-Land; England; Bay von Biscaya.

10. **C. wellingtoniense** G. Brady 1880 *C. w.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 136 t. 34 f. 4 a—d.

Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{7}{12}$ der Länge; die Ecken der Flügel abgerundet; nach vorn verlaufen die Seiten in gleichmäßigem, ziemlich starkem, nicht eingedrücktem Bogen bis zur Spitze; Hinterrand der Flügel gerade, sehr kurz; die Seiten der eigentlichen Schale reichen fast bis an die Spitze der Flügel (etwa $\frac{1}{10}$ der Gesamtbreite bleibt frei); Hinterende keilförmig zugespitzt. Hintere Hälfte mit dicht stehenden kleinen Punkten. — L. 0·5—0·75 mm.

Küste von Neuseeland.

11. **C. latissimum** (Norm.) 1862 (?) *Cythere obesa* (non *Cytherina o.* Reuss 1850), A. M. Norman (in MS.) in: Tr. Tyneside Club, v. 5 p. 266 | 1865 *C. latissima*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 19 t. 6 f. 5—8 | 1866 *C. convexum*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 80, 130 | 1868 *Cytheropteron latissimum*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 448 t. 34 f. 26—30.

Ansicht vom Rücken der von *C. wellingtoniense* sehr ähnlich; Oberfläche mit ziemlich großen, länglichen Gruben, welche zu queren, in flachem Bogen verlaufenden Reihen angeordnet sind. — L. 0·63 mm.

Küste von Nordeuropa; Baffinsbay; Franz Joseph-Land.

12. *C. rarum* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 304 t. 20 f. 12, 15; t. 21 f. 17, 19.

Im Profil Dorsalrand gerade, annähernd horizontal; der dorsale Rand des hinteren Schalenfortsatzes liegt annähernd in der Verlängerung des Dorsalrandes. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; Seiten von der stark abgerundeten Ecke der Flügel aus nach vorn in flachem Bogen konvergierend, neben dem Vorderende deutlich eingedrückt; Vorderende unregelmäßig abgestutzt; der Hinterrand der Flügel wird durch zwei kleine aber starke Bogen gebildet; Hinterende etwa treppenartig gestaltet; neben dem mittleren Fortsatz 2 Spitzen. Oberfläche mit scharfen Gruben und Leisten. — L. 0·35 mm.

Golf von Neapel.

13. *C. rotundatum* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 301 t. 20 f. 4, 10; t. 21 f. 20.

Schale vom Rücken gesehen: Breite etwa $\frac{7}{10}$ der Länge; die Flügel bilden keine deutliche Ecke, vielmehr einen starken, etwas unregelmäßigen Bogen, der nach vorn in die annähernd geradlinig konvergierenden Seiten übergeht und sich nach hinten auf etwa $\frac{7}{10}$ der Länge stumpfwinklig, aber deutlich gegen das keilförmig zugespitzte Hinterende abgrenzt. Oberfläche besonders in der hinteren ventralen Hälfte mit rundlichen Gruben, die weite Räume zwischen sich freilassen. — L. 0·44—0·46 mm.

Golf von Neapel.

14. *C. pyramidale* G. Brady 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 34 t. 5 f. 11—14 | 1889 *C. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 208 t. 20 f. 1—3.

Schale vom Rücken gesehen der von *C. rotundatum* ähnlich; die Seiten nahe dem Vorderende etwas eingedrückt. Oberfläche mit ziemlich dicht stehenden, meist ovalen Gruben, die den größeren Teil der dorsalen Hälfte einnehmen und mehr oder weniger deutlich in Querreihen geordnet sind. — L. 0·54 mm.

Arktische Meere.

15. *C. gibbosum* G. Brady 1868 *C. g.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 79 t. 10 f. 11—13.

In der Ansicht vom Rücken *C. rotundatum* ähnlich; die Bogen, welche die Flügel und Seiten bilden, unregelmäßig treppenartig gestaltet. Oberfläche mit zahlreichen runden Gruben. — L. 0·95 mm.

Südchinesisches Meer.

16. *C. abyssicolum* G. W. Müll. 1894 *C. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 302 t. 20 f. 5, 11; t. 21 f. 4—9.

Vom Rücken gesehen Breite wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; am breitesten wenig hinter der Mitte; die Seiten bilden hier stumpfe Winkel mit stark gerundeten Ecken, deren beide Schenkel annähernd geradlinig oder eingedrückt mit denen der anderen Seite nach vorn und hinten konvergieren;

vordere Hälfte keilförmig zugespitzt, hintere auf etwa $\frac{9}{10}$ der Länge querbogig abgestutzt, mit mittlerem, schmalem, an seiner Basis scharf abgesetztem Fortsatz. Oberfläche mit starker, aufsteigender Rippe, die in der Ansicht vom Rücken zum Teil die Flügel verbirgt; mit ziemlich scharf begrenzten, rundlichen Gruben bedeckt. — L. 0·4 mm.

Golf von Neapel.

17. *C. gaussi* G. W. Müll. 1908 *C. g.*, G. W. Müller in: D. Südp. Exp., v. 10 p. 110 t. 16 f. 1, 5.

Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden im mittleren Drittel flache Bogen, im vorderen Drittel konvergieren sie fast geradlinig zu dem zugespitzten, wenig klaffenden Vorderende; im hinteren Drittel verlaufen die Seiten stark S-förmig geschwungen zur hinteren, wenig klaffenden Spitze; die hintere Ecke der Flügel stark abgerundet, wenig vortretend. Oberfläche mit rundlichen, mäßig scharf konturierten Gruben bedeckt, zwischen den Gruben erheben sich einige mehr oder weniger auffällige, flache Rippen. — L. ♀ und ♂ 0·74—0·78 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

18. *C. subcircinatum* O. Sars 1866 *C. s.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 81 | (non 1868 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 447 t. 34 f. 39—42) | 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 209 t. 20 f. 26—28.

Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte; die Seiten bilden starke Bogen, welche ziemlich gleichmäßig zu den beiden zugespitzten Enden verlaufen und nahe dem Vorderende wenig, nahe dem Hinterende etwas deutlicher eingedrückt sind; Flügel nicht deutlich, wenigstens nicht vom Rücken sichtbar. Oberfläche mit kleinen, unregelmäßig zerstreuten Gruben bedeckt. — L. 0·5 mm.

Küste von Norwegen; Franz Joseph-Land.

19. *C. inflatum* Crosskey, G. Brady & D. Roberts. (in MS.) 1868 *C. i.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 33 t. 5 f. 8—10 | 1889 *C. i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 209 t. 20 f. 19—21.

C. subcircinatum sehr ähnlich, aber größer. — L. 0·65 mm.

Arktische Meere; Nördl. Atlantischer Ozean.

20. *C. videns* G. W. Müll. 1894 *C. v.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 303 t. 20 f. 2, 8; t. 21 f. 16, 18.

Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, ungefähr gleich breit auf etwa $\frac{2}{5}$ und $\frac{4}{5}$ der Länge, dazwischen deutlich eingedrückt, wellig gestaltet; in den vorderen $\frac{2}{5}$ konvergieren die Seiten stark und annähernd geradlinig zu dem abgerundeten, in der Mitte eingeschnittenen Vorderende. Auf $\frac{4}{5}$ ist die Schale quer abgestutzt, das letzte Fünftel bildet einen konischen, mittleren Fortsatz. Oberfläche glatt, durch wenige schmale, scharf begrenzte Rippen in Felder zerlegt, in denen sich wenige, scharf begrenzte, runde Warzen erheben. — L. 0·32—0·36 mm.

Golf von Neapel.

21. *C. anomalum* G. W. Müll. 1908 *C. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 113 t. 16 f. 3, 6.

Linke Schale des ♀: Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, der Dorsalrand wird von einer dünnen Rippe begleitet, die bald gerade, bald ausgebuchtet ist, ent-

sprechend auch die Form des Dorsalrandes wechselnd sowie seine Abgrenzung gegen Vorder- und Hinterrand. Vorderrand breit gerundet, mit wenigen, stumpfen Zähnen, Hinterrand keilförmig verjüngt, die Spitze des Keiles breit, fast senkrecht abgestutzt, der ventrale Rand des Keiles gegen den Ventralrand meist durch eine Spitze abgegrenzt; keine Flügel, aber die Ventralfläche scharfkantig gegen die Seiten abgesetzt; Oberfläche mit umfangreichen, blattartigen Rippen, von denen eine den Dorsalrand begleitet, eine andere den Vorderrand umzieht, eine 3. die Grenze zwischen Seiten- und Ventralfläche bildet, eine 4. und 5. auf der Fläche verläuft; ferner auf der Fläche ein großmaschiges Netzwerk von schwächeren Rippen in verschiedener Ausbildung; rechts noch eine weitere, blattartige Rippe nahe dem Dorsalrande. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich. — L. ♀ 0·48—0·51, ♂ 0·54 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

22. *C. stationis* G. W. Müll. 1908 *C. s.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 112 t. 16 f. 4, 7.

Rechte Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, Vorderrand ziemlich schmal gerundet, undeutlich gezähnt; Hinterecke keilförmig zugespitzt, die Spitze breit, fast senkrecht abgestutzt; hintere ventrale Ecke mehr oder weniger deutlich; keine flügelartigen Fortsätze; Oberfläche mit Längsrippen, von denen 4 schwach nach hinten absteigende über den Schließmuskelansätzen, 3 oder 4 in ihrer hinteren Hälfte schwach aufsteigende in der Höhe der Schließmuskelansätze, bezüglich ventral vor ihnen liegen; zwischen den Längsrippen verlaufen Querrippen, so daß eine unregelmäßige rhombische Felderung entsteht, die einzelnen Felder sind flache Gruben, die durch mäßig scharfe Rippen getrennt sind. Linke Schale der rechten ähnlich, hintere Spitze nicht abgestumpft, vielmehr gerundet. Schale des ♀ der des ♂ ähnlich. — L. ♀ und ♂ 0·57—0·66 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

23. *C. irregularis* G. W. Müll. 1908 *C. i.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 109 t. 18 f. 2, 3, 8.

Linke Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand S-förmig gebogen, in der hinteren Hälfte eingedrückt, gegen Vorder- und Hinterrand in stark abgerundeter Ecke abgegrenzt; der Vorderrand fällt in der dorsalen Hälfte fast geradlinig ab, ist in der ventralen ziemlich schmal gerundet. Der Hinterrand etwa rechtwinklig zugespitzt, die Spitze des Winkels stark abgestutzt, die Schenkel gerade oder schwach eingebuchtet, keine Grenze zwischen Hinter- und Ventralrand. Keine flügelartigen Fortsätze, Oberfläche mit scharfkantigen Rippen bedeckt, welche ein unregelmäßiges, weitmaschiges Netzwerk bilden, Rippen sehr verschieden hoch, erheben sich aber sämtlich scharfkantig; die Felder mit kleinen, scharf konturierten Gruben. Rechte Schale am höchsten vor der Mitte, Dorsalrand flach gewölbt, hintere Ecke abgerundet, sonst der linken ähnlich. Schale des ♂ deutlich niedriger, nach hinten stärker abfallend. — L. ♀ 0·5—0·55 mm, ♂ 0·48 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

24. *C. fallax* G. W. Müll. 1908 *C. f.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 107 t. 18 f. 5, 6, 10.

Linke Schale des ♂: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{4}$ der Länge, wo sich der Vorderrand in deutlicher stumpfwinkliger, wenig

abgerundeter Ecke gegen den geraden, nach hinten abfallenden Dorsalrand abgrenzt; Vorder- und Hinterrand sehr schief, der vordere in der dorsalen Hälfte fast gerade unter etwa 45° abfallend, in der ventralen Hälfte gerundet, der hintere ähnlich, die Rundung in der dorsalen Hälfte. Der Hinterrand grenzt sich gegen den Dorsalrand in stark gerundeter, meist etwas vortretender Ecke ab, mit dem Ventralrande bildet er einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Ecke. Ventralrand fast gerade. Ventralfläche nicht scharfkantig gegen die Seiten abgegrenzt. Oberfläche mit flachen, polygonalen Gruben, die sich durch schmale, scharf konturierte Kanten gegeneinander abgrenzen; in jeder Grube ein Porenkanal. Rechte Schale der linken ähnlich, Hinterrand mit mehr oder weniger deutlicher Ecke auf etwa halber Höhe. Schale des ♀ höher, Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand stärker abfallend, mehr oder weniger deutlich gewölbt, sonst der des ♂ ähnlich, ziemlich variabel. — L. ♀ 0.64—0.66, ♂ 0.6—0.65 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

C. acutum G. Brady 1869 *C. a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 49 t. 8 f. 1—4.

Dardanellen.

C. depressum G. Brady & Norm. 1868 *C. subcirratum* (non *C. s.* O. Sars 1866), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 447 t. 34 f. 39—42 | 1889 *C. depressum*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 218 t. 20 f. 22, 23.

Küste von England und Holland.

C. laeve G. Brady & Norm. 1889 *C. l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 210 t. 20 f. 29—31.

$49^\circ 4'$ n. Br., $12^\circ 22'$ w. L., 1068 m Tiefe.

C. nodosum G. Brady 1867 *C. n.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1868 *C. n.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 448 t. 34 f. 31—34.

Küste von Nordeuropa; Golf von Biscaya; Cape Frazer.

C. sp. 1901 *C. intermedium* (non *C. i.* G. S. Brady 1878), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 461 t. 7 f. 6—9.

18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe; Mauritius 411 m Tiefe; Kerguelen 104 m Tiefe.

7. Gen. **Eucytherura** G. W. Müller

1894 *Eucytherura*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 305.

Schale derb, mit geradem Dorsalrande, fast senkrecht abfallendem, wenig gebogenem Vorderrande; Hinterrand in eine Spitze ausgezogen, die über halber Höhe liegt. Schloß nur mit vorderem und hinterem Zahn der rechten Schale, dazwischen bisweilen fein gezähnt. Innenrand und Verwachsungslinie fallen (stets?) in ganzem Umfang zusammen und verlaufen dem Schalenrande annähernd parallel. 1. Antenne schlank, undeutlich 6-gliedrig; das 2. Glied mit ventraler Borste. Atemplatte der Maxille mit 2 ungefähr gleich langen, mundwärts gerichteten Strahlen. 1. Glied (Stamm) des 1. und 2. Thoraxbeines mit Doppelborste am Hinterrande. Furca des ♀ breit, mit Borsten.

5 Arten.

1. **E. angulata** G. W. Müll. 1894 *E. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 307 t. 20 f. 18.

Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{3}{5}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge, wo die Seiten scharfe Ecken bilden, von denen

aus sie in unregelmäßig gebrochener Linie zum hinteren zugespitzten Ende konvergieren; nach vorn konvergieren die Seiten zunächst annähernd geradlinig, divergieren aber im vorderen Drittel, um auf etwa $\frac{1}{4}$ der Schalenlänge eine zweite Ecke zu bilden, deren Abstand von der Mittellinie geringer als der der hinteren Ecke ist, etwa gleich $\frac{1}{4}$ der Schalenlänge; von dieser Ecke konvergieren die Seiten in unregelmäßig gebrochener Linie zur vorderen, tief eingeschnittenen Spitze. — L. ♀ 0·33 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

2. *E. gibbera* G. W. Müll. 1894 *E. g.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 307 t. 19 f. 21—26; t. 20 f. 14, 16, 19; t. 21 f. 1, 2.

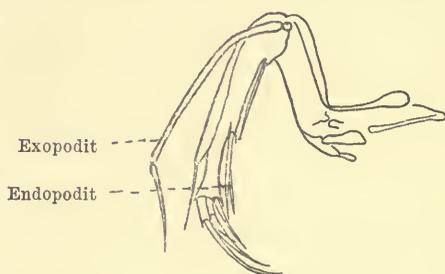


Fig. 79.

Eucytherura gibbera. 2. Antenne ($\frac{200}{1}$).

etwa in der Mitte, eine andere etwas hinter $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge liegt. — L. 0·36—0·4 mm. — Fig. 79.

Golf von Neapel.

3. *E. complexa* (G. Brady) ? 1867 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 210 | 1868 *C. limicola* (part.), (non *C. l.* A. M. Norman 1865), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 405 t. 31 f. 43—46 | 1889 *C. complexa*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 145 t. 19 f. 31, 32 | 1894 *Eucytherura c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 306 t. 20 f. 13, 17; t. 21 f. 3 (err.: *E. dilatata* in Erklärung zu t. 20).

Vom Rücken gesehen sind die Schalen in der Mitte stark eingeschnürt, vor und hinter dieser Einschnürung fast halbkuglig erweitert; die hintere Erweiterung ist etwas umfangreicher als die vordere; bei der hinteren erreicht die Schale eine Breite von $\frac{4}{7}$, bei der vorderen von $\frac{11}{21}$ der Länge; von der vorderen Erweiterung konvergieren die Seiten fast geradlinig zur vorderen, wenig eingeschnittenen Spitze, von der hinteren in unregelmäßiger, tief eingeschnittener Linie zur hinteren, deutlichen Spitze. — L. 0·33—0·35 mm.

Küste von England; Norwegen; Mittelmeer.

4. *E. alata* G. W. Müll. 1894 *E. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 307 t. 20 f. 20.

Vom Rücken gesehen Breite gleich $\frac{7}{9}$ der Länge; am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden ziemlich unregelmäßig gewellte, besonders in der Augengegend stark unterbrochene Bogen, welche zum vorderen, tief eingeschnittenen Ende konvergieren; nach hinten reichen diese Bogen etwas über die breiteste Stelle bis zu $\frac{7}{9}$ der Länge; hier bilden die Seiten gerundete Ecken, von denen aus sie in unregelmäßiger, im ganzen stark konvexer Linie zum wenig zugespitzten Hinterende konvergieren. — L. 0·32 mm.

Golf von Neapel.

5. *E. punctata* G. W. Müll. 1908 *E. p.*, G. W. Müller in: *D. Südp.-Exp.*, v. 10 p. 114 t. 17 f. 2, 9.

Linke Schale des ♀ im Profil: Höhe (ohne flügelartigen Fortsatz) wenig über $\frac{1}{3}$ der Länge, Dorsalrand annähernd gerade, in seiner vorderen Hälfte dem Ventralrande parallel, auf $\frac{1}{6}$ resp. $\frac{5}{6}$ der Länge stumpfwinklig gegen Vorder- resp. Hinterrand abfallend, Vorderrand breit gerundet, aus flachen Bogen zusammengesetzt, Hinterrand spitzwinklig, die Spitze des Winkels schräg abgestutzt, der dorsale Schenkel des Winkels liegt annähernd in der Verlängerung des Dorsalrandes; Ventralrand im Profil durch flügelartige Fortsätze verdeckt, welche auf etwa $\frac{6}{7}$ der Länge mit nach hinten gerichtetem, flachem Bogen endigen; Oberfläche durch flache Leisten in polygonale Felder geteilt; die Felder dicht und auffällig punktiert. Vom Rücken gesehen sehr breit, Breite einschließlich einer die flügelartigen Fortsätze umziehenden breiten, durchsichtigen Leiste etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten konvergieren nach vorn in flachem Bogen, nach hinten treffen die Flügel auf etwa $\frac{7}{9}$ der Schalenlänge die eigentliche Schale, entsenden von hier aus noch einen gerundeten Fortsatz nach hinten. — L. ♀ 0.62 mm, ♂ unbekannt.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

8. Gen. *Cytheroidea* G. W. Müller

1866 *Paradoxostoma* (part.), G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1865 p. 91 | 1884 *Cytheroidea*, G. W. Müller in: *Arch. Naturg.*, v. 501 p. 15 | 1888 *Paradoxostoma* (part.), Dahl in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 3 p. 630 | 1894 *Cytheroidea*, G. W. Müller in: *F. Fl. Neapel*, v. 21 p. 309.

Schale gestreckt, mit glatter Oberfläche, mit schmaler, verschmolzener Zone und wenigen rand- und flächenständigen Porenkanälen. 1. Antenne 5- oder 6-gliedrig, dünn, mit kurzen, schlanken Borsten besetzt; das auffallend lange 2. Glied ventral ohne Borste. Mandibel mit gestrecktem, zahnlosem oder schwach gezähneltem Kaufortsatz, mit schlankem, 2-gliedrigem, wenige Borsten tragendem Taster. Maxille mit 3 schlanken, schwachen, aber deutlichen Kaufortsätzen und ungegliedertem Taster, der eben so lang ist wie die Kaufortsätze. 1. Glied (Stamm) des 1. und 2. Thoraxbeines ohne Borste am Hinterrande. Furca des ♀ ohne deutlichen Stamm, mit 1 oder 2 Borsten. Mund konisch vorstehend; die Mundöffnung klein, mit Lippen, die eine Art Saugscheibe, aber keinen geschlossenen Ring bilden, zum Saugen eingerichtet.

8 Arten.

1. *C. fischeri* (O. Sars) 1866 *Paradoxostoma f.*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1865 p. 96 | ?1869 *Sclerochilus* (?) *gracilis*, G. S. Brady & D. Robertson in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 4 v. 3 p. 372 t. 20 f. 11, 12 | 1884 *Cytheroidea virens*, G. W. Müller in: *Arch. Naturg.*, v. 501 p. 16 t. 2 f. 10—13 | 1888 *Paradoxostoma fischeri*, Dahl in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 3 p. 631 t. 19 f. 115—126 | 1889 *Cytheroidea f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 4 p. 228 t. 21 f. 20—22.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, beide Enden schmal gerundet; Ventralrand fast gerade; dunkelgrün. Kaufortsatz der Mandibel zahnlos. — L. 0.54 mm.

Küste von Nordeuropa; Mittelmeer.

2. *C. vitrea* (O. Sars) 1865 *Paradoxostoma vitreum*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1865 p. 95 | 1889 *P. v.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: *Tr. R. Dublin Soc.*, ser. 2 v. 4 p. 232 t. 21 f. 27, 28 | 1891 *Cytheroidea vitrea*, G. O. Sars in: *Forh. Selsk. Christian.*, 1890 nr. 1 p. 75 (Synonymie).

Schale der von *C. fischeri* ähnlich; aber der höchste Punkt nach hinten verschoben, er liegt etwa auf $\frac{3}{5}$ der Schalenlänge, dementsprechend das Hinterende etwas breiter gerundet. Sehr durchsichtig. Kaufortsatz der Mandibel ebenfalls zahlos. — L. ♀ 0·51, ♂ 0·53 mm.

Küste von Norwegen, Shetlandinseln und Färöer.

3. *C. succinea* G. W. Müll. 1894 *C. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 311 t. 21 f. 28, 29, 30, 31.

Schale der von *C. fischeri* ähnlich, wenig höher, von dieser und den anderen Arten dadurch unterschieden, daß der Bogen des Dorsalrandes hinten ziemlich gleichmäßig bis zum Ventralrande verläuft und mit diesem fast in der Höhe des Ventralrandes eine deutliche, etwas abgerundete Ecke bildet. Getrübt, bernsteinfarben. Kaufortsatz der Mandibel mit 2 kleinen Zähnen. — L. 0·29 mm.

Golf von Neapel.

4. *C. incongruens* G. W. Müll. 1894 *C. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 311 t. 21 f. 32—35; t. 22 f. 2, 3, 7.

Schale deutlich höher als bei den anderen Arten; Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; beide Enden schmal gerundet, das hintere etwas breiter; die rechte Schale überragt im Profil die linke am Dorsalrande beträchtlich. Gelblich, mit dunklem Pigmentfleck über dem Schließmuskelansatz. Kaufortsatz der Mandibel mit 1 oder 2 langen, schlanken Zähnen. — L. 0·31 mm.

Golf von Neapel.

5. *C. ovalis* G. W. Müll. 1908 *C. o.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 117.

C. incongruens ähnlich, etwas gestreckter; Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. Die rechte Schale überragt im Profil die linke am Rücken nur wenig; Oberfläche mit feiner, dichter Horizontalstreifung. Der eine Kaufortsatz der Mandibel ungezähnt, der andere mit zwei kurzen, spitzen Zähnen. Penis mit zwei Fortsätzen, einem lateralen, breiteren, mit S-förmig geschwungenem Rande und einem medialen, schlanken, stabförmigen. — L. ♀ und ♂ 0·55 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

6. *C. minor* G. W. Müll. 1908 *C. m.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 118.

C. ovalis sehr ähnlich, Schale ohne Streifung, Penis mit nur einem Fortsatz, der breit, schnabelartig zugespitzt ist. — L. ♀ und ♂ 0·45 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

7. *C. frequens* G. W. Müll. 1894 *C. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 310 t. 21 f. 21—27; t. 22 f. 1, 8, 9.

Schale der von *C. fischeri* ähnlich; von dieser und den anderen Arten unterschieden durch die Bildung des Ventralrandes und Vorderendes; der Ventralrand ist in der Mitte deutlich eingebuchtet, steigt im hinteren Drittel sehr schwach, im vorderen Viertel deutlich auf und bildet auf etwa $\frac{1}{3}$ der Höhe mit dem bis dahin in gleichmäßigem Bogen verlaufenden Dorsalrande eine stark abgerundete Ecke, so daß das Vorderende stark zugespitzt erscheint. Färbung sehr schwankend. — L. 0·41—0·47 mm.

Golf von Neapel.

8. *C. zostericola* Cushman 1906 *C. z.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 369 t. 31 f. 35—41.

Schale gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand stumpfwinklig gebogen, die Spitze des Winkels stark abgerundet, beide Enden schmal gerundet; Kaufortsatz der Mandibel mit einem großen Zahne und Andeutung von 3 kleineren. — L. 0.5 mm.

Ostküste von Nordamerika (Vineyard Sound).

9. Gen. *Paradoxostoma* S. Fischer

1855 *Paradoxostoma*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 654 | 1866 *P.* (part.), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 91 | 1868 *P.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 456 | 1894 *P.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 312.

Von *Cytheroidea* unterschieden durch folgende Merkmale: 2. Glied der 1. Antenne nicht auffallend verlängert. Basalglied der Mandibel lang und dünn, stiletförmig, stets ungezähnt; Taster lang und dünn, 4-, 3- oder 2-

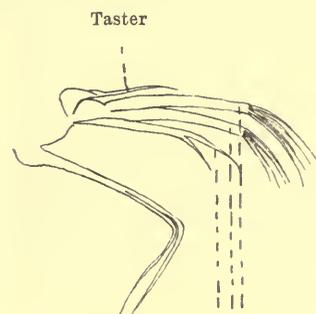


Fig. 80.
Paradoxostoma rubrum. Maxille mit der Basis der Atemplatte ($^{300/1}$).

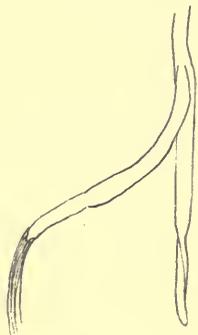


Fig. 81.
Paradoxostoma parallelum. Mandibel ($^{300/1}$).

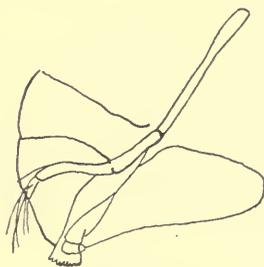


Fig. 82.
Paradoxostoma triste. Mundkegel mit Mandibel, deren distales Stück des Basalgliedes in der Mundhöhle eingeschlossen ist ($^{160/1}$).

gliedrig, nur am Ende mit wenigen Borsten. Maxille (Fig. 80) nur mit 2 deutlichen Kaufortsätzen (2. und 3.); diese lang und schlank, mit wenigen langen, gebogenen Borsten; an Stelle des 1. Kaufortsatzes ein kurzer Stamm mit 2 Borsten oder eine einfache Borste; Taster durch eine einfache kurze Borste vertreten oder ganz fehlend. Die Lippen bilden einen geschlossenen Ring, in dessen Mitte die Spitzen der Mandibeln austreten (Fig. 81, 82). Am Penis unterscheiden wir ein großes, meist etwa halbkreisförmiges Basalstück und 3 Aufsätze, einen medialen, einen lateralen und einen zwischen beiden stehenden mittleren, welcher meist der größte ist; das Begattungsrohr kann frei hervortreten oder nicht.

32 sichere, 8 unsichere Arten.

1. *P. striatum* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 313 t. 22 f. 27; t. 23 f. 22, 23, 44, 45.

Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen starken Bogen, welcher ohne Unterbrechung bis zum vorderen und hinteren Körperende verläuft; Vorderende schmal, stark gerundet; Hinterende mit gerundeter Spitze; der vorderste Punkt liegt etwa auf $\frac{1}{3}$, der

hinterste unter $\frac{1}{3}$ der Höhe; Ventralrand annähernd gerade. Oberfläche mit feinen, parallelen Streifen, welche sich zu undeutlichen, polygonalen Feldern gruppieren. — L. 0·72 mm.

Golf von Neapel.

2. **P. planum** G. W. Müll. 1894 *P. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 314 t. 23 f. 19, 47.

Schalenumriß ähnlich wie bei *P. striatum*, aber gestreckter; Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; beide Enden schmaler. Oberfläche glatt. — L. 0·44—0·50 mm.

Golf von Neapel.

3. **P. cylindricum** G. W. Müll. 1894 *P. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 323 t. 23 f. 17, 39.

Schale ähnlich wie *P. striatum* und *P. planum*, doch noch gestreckter; Höhe annähernd $\frac{1}{3}$ der Länge; der Ventralrand steigt im vorderen Viertel deutlich, im hinteren Drittel sehr schwach auf; der vorderste Punkt liegt etwa auf $\frac{1}{3}$, der hinterste auf $\frac{1}{4}$ der Höhe; der Dorsalrand ist über der hinteren Spitze schwach konkav, wodurch sie undeutlich abgesetzt erscheint. — L. 0·59 mm.

Golf von Neapel.

4. **P. acuminatum** G. W. Müll. 1894 *P. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 323 t. 23 f. 16; t. 24 f. 3.

Schale der von *P. cylindricum* sehr ähnlich, aber wenig höher; Höhe wenig mehr als $\frac{1}{3}$ der Länge; der Ventralrand steigt im hinteren Drittel deutlich auf; der hinterste Punkt liegt auf $\frac{2}{5}$ der Höhe. — L. 0·66—0·75 mm.

Golf von Neapel.

5. **P. rubrum** G. W. Müll. 1894 *P. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 324 t. 22 f. 33; t. 24 f. 4; t. 28 f. 25.

Schalenumriß ähnlich wie bei *P. cylindricum*, Höhe etwa $\frac{3}{8}$ der Länge; Vorderende breiter gerundet; die hintere Spitze, welche annähernd auf halber Höhe liegt, dorsal mit flachem, ventral mit deutlich konkavem Rande, dadurch deutlich abgesetzt, besonders ventral; mit lebhaft roter Pigmentierung von wechselndem Umfange. — L. 0·79—0·83 mm. — Fig. 80, p. 283.

Golf von Neapel.

6. **P. angustum** G. W. Müll. 1894 *P. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 314 t. 23 f. 18, 41, 42.

Schale mäßig gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Vorderende schmal gerundet; Ventralrand gerade, bildet auf $\frac{2}{3}$ seiner Länge einen stumpfen Winkel mit gerundeter Spitze, dessen hinterer Schenkel geradlinig zu der wenig abgerundeten hinteren Spitze aufsteigt; diese liegt ziemlich genau auf $\frac{1}{2}$ der Höhe. Medialer Aufsatz des Penis medialwärts gebogen, spitz endigend. — L. 0·65—0·67 mm.

Golf von Neapel.

7. **P. mediterraneum** G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 315 t. 23 f. 20, 48.

Schale der von *P. angustum* ähnlich, Höhe $\frac{4}{9}$ der Länge; Vorderende breiter gerundet; der Ventralrand bildet in seiner hinteren Hälfte einen

flachen Bogen. Medialer Fortsatz des Penis kurz, gerade, am Ende gerundet. — L. 0·62—0·68 mm.

Golf von Neapel.

8. **P. intermedium** G. W. Müll. 1894 *P. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 316 t. 22 f. 24, 26; t. 23 f. 5, 28.

Schale der von *P. parallelum* ähnlich, etwas höher; Dorsalrand deutlich gewölbt; Hinterrand steiler zur Spitze aufsteigend. Großer Aufsatz des Penis stark medialwärts gebogen mit abgesetzter Spitze. — L. 0·58—0·66 mm.

Golf von Neapel.

9. **P. parallelum** G. W. Müll. 1894 *P. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 316 t. 22 f. 29; t. 23 f. 3, 35.

Schale gestreckt, Höhe (beim ♂) $\frac{5}{14}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Vorderende mäßig breit gerundet; der vorderste Punkt liegt etwa auf halber Höhe, der hinterste Punkt deutlich über halber Höhe; der Hinterrand bildet hier eine wenig abgerundete Spitze, zu der er steil unter etwa 45° aufsteigt. Großer Aufsatz des Penis stark medialwärts gebogen, Spitze nicht abgesetzt. — L. 0·62—0·67 mm. — Fig. 81, p. 283.

Golf von Neapel.

10. **P. fuscum** G. W. Müll. 1894 *P. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 316 t. 23 f. 4, 30, 30a.

Schale der von *P. intermedium* ähnlich; Höhe $\frac{4}{9}$ der Länge. Großer Aufsatz des Penis nicht medialwärts gebogen; Begattungsrohr umfangreich, stark lateralwärts gebogen. — L. 0·5—0·52 mm.

Golf von Neapel.

11. **P. taeniatum** G. W. Müll. 1894 *P. t.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 317 t. 23 f. 6, 31.

Schale der von *P. intermedium* ähnlich; Höhe etwa $\frac{4}{9}$ der Länge, mit 2 schwarzen Querbändern, einem in der Gegend der Schließmuskelansätze, einem nahe dem Hinterrand, beide von wechselndem Umfange, bisweilen zu einem verschmolzen. Am Penis der große, mittlere Fortsatz medialwärts gerichtet, mit abgerundeter Spitze, der laterale Fortsatz unregelmäßig gestaltet, er überragt den medialen nicht; Begattungsrohr nicht frei hervortretend. — L. 0·58—0·62 mm.

Golf von Neapel.

12. **P. kerguelense** G. W. Müll. 1908 *P. k.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 120f.

Schale der von *P. taeniatum* sehr ähnlich, auch mit 2 schwarzen Querbändern. Am Penis ist der laterale Fortsatz schlank, stabförmig. — L. 0·7—0·73 mm.

Kerguelen.

13. **P. triste** G. W. Müll. 1894 *P. t.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 317 t. 23 f. 1, 26, 29.

Schale der von *P. intermedium* ähnlich, aber höher (Höhe $\frac{4}{9}$ der Länge) und von dieser und den ähnlichen Arten dadurch unterschieden, daß sie nach vorn stark abfällt, der Vorderrand schmal gerundet ist und der

vorderste Punkt sehr niedrig, auf etwa $\frac{1}{4}$ der Schalenhöhe, liegt; der hinterste Punkt liegt auf etwa $\frac{3}{4}$ der Schalenhöhe, der Hinterrand steigt steil unter etwa 60° zu ihm auf. Penis mit umfangreichem, frei hervortretendem Begattungsrohr; der mediale Fortsatz am Ende quer abgestutzt, kleiner als der mittlere. — L. 0·7—0·73 mm. — Fig. 82, p. 283.

Golf von Neapel.

14. **P. variabile** (W. Baird) ?1835 *Cythere variabilis*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 98 t. 3 f. 7a, b | ?1850 *C. v.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 170 t. 21 f. 10, 11 | 1866 *Paradoxostoma variabile*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 93 | ?1868 *P. v.* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 457 t. 35 f. 1—7, 12—17; t. 41 f. 8 | 1888 *P. v.*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 633 t. 19 f. 127, 128—136.

Schale der von *P. triste* ähnlich; Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge. Medialer Fortsatz des Penis sehr klein, etwa halbkreisförmig. — L. 0·71 mm.

Küste von Norwegen; England; Westliche Ostsee; Arktische Meere.

15. **P. simile** G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 318 t. 22 f. 30; t. 23 f. 2, 25, 27, 32.

Schale der von *P. triste* sehr ähnlich. Medialer Fortsatz des Penis zugespitzt, größer als der mittlere. — L. 0·73—0·77 mm.

Golf von Neapel.

16. **P. sanctpauli** G. W. Müll. 1908 *P. s.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 119 f.

Schale der von *P. triste* ähnlich, von dieser und den ähnlichen Formen unterschieden durch die beträchtlichere Höhe, die größer als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{8}{15}$) ist. — L. ♀ 0·5 mm, ♂ unbekannt.

Indischer Ozean (St. Paul).

17. **P. maculatum** G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 319 t. 23 f. 11, 38.

Schale hoch, Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, nach vorn und hinten stark abfallend, der vorderste Punkt liegt etwa auf $\frac{1}{5}$, der hinterste auf etwa $\frac{3}{5}$ der Höhe, wo der Hinterrand eine deutliche, wenig abgestutzte Spitze bildet, zu der er in flachem Bogen unter etwa 45° aufsteigt. Braun gefleckt. — L. 0·4—0·43 mm.

Golf von Neapel.

18. **P. obliquum** O. Sars 1866 *P. o.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 97 | 1868 *P. o.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 459 t. 35 f. 18—21.

Schale der von *P. maculatum* sehr ähnlich; der hinterste Punkt liegt auf halber Höhe; nicht gefleckt. — L. 0·72 mm.

Küste von England und Norwegen.

19. **P. caecum** G. W. Müll. 1894 *P. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 319 t. 23 f. 13, 33, 34.

Schale ähnlich wie die von *P. maculatum*, von dieser und den ähnlichen Arten unterschieden durch den sehr steil unter etwa 65° aufsteigenden Hinterrand, er bildet auf etwa $\frac{2}{3}$ der Höhe einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Spitze und geht in flachem Bogen in den Ventralrand über. — L. 0·45—0·51 mm.

Golf von Neapel.

20. *P. hypselum* G. W. Müll. 1908 *P. h.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 118 t. 19 f. 7.

Schale der von *P. maculatum* ähnlich, nicht pigmentiert, hintere Spitze abgerundet. Penis mit sehr umfangreichem, schnabelförmigem, mittlerem Fortsatz und unregelmäßig S-förmig gekrümmtem Begattungsrohr. — L. ♀ 0·72, ♂ 0·68 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

21. *P. antarcticum* G. W. Müll. 1908 *P. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 121 f.

Schale der von *P. triste* (nr. 13) ähnlich, der Hinterrand steigt weniger steil auf, die Ecke an der Grenze von Dorsal- und Hinterrand quer abgestutzt. Penis mit einem einzigen, sehr umfangreichen, schnabelförmigen, medial gerichteten Fortsatz, der dem mittleren und medialen Fortsatz entsprechen dürfte, ohne frei vortretendes Begattungsrohr. — L. ♀ 0·78 mm, ♂ wenig kleiner.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

22. *P. magellanicum* G. W. Müll. 1906 *P. magellanica*, G. W. Müller in: Résult. Voy. Belgica, Ostr. p. 7 f. 12—15.

Schale des ♂: Höhe kaum größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, nach vorn stark abfallend; Vorderende ziemlich schmal gerundet; die hintere Ecke liegt etwa auf $\frac{1}{2}$ der Höhe, ist ziemlich stark gerundet, ventral von ihr fällt der Hinterrand steil ab, geht in flachem Bogen in den Ventralrand über. Penis mit einfachem Aufsatz, der in einen langen, lanzettförmigen, ventral gerichteten Fortsatz ausgezogen ist. — L. ♂ 0·65 mm, ♀ unbekannt.

Magalhaens-Straße.

23. *P. versicolor* G. W. Müll. 1894 *P. v.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 322 t. 23 f. 8, 49.

Höhe etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte; Dorsalrand deutlich gewölbt, nach vorn stark abfallend; Vorderende keilförmig zugespitzt, mit stark abgerundeter Spitze; der Ventralrand bildet auf $\frac{6}{7}$ der Länge mit dem steil unter etwa 60° aufsteigenden Hinterrande einen stumpfen Winkel mit wenig abgerundeter Spitze; die hintere Spitze liegt auf etwa $\frac{3}{4}$ der Höhe; sie ist abgerundet aber deutlich; vor ihr ist der Dorsalrand eingedrückt, konkav, wodurch sich diese Form von allen ähnlichen, deren hintere Spitze über halber Höhe liegt, unterscheidet. — L. 0·50—0·54 mm.

Golf von Neapel.

24. *P. retusum* G. Brady 1890 *P. r.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 513 t. 4 f. 20.

Schale durch die Gestaltung des Hinterendes, besonders durch die Konkavität des Dorsalrandes vor der hinteren Spitze *P. versicolor* ähnlich, doch etwas gestreckter; der Hinterrand steigt viel weniger steil auf und geht in flachem Bogen in den Ventralrand über. — L. 0·52 mm.

Samoa.

25. *P. rotundatum* G. W. Müll. 1894 *P. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 315 t. 23 f. 12; t. 24 f. 1, 2.

Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Vorderende ziemlich breit gerundet; am Hinterrande fehlt eine deutliche Spitze oder Ecke, vielmehr ist das Hinterende ähnlich, wenn auch schmaler gerundet als das Vorderende; der vorderste Punkt liegt etwa auf $\frac{1}{3}$, der hinterste wenig über $\frac{1}{2}$ der Höhe. Der mediale Fortsatz des Penis ist kolbig erweitert, mit dornartiger Spitze am lateralen Rande. — L. 0·55—0·59 mm.

Golf von Neapel.

26. *P. abbreviatum* O. Sars 1866 *P. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 94 | 1868 *P. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 458 t. 35 f. 22—25 | 1880 *P. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 150 t. 35 f. 1a—d.

Schale der von *P. rotundatum* ähnlich, doch beträchtlich höher, Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge; dementsprechend das Hinterende breit gerundet. — L. 0·51—0·55 mm.

Küste von Norwegen; England; Holland; Golf von Biscaya; Kerguelen.

27. *P. pulchellum* O. Sars 1866 *P. p.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 95 | 1889 *P. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 231 t. 21 f. 29, 30.

Schale der von *P. rotundatum* ähnlich, doch liegt der hinterste Punkt unter halber Höhe, wodurch das Hinterende dem Vorderende noch ähnlicher wird; dementsprechend ist auch der Dorsalrand in seiner hinteren Hälfte stärker gewölbt. — L. 0·50 mm.

Küste von Norwegen und England.

28. *P. rarum* G. W. Müll. 1894 *P. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 320 t. 23 f. 14, 43.

Schale der von *P. rotundatum* ähnlich; der höchste Punkt liegt etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge, von wo aus der Dorsalrand nach beiden Seiten deutlich abfällt; Hinterende quer abgestutzt durch einen sehr flachen, etwa senkrecht stehenden Bogen, der zwischen $\frac{1}{2}$ und $\frac{3}{4}$ der Schalenhöhe liegt; zu diesem flachen Bogen steigt der Ventralrand in seinem hinteren Viertel auf. Medialer Fortsatz des Penis schlank, fast gerade, nicht kolbig verdickt. — L. 0·58 mm.

Golf von Neapel.

29. *P. atrum* G. W. Müll. 1894 *P. a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 320 t. 23 f. 15, 46, 50.

Schale der von *P. rarum* ähnlich; nach vorn wenig verschmälert; Vorderende breit gerundet; der vorderste Punkt liegt auf etwa $\frac{3}{8}$ der Höhe; Hinterende quer abgestutzt durch einen flachen, sehr steil, doch nicht senkrecht aufsteigenden Bogen; derselbe reicht etwa von $\frac{1}{4}$ bis $\frac{3}{4}$ der Höhe, grenzt sich aber dorsal und ventral nur undeutlich ab und geht in den Ventralrand in flachem Bogen über. Medialer Ast des Penis lang und schlank, an der Spitze hakig umgebogen. — L. 0·63—0·67 mm.

Golf von Neapel.

30. *P. breve* G. W. Müll. 1894 *P. b.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 321 t. 23 f. 7, 40.

Schale: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; der Dorsalrand bildet einen deutlichen Bogen, der nach beiden Seiten deutlich abfällt; Vorderende schmal gerundet; der vorderste Punkt liegt etwa auf

$\frac{1}{4}$ der Höhe; Hinterende wie bei *P. atrum* durch einen steil aufsteigenden, flachen Bogen abgegrenzt; derselbe nimmt ungefähr die ventralen $\frac{2}{3}$ der Höhe ein und grenzt sich gegen den Ventralrand in einer ziemlich deutlichen, gerundeten Ecke ab. Medialer Fortsatz des Penis sehr kurz. — L. 0·38 mm.

Golf von Neapel.

31. *P. attenuatum* A. Scott 1905 *P. a.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 374 t. 1 f. 32, 33.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten in der hinteren Hälfte, Dorsalrand flach gewölbt, er bildet auf etwa $\frac{2}{3}$ der Höhe mit dem Hinterrande eine abgerundete Ecke; Hinterrand gerade, steil unter etwa 65° abfallend, bildet mit dem Ventralrande eine deutliche, scharf vortretende Ecke, durch diese Ecke von allen ähnlichen Formen unterschieden. — L. 0·6 mm.

Ceylon, (Golf von Monaar).

32. *P. incongruens* G. W. Müll. 1894 *P. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 321 t. 23 f. 24, 36, 37.

Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, von wo der Dorsalrand annähernd geradlinig und stark abfällt zum schmal gerundeten Vorderende; der Hinterrand bildet eine wenig wellig gebogene, ungefähr senkrechte Linie, welche gegen den Dorsalrand durch eine abgestumpfte (nicht abgerundete) Ecke, gegen den Ventralrand durch eine vortretende, nach hinten gerichtete, deutliche Spitze abgegrenzt ist; die Spitzen beider Schalen decken sich im Profil nicht; die der rechten Schale tritt stärker vor, liegt mehr dorsal. — L. 0·66—0·74 mm.

Golf von Neapel.

P. cingalense G. Brady 1885 *P. c.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 315 t. 40 f. 35, 36.

Ceylon.

P. dispar S. Fisch. 1855 *P. d.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 654 t. 20 f. 1—8.

Madeira.

P. ensiforme G. Brady 1867 *P. e.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1868 *P. e.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 460 t. 35 f. 8—11 | ?1880 *P. e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 150 t. 35 f. 3a—d | ?1901 *P. e.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 465 t. 4 f. 59, 60.

Vielleicht identisch mit *P. simile*; doch ohne Kenntnis des Penis nicht zu identifizieren.

Küste von Norwegen und England; Golf von Biscaya; Vigo-Bay?; Mittelmeer; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

P. hibernicum G. Brady 1867 *P. h.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 206 (descr. nulla) | ?1867 *P. sarniense*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 126 | 1868 *P. hibernicum*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 460 t. 35 f. 35, 36; t. 40 f. 7. | ?1868 *P. sarniense*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 460 t. 35 f. 26—29; t. 40 f. 9 | 1889 *P. hibernicum*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 232 t. 21 f. 15—17.

Küste von England.

P. hodgei G. Brady 1870 *P. h.*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 371 t. 12 f. 12, 13 | 1889 *P. h.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 235 t. 21 f. 7, 8.

Küste von England.

P. novae-caledoniae G. Brady 1890 *P. n.-c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 512 t. 4 f. 19.

Südsee (Neucaledonia).

P. ovatum G. Brady 1890 *P. o.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 512 t. 3 f. 32, 33.

Südsee (Fidschiinseln).

P. stebbingi A. Scott 1905 *P. s.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 374 t. 2 f. 1, 2.

Ceylon.

10. Gen. *Paracytherois* G. W. Müller

1894 *Paracytherois*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 324.

Schale gestreift oder glatt; rand- und flächenständige Porenkanäle in geringer Zahl vorhanden, die letzteren stets sehr auffällig. 1. Antenne

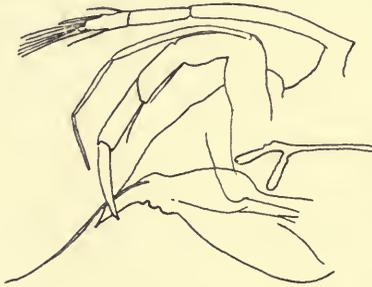


Fig. 83.

Paracytherois flexuosa. Mundkegel mit 1. und 2. Antenne ($\frac{200}{1}$).

5-gliedrig (Fig. 83); 2. Glied ohne ventrale Borste, länger als die 3 letzten Glieder zusammen. Basalglied der Mandibel sehr lang und dünn, grätenförmig; Taster durch eine undeutlich gegliederte Borste vertreten oder ganz fehlend. An der Maxille fehlt der 1. Kaufortsatz vollständig; der 2. und 3. lang und schlank, mit je 2 Borsten; Reste eines Tasters in verschiedenem Umfange vorhanden; Atemplatte mit 2 mundwärts gerichteten Strahlen. Mundkegel weit schnabelartig vorgestreckt; die Unterlippe (Paragnathe) bildet eine

Verlängerung des Schnabels, sie endet spitz.

8 Arten.

1. **P. rara** G. W. Müll. 1894 *P. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 325 t. 22 f. 12, 14, 23.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, der ohne Andeutung einer Grenze bis zum abgerundeten Vorderende und bis zu einer stark abgerundeten, etwa rechtwinkligen Ecke reicht, welche unter $\frac{1}{4}$ der Schalenhöhe liegt; Ventralrand deutlich ausgebuchtet, im letzten Viertel zu der genannten Ecke aufsteigend; der Innenrand steigt im vorderen Drittel bis zur Höhe der Schließmuskelsansätze auf, die er im Bogen umzieht, auf $\frac{2}{3}$ der Länge steigt er wieder ab; die so entstandene Ausbuchtung des Innenrandes mißt $\frac{2}{5}$ der Schalenlänge. Oberfläche mit sehr feiner Streifung. — L. 0.41 mm.

Golf von Neapel.

2. **P. similis** G. W. Müll. 1908 *P. s.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 122 f.

P. rara sehr ähnlich, Höhe $\frac{2}{5}$ der Länge, Hinterende abgerundet, ohne Andeutung einer Ecke am Hinterende, die Bucht des Innenrandes ist am Ausgange gemessen viel schmaler, mißt nur $\frac{1}{5}$ der Länge. — L. ♀ 0·48—0·52 mm, ♂ unbekannt.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

3. *P. striata* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 325 t. 22 f. 10, 11, 13, 15, 16, 19, 21.

Schale der von *P. rara* ähnlich; Hinterende mit abgerundeter Spitze, welche etwa auf $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe liegt; der vorderste Punkt liegt auf $\frac{1}{5}$ der Höhe; der Innenrand verläuft im mittleren Drittel näher dem Ventralrande als den Schließmuskelansätzen, annähernd geradlinig und wenig aufsteigend. Skulptur wie bei *P. rara*. — L. 0·53—0·56 mm.

Golf von Neapel.

4. *P. producta* (G. Brady & Norm.) 1889 *Paradoxostoma productum*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 236 t. 21 f. 9, 10 | 1894 *Paracytheroidea oblonga*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 326 t. 22 f. 4, 20.

Schale der von *P. striata* ähnlich; die hintere Spitze liegt auf etwa $\frac{1}{4}$ der Höhe, der vorderste Punkt wenig unter $\frac{1}{2}$ der Höhe; der Dorsalrand bildet hier mit dem Vorderrande eine stark gerundete Ecke, von der aus der Vorderrand stark nach hinten zurückweicht; der Innenrand verläuft im mittleren Drittel in deutlich S-förmig geschwungener Linie, er liegt ventral von den Schließmuskelansätzen, diesen näher als dem Schalenrande. Skulptur wie bei *P. rara*. — L. 0·4 mm.

Norwegen; Golf von Neapel.

5. *P. flexuosa* (G. Brady) 1867 *Paradoxostoma flexuosum*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1867 *Bythocythere? flexuosa*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 211 (descr. nulla) | 1889 *Paradoxostoma flexuosum*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 236 t. 21 f. 11, 12 | 1894 *Paracytheroidea acuminata*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 326 t. 22 f. 5, 17, 18, 22.

Schale sehr gestreckt, Höhe nur annähernd $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel mit stark gerundeter Spitze; beide Enden sind keilförmig zugespitzt, die Spitzen stark abgerundet; die hintere Spitze liegt wenig unter $\frac{1}{2}$ der Höhe, die vordere deutlich tiefer. Oberfläche glatt. — L. 0·5 mm. — Fig. 83.

Küsten von Europa; Franz Joseph-Land.

6. *P. vanhoeffeni* G. W. Müll. 1908 *P. v.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 123 f.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten etwas hinter der Mitte. Dorsalrand stark gewölbt, beide Enden schmal gerundet, das hintere deutlich schmaler als das vordere, Ventralrand fast gerade, zum Hinterende nicht aufsteigend. Der Innenrand verläuft dem Schalenrande annähernd parallel, in mäßiger Entfernung von ihm, die Verschmelzungslinie fällt fast in ganzer Länge mit ihm zusammen. — L. ♀ 0·57 mm, ♂ unbekannt.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

7. *P. sulcata* G. W. Müll. 1894 *P. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 327 t. 22 f. 6.

Schale gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen; Vorderende mäßig breit gerundet, Hinterende zugespitzt; die scharf ausgeprägte Spitze liegt auf etwa $\frac{1}{4}$ der Höhe. Schale stark gerippt; die Rippen stehen weit auseinander; an der breitesten Stelle finden sich etwa 16 Rippen. — L. 0·29 mm.

Golf von Neapel.

8. *P. parallela* G. W. Müll. 1908 *P. p.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 123 t. 19 f. 4.

Schale: Höhe etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge, hier bildet der Dorsalrand eine deutliche, wenig abgerundete, stumpfwinklige Ecke, von der aus er nach vorn annähernd geradlinig, schwach bis zu etwa $\frac{1}{4}$ der Länge abfällt, wo er in stark abgerundeter, stumpfwinkliger Ecke in den abgerundeten, undeutlich keilförmig gestalteten Vorderrand übergeht. Hinterende deutlich keilförmig zugespitzt, die wenig abgestumpfte Spitze des Keiles liegt über $\frac{1}{2}$ der Höhe. — L. ♀ und ♂ 0·63 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

11. Gen. *Xiphichilus* G. Brady

1870 *Xiphichilus*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 369 | 1880 *X.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 148 | 1889 *Machaerina*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 237 | 1901 *Xiphochilus*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 464.

Schale gestreckt, dünn, glatt, vom Rücken gesehen sehr schmal. 1. Antenne 6-gliedrig; bis auf 1 Borste am Ende des letzten Gliedes fehlen Borsten vollständig. Basalglied der Mandibel sehr lang und dünn, griffelförmig; Taster (?) 2-gliedrig, schlank, in 2 langen Borsten endigend. Abdomen in 2 lange, spitze Fortsätze ausgezogen. (Sonst wie *Paradoxostoma*?)

3 Arten.

1. *X. complanatus* G. Brady 1880 *X. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 148 t. 35 f. 4a—d | (non 1901 *Xiphochilus c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 464 t. 4 f. 36, 37).

Schale gestreckt, Höhe reichlich $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{3}{5}$ der Länge; der Dorsalrand bildet einen starken Bogen, welcher nach vorn ohne Andeutung einer Grenze in das schmal gerundete Vorderende übergeht, nach hinten bis zu einer deutlichen, etwa rechtwinkligen, sehr wenig abgestumpften Spitze reicht, welche etwas ventral in der Hälfte der Schalenhöhe liegt; Ventralrand gerade, im letzten Fünftel der Schalenlänge zu der erwähnten Spitze steil aufsteigend. — L. 0·77 mm.

Kerguelen; Island; südl. Norwegen.

2. *X. amygdaloides* G. Brady 1870 *X. a.*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 370 t. 13 f. 8—10 | 1889 *Machaerina a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 238 t. 17 f. 20, 21.

Höhe etwa $\frac{3}{8}$ der Länge; der Dorsalrand im mittleren Drittel annähernd gerade und horizontal, im vorderen und hinteren Drittel deutlich abfallend, vorn in deutlich konvexer, hinten in gerader Linie; beide Enden zugespitzt, stark abgerundet; das hintere, etwas stärker abgerundete Ende liegt auf $\frac{1}{2}$ der Höhe, das vordere etwas tiefer. — L. 0·5 mm.

Shetlandinseln; Golf von Biscaya, Mittelmeer.

3. **X. tenuissimus** (Norm.) 1869 *Bythocythere tenuissima*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 294 | 1870 *Xiphichilus tenuissimus*, G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 369 t. 12 f. 6—9; t. 14 f. 5—10 | 1889 *Machaerina tenuissima*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 238 t. 21 f. 13, 14.

Schale sehr gestreckt, Höhe kleiner als $\frac{1}{3}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{2}$ der Länge. Dorsalrand und Ventralrand bilden ähnlich flache Bogen, von denen der dorsale nahe dem Hinterende, der ventrale in der vorderen Hälfte etwas eingedrückt ist; beide Bogen treffen sich in 2 scharfen Spitzen, welche etwa auf halber Höhe liegen. — L. 1.15 mm.

Küste von England; Shetlandinseln; St. Magnus Bay.

12. Gen. *Microcythere* G. W. Müller

1894 *Microcythere*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 327.

Schale dünn, zerbrechlich, glatt; am Ventralrande stark abgeflacht; der Innenrand fällt auf etwa der Mitte zwischen Vorderende und Schließmuskelansätzen in mehr oder weniger deutlicher, S-förmig geschwungener Linie annähernd senkrecht ab; die Verschmelzungslinie verläuft an beiden Enden dem Schalenrande parallel, in geringer Entfernung von ihm. 1. Antenne meist 5-, seltener 6-gliedrig (durch Verschmelzung des 3.—5. oder 4. und 5. Gliedes); das vorletzte Glied borstenlos, häufig mit dem drittletzten Gliede verschmolzen, in diesem Falle aber immer scharf abgegrenzt; die Borsten nicht klauenartig umgestaltet, bisweilen aber mit starkem, scharf abgesetztem Basalstück; das 2. Glied mit langer, ventraler Borste. Mandibel mit kräftigem Kaufortsatz und wohl entwickeltem Taster. Maxille von typischem Bau; die Atemplatte mit einem kräftigen, mundwärts gerichteten Strahl. Furca beim ♀ (stets?) fehlend. Durchweg sehr kleine Formen von weniger als $\frac{1}{2}$ mm Länge.

10 Arten.

1. **M. inflexa** G. W. Müll. 1894 *M. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 328 t. 24 f. 30—32, 40—42, 48, 50.

Höhe deutlich kleiner als die Hälfte der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand gewölbt, gegen den Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende schmal gerundet; das Hinterende bildet links einen ziemlich deutlichen, annähernd rechten Winkel mit abgerundeter Ecke und ist rechts stärker abgerundet. Vom Rücken gesehen Breite annähernd gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; am breitesten hinter der Mitte; die Seiten gewölbt. Der Raum zwischen hinterem und vorderem Schloßzahn ungezähnt; die linke Schale umfaßt die rechte. An der 1. Antenne ist das 4. und 5. Glied verschmolzen, das (vorletzte) borstenlose deutlich getrennt, die Borsten des Dorsalrandes deutlich gegliedert. Penis mit langem, schlankem, an seiner Basis etwas stiefelförmig erweitertem, terminalem Fortsatz, der etwa so lang wie das Basalstück breit ist. — L. 0.33 mm.

Golf von Neapel.

2. **M. obliqua** G. W. Müll. 1894 *M. o.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 329 t. 24 f. 5—8, 45, 49.

Schale der von *M. inflexa* ähnlich. An der 1. Antenne ist das 3.—5. Glied verschmolzen, das borstenlose Glied deutlich gesondert, die dorsalen Borsten des 3.—5. Gliedes deutlich gegliedert. Terminaler Fortsatz des Penis viel kürzer als das Basalstück breit. — L. 0.26 mm.

Golf von Neapel.

3. *M. levis* G. W. Müll. 1894 *M. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 329 t. 24 f. 25, 26, 53, 58.

Schale im Umriß der von *M. inflexa* ähnlich; höher; Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Hinterende gerundet, Vorderende zugespitzt, die Seiten nahe dem Vorderende wenig eingedrückt. An der 1. Antenne das 4. und 5. Glied verschmolzen, das 6. deutlich gesondert, die Sonderung der dorsalen Borsten des 3.—5. Gliedes in Basalstück und Spitze nicht deutlich. Der terminale Fortsatz des Penis schlank, schwach S-förmig gebogen. — L. 0·31 mm.

Golf von Neapel.

4. *M. nana* G. W. Müll. 1894 *M. n.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 329 t. 24 f. 16—19, 46, 62.

Schale der von *M. inflexa* (nr. 1) ähnlich; beide Enden gerundet, das hintere schmaler als das vordere. Vom Rücken gesehen das hintere Ende etwas zugespitzt; die linke Schale überragt vorn die rechte sehr weit. An der 1. Antenne das vorletzte borstenlose Glied mit den beiden vorhergehenden verschmolzen, die dorsalen Borsten ohne Sonderung in Basalstück und Spitze. Der terminale Fortsatz des Penis lang, schlank, zugespitzt, länger als das Basalstück breit ist. — L. 0·25 mm.

Golf von Neapel.

5. *M. frigida* G. W. Müll. 1908 *M. f.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 124 f. t. 19 f. 12, 13.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{9}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{3}{5}$ der Länge, Dorsalrand deutlich gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, nach hinten verläuft der Bogen bis zu einer annähernd rechtwinkligen, wenig abgerundeten Ecke, in der sich Hinterrand und Ventralrand treffen, Vorderende schmal gerundet, Ventralrand deutlich konvex. Schale des ♂ etwas gestreckter, sonst der des ♀ ähnlich. Vom Rücken gesehen (freiliegend) neigt sich die Schale stark nach rechts, Breite weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge, die linke Schale umfaßt die rechte, Schloß zwischen den Hauptzähnen glatt. An der 1. Antenne 2. und 3. (2.—4.) Glied am Dorsalrand lang und dünn behaart, die dorsalen Borsten mit Sonderung in dickeres basales und schlankeres distales Stück, aber beide Stücke nicht scharf abgegrenzt. — L. ♀ und ♂ 0·4 mm.

Antarktis, Gaußstation.

6. *M. rara* G. W. Müll. 1894 *M. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 330 t. 24 f. 27—29, 43, 44, 61.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt, fast gerade und horizontal; Vorderende zugespitzt, die etwas abgerundete Spitze liegt etwa auf $\frac{1}{4}$ der Höhe; Hinterrand steil abfallend, links steiler als rechts, links in der ventralen Hälfte annähernd senkrecht. Vom Rücken gesehen Schloßrand wie bei *M. inflexa*; Breite etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; die Seiten im mittleren Drittel fast gerade und parallel, wenig nach vorn konvergierend; Hinterende gerundet, Vorderende zugespitzt, klaffend. An der 1. Antenne ist das borstenlose vorletzte Glied deutlich gesondert, nur das 4. und 5. Glied verschmolzen, die dorsalen Borsten des 3.—5. Gliedes mit ziemlich deutlicher Sonderung in Basalstück und Spitze. Fortsatz des Penis winklig gebogen. — L. 0·24 mm.

Golf von Neapel.

7. **M. hians** G. W. Müll. 1894 *M. h.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 330 t. 24 f. 9—15, 47, 52.

Schale im Profil der von *M. rara* ähnlich, die beiden Enden etwas stärker abgerundet. Vom Rücken gesehen die Seiten flach gewölbt, am Vorderende deutlich eingedrückt; das Vorderende stark klaffend. An der 1. Antenne das 4. und 5. (5. und 6.) Glied verschmolzen und terminal über den Ursprung des vorletzten borstenlosen, deutlich abgesetzten Gliedes verlängert; außer den dorsalen Borsten des 3.—5. Gliedes zeigen auch 2 ventrale des 5. Gliedes eine deutliche Sonderung in Basalstück und Spitze. Terminaler Fortsatz des Penis schlank, an der Basis fast rechtwinklig gebogen. — L. 0·26—0·28 mm.

Golf von Neapel.

8. **M. gibba** G. W. Müll. 1894 *M. g.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 331 t. 24 f. 20—24, 51, 56.

Schale im Profil der von *M. rara* ähnlich; nahe dem Hinterende ist die ventrale Fläche bucklig vorgewölbt; der Buckel erscheint im Profil als eine den Ventralrand verdeckende Warze. Vom Rücken gesehen ebenfalls ähnlich wie *M. rara*; die Seiten deutlich konvergierend; die rechte Schale umfaßt vorn und hinten die linke, wodurch sich die Art von der 1.—6. Species unterscheidet; durch das ungezähnelte Mittelstück des Schloßrandes unterscheidet sie sich von der 9. und 10. Species. An der 1. Antenne ist das 4.—6. Glied verschmolzen. — L. 0·42 mm.

Golf von Neapel.

9. **M. dentata** G. W. Müll. 1894 *M. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 331 t. 24 f. 33—37, 54, 55, 59.

Schale im Profil und in der Ansicht vom Rücken der von *M. inflexa* ähnlich, aber der Raum zwischen vorderem und hinterem Schloßzahn deutlich gezähnelte; die rechte Schale umfaßt die linke. An der 1. Antenne nur das 4. und 5. Glied verschmolzen, kurz, kaum länger als breit; die dorsalen Borsten des 3.—5. Gliedes nur zum Teil mit Andeutung einer Sonderung in Basalstück und Spitze. Penis mit terminal stark erweitertem Fortsatz. — L. 0·28 mm.

Golf von Neapel.

10. **M. depressa** G. W. Müll. 1894 *M. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 332 t. 24 f. 38, 39, 57, 60.

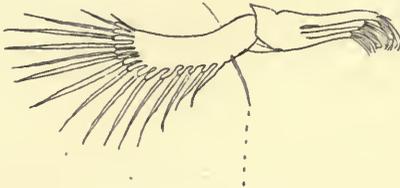
Schale sehr gestreckt, links fast 3 mal so lang wie hoch; Dorsalrand sehr flach gewölbt; Vorderende sehr schmal gerundet; hinten bildet der steil abfallende Hinterrand mit dem Ventralrande einen Winkel mit sehr wenig abgerundeter Spitze, der deutlich kleiner ist als ein rechter. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *M. dentata*, auch in der Bildung des Schloßrandes und dem Übergreifen der rechten Schale. 1. Antenne ähnlich wie bei *M. dentata*; die dorsalen Borsten des 3.—5. Gliedes mit sehr zarter Spitze, die deutlich vom stärkeren Basalstück abgegrenzt ist. Fortsatz des Penis kurz, schlank. — L. 0·27 mm.

Golf von Neapel.

13. Gen. **Xestoleberis** O. Sars

1785 *Cythere* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 64 | 1850 *C.* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 163 | 1866 *Xestoleberis*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 66 | 1894 *X.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 332.

Schale glatt, ausnahmsweise skulpturiert (?); hinter dem Auge ein nierenförmiger Fleck; Dorsalrand stark gewölbt; die Verwachsungslinie verläuft am Vorderrande und meist auch am Hinterrande in geringer Entfernung vom Schalenrande, demselben parallel, und ist von zahlreichen, meist unverzweigten Porenkanälen durchbohrt; sie entfernt sich am Vorderrande stets weit vom Innenrande. Ventral häufig stark abgeflacht, so daß im Profil der



Aberranter Strahl

Fig. 84.

Xestoleberis plana. Maxille ($100\times$).

eigentliche Ventralrand, eventuell auch der Hinterrand der Beobachtung entzogen, durch die vorgewölbte Schale verdeckt ist, welche dann einen falschen Ventral- resp. Hinterrand bildet. In der Ansicht vom Rücken umfaßt die linke Schale vorn und hinten weit die rechte; Schloß mit 2 langen, flachen Zähnen an der rechten Schale, die selbst gezähnt sein können; zwischen diesen Zähnen ist der Schloßrand ungezähnt. 1. Antenne 6-gliedrig; Borsten

kurz, ohne deutliche Differenzierung in Klauen und Borsten. Endopodit der 2. Antenne 3-gliedrig; das letzte Glied mit 2 annähernd gleich starken Klauen, neben denen bisweilen noch eine kleine, schwache Borste nachweisbar ist. Maxille von typischem Bau, mit aberrantem, ungefedertem Strahl. (Fig. 84.) Furca des ♀ besteht aus kurzem Stamm, der 2 Borsten trägt. Am Penis unterscheiden wir stets ein Basalstück und einen einfachen, ausnahmsweise zweiteiligen Aufsatz; das Vas deferens tritt in der Ruhe nicht frei hervor, ist aber deutlich als meist spiralgewundener oder geschlungener Kanal im Basalstücke sichtbar; distalwärts von dem als Erweiterung kenntlichen Muskelansatz bezeichnen wir es als Begattungsrohr.

19 sichere, 21 unsichere Arten.

1. *X. parva* G. W. Müll. 1894 *X. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 334 t. 25 f. 6, 10, 11, 15, 29, 30.

Rechte Schale des ♀: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende schmal gerundet; Hinterrand steil abfallend, bildet mit dem Ventralrande eine stark abgerundete Ecke; Ventralrand im Profil fast vollständig verdeckt; der falsche Ventralrand gerade, hinten wenig aufsteigend. Vom Rücken gesehen Breite deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Seiten gewölbt, Vorderende zugespitzt; Hinterende breit gerundet. Sehr durchsichtig, nicht pigmentiert. Klaue vom 1. und 2. Thoraxbein kürzer, vom 3. Thoraxbein länger als das terminale Glied. Aufsatz des Penis von der Basis an gleichmäßig bis zu $\frac{1}{2}$ der Höhe konisch verjüngt; das terminale Stück nicht oder nur undeutlich verjüngt, gerundet. Das Vas deferens bildet eine doppelte Schlinge, das Begattungsrohr einen flachen, nach oben offenen Bogen. — L. 0.41 mm.

Golf von Neapel.

2. *X. dispar* G. W. Müll. 1894 *X. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 334 t. 25 f. 2, 3, 9, 35.

Schale des ♀ im Profil der von *X. parva* ähnlich, wenig höher, hintere ventrale Ecke fast vollständig unterdrückt; ebenso vom Rücken gesehen, aber etwas schmaler. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge,

hintere ventrale Ecke (rechts) ziemlich deutlich; Ventralrand im Profil der Beobachtung nicht entzogen; Schale vom Rücken gesehen schmaler, in beiden Geschlechtern in der Umgebung der Schließmuskelansätze oder, besonders beim ♂, auch in größerem Umfange braun pigmentiert, mehr oder weniger stark getrübt. Klaue des 1.—3. Thoraxbeines kürzer als das zugehörige terminale Glied; Klaue des 1. Thoraxbeines in ganzer Länge ziemlich gleichmäßig gebogen. Aufsatz des Penis dicht über der Basis medial auf $\frac{1}{2}$ seiner Breite verschmälert, der schmalere Teil ziemlich verschieden gestaltet. Das Vas deferens bildet eine Spirale von reichlich $\frac{4}{3}$ Umläufen, von denen etwa ein Umlauf auf das Begattungsrohr kommt. — L. ♀ 0·64—0·69, ♂ 0·48—0·58 mm.

Golf von Neapel; ?Küste von California.

3. *X. ramosa* G. W. Müll. 1908 X. r., G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 128 f.

Linke Schale des ♂: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{4}{7}$ der Länge. Der Dorsalrand bildet einen deutlichen Bogen, der ohne Andeutung einer Grenze in den ziemlich breit gerundeten Vorderrand übergeht. An der Grenze von Dorsal- und Hinterrand findet sich die Andeutung einer Ecke. Der Hinterrand fällt in flachem Bogen steil ab, bildet mit dem Ventralrande eine ziemlich deutliche Ecke mit mehr oder weniger stark abgerundeter Spitze. Ventralrand deutlich S-förmig geschwungen, im hinteren Drittel deutlich aufsteigend. Oberfläche ziemlich dicht mit mäßig großen Porenkanälen bedeckt, die Verschmelzungslinie ist in ganzem Umfange im Profil sichtbar; die Porenkanäle des Randes sind zu Gruppen von zwei bis sechs vereinigt, welche aus gemeinsamem Stamme entspringen, einzeln stehen sie in der dorsalen Hälfte des Vorderrandes und in der hinteren Hälfte des Ventralrandes, hier untermischt mit kleinen Gruppen. Schale des ♀ der des ♂ ähnlich, etwas höher, Hinterende etwas breiter. Die Porenkanäle des Vorderrandes sind ebenfalls zu Gruppen vereinigt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{3}{5}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche ohne Andeutung einer Grenze bis zu beiden Enden verlaufen. Hinterende gerundet, vorderes undeutlich zugespitzt. Die Klauen der Thoraxbeine kurz, stark gekrümmt, das dritte mit zwei Borsten am Vorderrande des proximalen Gliedes (ohne die Knieborste). Der Aufsatz des Penis nach der Spitze hin verjüngt, medialwärts gekrümmt, terminal mehr oder weniger deutlich zugespitzt. Vas deferens? — L. ♀ 0·6—0·65, ♂ 0·57—0·6 mm.

Küste von Südafrika (Simonstown).

4. *X. rigusa* G. W. Müll. 1908 X. r., G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 125 f. t. 19 f. 10.

Linke Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte, Dorsalrand gewölbt, Vorderrand schmal, Hinterrand sehr breit gerundet. Ventralrand fast gerade. Oberfläche mit mäßig großen Porenkanälen ziemlich dicht bedeckt. Verschmolzene Partie nur am Vorderrande sichtbar, wo sie von einzelnen kurzen, plumpen Porenkanälen durchsetzt wird. Rechte Schale der linken ähnlich, wenig höher, der Ventralrand deutlich eingebuchtet, das Vorderende bisweilen mit Andeutung einer Ecke. Schale des ♂ wenig höher, der Dorsalrand viel stärker gewölbt, das Hinterende ziemlich schmal, wenig breiter als das Vorderende gerundet; der Ventralrand konvex. Vom Rücken gesehen ist das ♀ sehr breit, Breite an-

nähernd $\frac{3}{4}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen, welche nach vorn bis zu etwa $\frac{1}{4}$ der Länge wenig, von da an stark konvergieren, hier schwach eingedrückt (konkav) sind. Hinterende sehr breit gerundet, Vorderende zugespitzt, die Spitze abgestutzt. Schale des ♂ vom Rücken gesehen etwas schmaler, Breite etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am breitesten etwas vor $\frac{2}{3}$ der Länge. Die Seiten bilden starke Bogen, welche sich dem Vorder- und Hinterende ungefähr gleich schnell nähern; das Hinterende viel schmaler gerundet als beim ♀, das Vorderende ähnlich gestaltet wie beim ♀. Schale in beiden Geschlechtern nur wenig getrübt. Penis mit kurzem, terminal breit gerundetem Aufsätze. Das Vas deferens nähert sich der Basis stärker als gewöhnlich, auf etwa $\frac{1}{5}$ der Gesamtlänge des Penis, bildet eine sehr langgezogene Schlinge. — L. ♀ 0·63—0·66, ♂ 0·55—0·57 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

5. *X. meridionalis* G. W. Müll. 1908 *X. m.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 130 f.

Linke Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{6}{11}$), am höchsten deutlich hinter der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt. Vorderende schmal, Hinterende mäßig breit gerundet, Ventralrand fast gerade, in den hinteren $\frac{2}{5}$ in flachem Bogen aufsteigend, gegen den Vorderrand in mehr oder weniger deutlicher Ecke abgerundet. Punktierung, verschmolzene Zone und Porenkanäle ähnlich wie bei *X. rigusa*. Schale des ♂ der des ♀ ähnlich, im Verhältnis etwas niedriger, vom Rücken gesehen schmaler, etwa 1 : 2. Am dritten Thoraxbeine ist die Borste des zweiten Gliedes etwa so lang wie das dritte; die terminale Klaue etwa so lang wie das 2. und 3. Glied des Endopodit. Am Penis ist der Aufsatz von seiner Basis an nach der Spitze hin verjüngt, terminal zugespitzt, die Spitze mehr oder weniger stark abgestumpft; der mediale Rand bildet einen einspringenden Winkel. Das Vas deferens bildet eine etwas unregelmäßige 8-artige Figur. — L. ♀ 0·52—0·61, ♂ 0·46—0·56 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

6. *X. kerguelensis* G. W. Müll. 1908 *X. k.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 131 f.

Linke Schale des ♂: Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, Vorderrand schmal, Hinterend etwas breiter gerundet. Schale des ♀ der des ♂ sehr ähnlich. Vom Rücken gesehen erscheint das Tier freiliegend in beiden Geschlechtern sehr schief, stark nach rechts geneigt. Beim ♀ Breite etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{4}{7}$ der Länge. Die Seiten bilden flache Bogen, welche gleichmäßig bis zur vorderen abgerundeten Spitze verlaufen, Hinterende breit gerundet. Schale des ♂ schmaler, das Hinterende schmaler gerundet. Die ventrale Klaue der zweiten Antenne des ♂ gekämmt, die des ♀ nicht. Am Penis ist der Aufsatz keilartig verjüngt, zugespitzt, Spitze bisweilen hakig umgebogen; das Vas deferens beschreibt eine ähnliche Figur wie bei *X. meridionalis*. — L. ♀ 0·52—0·54, ♂ 0·47—0·54 mm.

Kerguelen.

7. *X. aurantia* (W. Baird) 1838 *Cythere a.*, W. Baird in: Mag. Zool. Bot., v. 2 p. 143 t. 5 f. 26 | 1850 *C. a.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 171 t. 21 f. 8 | ?1853 *C. nitida*, Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 169 t. 19 f. 6, 7 | ?1854 *C. viridis*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 86 t. 5 f. A | 1866 *Xestoleberis nitida*, G. O. Sars in: Forh. Selsk.

Christian., 1865 p. 67 | 1868 *X. aurantia*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 437 t. 27 f. 34—37; t. 39 f. 6 | 1888 *X. a.*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 619 t. 17 f. 59, 60, 61—67; t. 18 f. 68—71 | ?1901 *X. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 455 t. 4 f. 61, 62.

Schale in beiden Geschlechtern und Penis ähnlich wie bei *X. dispar* (nr. 2); von dieser Art dadurch unterschieden, daß die Klaue des 1. Thoraxbeines so lang, die des 3. (2. und 3.?) länger als das zugehörige terminale Glied ist; ferner ist die Klaue des 1. Thoraxbeines proximal annähernd gerade, ihr distales Viertel gebogen. — L. ♀ 0·58; ♂ etwas kleiner.

Küste von Nordeuropa; Arktische Meere; 10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?; Hongkong; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe; Ceylon.

8. *X. pellucida* G. W. Müll. 1894 *X. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 335 t. 25 f. 12, 16, 17, 25—28.

Schale gestreckt, Höhe in beiden Geschlechtern etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand mäßig stark gewölbt; Vorderende ziemlich breit gewölbt; Ecke zwischen Hinter- und Ventralrand rechts deutlich, links fast ganz unterdrückt. Der eigentliche Schalenrand entzieht sich nur rechts an der hinteren Ecke und am Hinterrande der Beobachtung. Vom Rücken gesehen Breite etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, sonst ähnlich wie *X. aurantia*; linke Schale nahe dem Vorderende etwas geknickt. Nicht pigmentiert, meist sehr durchsichtig. Die Klauen sämtlicher Thoraxbeine kürzer als das zugehörige terminale Glied, stark gekrümmt. Penis dem von *X. aurantia* ähnlich. — L. 0·47—0·50 mm.

Golf von Neapel.

9. *X. plana* G. W. Müll. 1894 *X. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 333 t. 25 f. 1, 7, 8, 18—24, 31, 36.

Rechte Schale des ♂: Höhe kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge (etwa $\frac{4}{9}$), am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand sehr flach gewölbt; nach vorn setzt sich der Bogen flach abfallend ohne Andeutung einer Abgrenzung des Vorderandes bis zu einer auf etwa $\frac{1}{4}$ der Höhe liegenden, abgerundeten Spitze fort; Hinterrand steil abfallend, bildet mit dem Ventralrande eine stark gerundete Ecke; der eigentliche Ventralrand im Bereich der hinteren $\frac{2}{3}$ im Profil der Beobachtung entzogen; der falsche Ventralrand fast gerade, in der Mundgegend ausgebuchtet. Schale des ♀ der des ♂ ähnlich. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge, von hier aus im mittleren Drittel wenig und fast geradlinig, im vorderen Drittel stark und ebenfalls fast geradlinig konvergierend; Vorderende zugespitzt, Hinterende breit gerundet. Klaue des 1.—3. Thoraxbeines nur schwach gebogen, kürzer als das terminale Glied. Das Begattungsrohr bildet annähernd einen Kreis, der vom zuführenden Vas deferens in S-förmig geschwungener Linie durchquert wird. — L. ♀ und ♂ 0·59—0·63 mm. — Fig. 84, p. 296.

Golf von Neapel.

10. *X. squamigera* A. Scott 1905 *X. s.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 375 t. 1 f. 23—25; t. 2 f. 48, 49.

Schale im Profil gestreckt, Höhe $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, bildet einen starken Bogen, der fast bis zum Ventralrande verläuft, mit diesem eine abgerundete Ecke bildend, die hinten etwas breiter ist als vorn; Ventralrand fast gerade. Vom Rücken

gesehen breit, Breite $\frac{3}{5}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte, Vorderende zugespitzt, die Schalen neben der Spitze etwas eingedrückt, das Hinterende sehr breit gerundet. — L. 0·52 mm.

Ceylon.

11. *X. margaritea* (G. Brady) ?1866 *Cytheridea m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 370 t. 58 f. 6 | (non 1880 *Xestoleberis m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 127 t. 30 f. 2 a—g) | ?1886 *X. margaritacea*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v. 11 p. 339 (deser. nulla) | (non 1889 *X. margaritea*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 190 t. 16 f. 25, 26) | 1889 *X. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 246 | 1894 *X. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 336 t. 25 f. 43, 44; t. 26 f. 2, 7 | ?1901 *X. m.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 456 t. 3 f. 27—30.

Schale von ♀ und ♂: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt; Vorderende ziemlich schmal, Hinterende sehr breit gerundet; Hinterrand in flachem Bogen fast senkrecht abfallend; hintere, ventrale Ecke vorhanden, aber stark abgerundet; der eigentliche Schalenrand in ganzem Umfange sichtbar. Schale ziemlich durchsichtig; 3 für diese Art sehr charakteristische, schwarzbraune Flecke nahe dem Dorsalrande. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *X. aurantia* (nr. 7). Klauen des 1.—3. Thoraxbeines stark gekrümmt, kürzer als das zugehörige terminale Glied. Penis ähnlich wie bei *X. aurantia*; Aufsatz nahe der Basis nicht so stark und nicht so plötzlich verschmälert. — L. 0·48—0·54 mm.

Angeblich in allen Meeren verbreitet.

12. *X. capensis* G. W. Müll. 1908 *X. c.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 127 f.

Linke Schale des ♂: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten etwas hinter halber Länge, Dorsalrand ziemlich flach gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden ziemlich breit gerundet, das hintere deutlich breiter als das vordere. Der Hinterrand geht ohne Andeutung einer Grenze in den flach S-förmig geschwungenen Ventralrand über. Oberfläche ziemlich dicht mit großen, auffälligen Porenkanälen bedeckt. Die Verschmelzungslinie ist fast in ganzem Umfange im Profil sichtbar. Die verschmolzene Zone wird durchsetzt von zweierlei Porenkanälen, kurzen, dicken, an der Basis nicht scharf abgesetzten, die in ähnlicher Weise wie die flächenständigen endigen, und längeren, schlanken, an der Basis scharf abgesetzten, mit wenig auffälliger Mündung. Beiderlei Porenkanäle stehen annähernd regelmäßig abwechselnd am Vorderrande. Schale etwas getrübt. Rechte Schale der linken ähnlich, an der Grenze von Hinter- und Ventralrand eine mehr oder weniger deutliche stumpfwinklige Ecke. Schale des ♀ der des ♂ ähnlich, wenig höher. Vom Rücken gesehen (♂) Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche ohne Andeutung einer Grenze zu den beiden Enden verlaufen, Vorderende zugespitzt, Hinterende gerundet. Die Klauen der drei Thoraxbeine in ganzer Länge gleichmäßig gebogen; das zweite Glied des dritten Beines am Vorderrande behaart, mit sehr kleiner, terminaler Borste; die Furcalborsten sehr kräftig, auffallend verschieden lang. Am Penis ist der Aufsatz schlank, keilförmig zugespitzt; das Vas deferens ist im Bereich des eintretenden und des austretenden Astes deutlich S-förmig geschwungen, an der Grenze beider Äste bildet es eine längliche Schlinge, die Mündung liegt nahe dem medialen Rande. — L. ♀ 0·55, ♂ 0·49 mm.

Küste von Südafrika (bei Simonstown).

13. *X. decipiens* G. W. Müll. 1894 *X. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 337 t. 25 f. 40; t. 26 f. 4.

Schale im Profil der von *X. margaritea* ähnlich, aber höher; Höhe beim ♀ etwa $\frac{5}{8}$, beim ♂ etwa $\frac{10}{17}$ der Länge; dementsprechend der Dorsalrand stärker gewölbt. Die Art unterscheidet sich von den Arten der Gattung mit im Profil sichtbarem Ventral- und Hinterrand dadurch, daß die Verwachsungslinie sich in der hinteren Hälfte, besonders näher der hinteren ventralen Ecke, weit vom Schalenrande entfernt, fast vollständig mit dem Innenrande zusammenfällt; die hier verlaufenden, randständigen Porenkanäle sind lang, an der Spitze reich verzweigt (sonst stets kurz, unverzweigt oder spärlich, meist nahe dem Ursprunge verzweigt). Pigmentierung der Schale und Penis ähnlich wie bei *X. fuscomaculata*. — L. 0·48—0·57 mm.

Golf von Neapel.

14. *X. fuscomaculata* G. W. Müll. 1894 *X. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 337 t. 25 f. 41, 42; t. 26 f. 3.

Schale der von *X. margaritea* ähnlich; Hinterende stark gerundet; hintere ventrale Ecke ganz unterdrückt; mit braunroter Zeichnung, die ziemlich regelmäßig aus einem schmalen Streifen nahe dem Vorder- und Hinterrande, aus einem in der Augengegend senkrecht absteigenden, ventral nach vorn gebogenen Streifen und einer Gruppe von Flecken in der hinteren Schalenhälfte besteht. Klauen des 1.—3. Thoraxbeines schlank, kürzer als das zugehörige Glied, stark gekrümmt. Aufsatz des Penis über der Basis nur wenig eingeschnürt, medialwärts gekrümmt, verjüngt, terminal abgerundet; Verlauf des Vas deferens ähnlich wie bei *X. plana*. — L. 0·55—0·6 mm.

Golf von Neapel.

15. *X. rara* G. W. Müll. 1894 *X. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 338 t. 39 f. 5, 23, 36—38.

Schale hoch, Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; Vorderende ziemlich breit gerundet, der vorderste Punkt liegt etwa auf $\frac{1}{3}$ der Höhe; Hinterende breiter, der hinterste Punkt liegt etwa auf $\frac{1}{2}$ der Höhe; Hinterrand gegen Dorsal- und Ventralrand nicht abgegrenzt; Schalenrand in ganzem Umfange im Profil sichtbar; Ventralrand im hinteren Drittel stark aufsteigend. Mit dunklem Fleck in der Nachbarschaft der Schließmuskelsansätze und blasseren, über die Schale zerstreuten Flecken. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden starke Bogen; beide Enden zugespitzt, das hintere nur wenig stumpfer als das vordere. Klaue des 1. Thoraxbeines so lang, des 2. und 3. Thoraxbeines länger als das zugehörige terminale Glied. Aufsatz des Penis links mit schlankem Nebenast; der Hauptast von der Basis aus gleichmäßig bis zur Spitze verjüngt, zugespitzt; die Höhe des Aufsatzes etwa gleich der Breite; rechts der Hauptast kürzer, abgestumpft, der Nebenast nur angedeutet. Das Begattungsrohr bildet eine stark S-, fast 8-förmig geschwungene Linie. — L. 0·54—0·58 mm.

Golf von Neapel.

16. *X. communis* G. W. Müll. 1894 *X. c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 338 t. 25 f. 32, 33, 39; t. 26 f. 1, 6.

Schale der von *X. rara* ähnlich, von ihr unterschieden dadurch, daß der höchste Punkt etwa auf halber Länge liegt und der Dorsalrand hier

sehr stark gewölbt, häufig (links) etwas geknickt ist; vorderes und hinteres Ende ähnlich gestaltet; hinten liegt der hinterste Punkt deutlich unter halber Höhe, vorn wenig tiefer als hinten. Schale lebhaft braunrot pigmentiert, mit komplizierter Zeichnung. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *X. rara*. Klauen der Thoraxbeine ähnlich wie bei *X. rara*; terminales Glied des 2. Thoraxbeines und Klaue beim ♂ länger als beim ♀; das Glied eingeschnürt. Penis ähnlich wie bei *X. rara*; der linke Aufsatz schlanker, Höhe deutlich größer als die Breite; der rechte ebenfalls zugespitzt, kurz, medialwärts gerichtet. — L. 0.47—0.54 mm.

Golf von Neapel.

17. *X. ventricosa* G. W. Müll. 1894 *X. v.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 335 t. 25 f. 4, 5, 14, 34, 38.

Schale hoch, Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand mäßig stark gewölbt; Schale nach vorn stark verschmälert; Vorderende mäßig breit gerundet; der Hinterrand bildet eine gerundete Ecke, die über halber Höhe liegt und links deutlicher als rechts ist; der eigentliche Ventralrand in der hinteren Hälfte stark vorgewölbt; im hinteren Drittel steigt er in starkem Bogen zur hinteren Ecke auf. Nicht pigmentiert, sehr undurchsichtig. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{3}{4}$ der Länge; am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; Hinterende breit gerundet, Vorderende zugespitzt. Die Klauen des 1.—3. Thoraxbeines lang und schlank, länger als das zugehörige terminale Glied. Aufsatz des Penis mit Haupt- und Nebenast; der Hauptast nahe der Basis stark verschmälert, zugespitzt, der Nebenast hakig gekrümmt. Das Vas deferens steigt in stark S-förmig geschwungener Linie zum Muskelansatz auf und bildet hier einen spitzen Winkel mit dem Begattungsrohr, das einen nach oben offenen, annähernd rechten Winkel bildet. — L. 0.42—0.44 mm.

Golf von Neapel.

18. *X. tumida* A. Scott 1905 *X. t.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 375 t. 2 f. 3, 4.

Schale im Profil hoch, Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten hinter halber Länge, Dorsalrand stark gewölbt, das Hinterende sehr breit, das vordere deutlich schmaler gerundet, Ventralrand in der hinteren Hälfte deutlich konvex. Vom Rücken gesehen sehr breit, Breite etwa $\frac{5}{6}$ der Länge, am breitesten in der hinteren Hälfte, Hinterende breit gerundet, Vorderende zugespitzt, beide Schalen bilden hier miteinander einen Winkel von etwa 90°. — L. 0.6 mm.

Ceylon.

19. *X. irrasa* A. Scott 1905 *X. i.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 375 t. 2 f. 5, 6, 46, 47.

Schale im Profil: Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge. Dorsalrand stark gewölbt. Hinterende breit, Vorderende deutlich schmaler gerundet, Ventralrand in der Mitte konvex; Oberfläche mit zahlreichen, konzentrischen, dornigen Rippen, mit kurzen, steifen Haaren bedeckt; vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten hinter halber Länge, Hinterende breit gerundet, Vorderende zugespitzt, die Spitze abgerundet. — L. 0.53 mm.

Ceylon.

X. africana G. Brady 1880 *X. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 126 t. 30 f. 4a—c | ?1901 *X. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 454 t. 3 f. 34—36.

Südafrika (Simonsbay), in 30—36 m Tiefe; an verschiedenen anderen Stellen im südlichen Atlantischen Ozean in 91 und 677 m Tiefe; bei Mauritius?; im Indischen Ozean, nahe der Australischen Küste in 357 und 677 m Tiefe?; Neuseeland.

X. compressa Seg. 1885 *X. c.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 p. 45 t. 2 f. 3. Hafen von Messina.

X. curta (G. Brady) 1865 *Cytheridea* (?) *c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 370 t. 58 f. 7 | ?1868 *Xestoleberis c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 79 t. 10 f. 16—18 | ?1880 *X. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 126 t. 31 f. 6.

Verschiedene Meere, in Tiefen bis zu 2514 m.

X. depressa (O. Sars) 1865 *Cythere d.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Qvart., p. 116—118? (descr. nulla) | 1866 *Xestoleberis d.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 68 | ?1868 *X. d.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 438 t. 27 f. 27—33 | ?1880 *X. d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 124 t. 31 f. 1a—g.

Küste von Nordeuropa; Arktische Meere; Mittelmeer; Kerguelen?; Indischer Ozean (Cocos-Inseln), Ostküste von Nordamerika.

X. expansa G. Brady 1880 *X. e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 129 t. 30 f. 3a—d.

35° s. Br., 50° w. L., 3473 m Tiefe; Arabisches Meer.

X. gracilis G. Brady 1890 *X. g.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 508 t. 3 f. 9, 10.

Bismarck-Archipel; Samoa-Inseln; Funafuti.

X. granulosa G. Brady 1880 *X. g.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 125 t. 30 f. 5a—d | ?1901 *X. g.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 455 t. 3 f. 44—46.

Bei Australien; Neucaledonia; 10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?; Island; südliches Norwegen.

X. intermedia G. Brady 1868 *X. i.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 94 t. 12 f. 3—7 | ?1880 *X. i.* (?), *X. margaritea*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 128 t. 33 f. 2a—d; p. 127 t. 30 f. 2a—g | ?1889 *X. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 190 t. 16 f. 25, 26.

Mittelmeer; Capverdische Inseln; Ceylon; Karibisches Meer; Torres-Str.?; Funafuti.

X. labiata G. Brady & D. Roberts. 1874 *X. l.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 13 p. 116 t. 4 f. 8—15 | ?1889 *X. l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 189 t. 16 f. 27, 28.

Küsten von Europa.

X. luxata G. Brady 1898 *X. l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 441 t. 46 f. 20—27.

Neuseeland (Lyttelton Harbour).

X. nana G. Brady 1880 *X. n.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 126 t. 31 f. 5a—c | ?1901 *X. n.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 456 t. 3 f. 31—33.

Tonga-Inseln; 130° s. Br., 175° w. L., 1655 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Funafuti.

X. olivacea G. Brady 1898 *X. o.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 442 t. 46 f. 6, 7.

Neuseeland (Brighton).

X. polita G. Brady 1870 *X. p.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 202 t. 27 f. 15, 16 | 1880 *X. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 127 t. 31 f. 7.

Magalhaensstraße; Falklandinseln?

X. producta Seg. 1880 *X. p.*, Seguenza in: Atti Acc. Lincei Mem., ser. 3 v. 6 p. 291 | 1884 *X. p.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 319 t. 1 f. 13.

Hafen von Messina.

X. reniformis G. Brady 1907 *X. r.*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 6 t. 1 f. 4, 5.

Antarktis.

X. saccata Seg. 1884 *X. s.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 321 t. 1 f. 14.

Hafen von Messina.

X. setigera G. Brady 1880 *X. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 125 t. 31 f. 2a—d, 3a—c | ?1901 *X. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 456 t. 3 f. 37—39.

Südlicher Indischer Ozean (Kerguelen, Heard-Insel, Prince Edwards-Insel); 6° n. Br., 11° w. L. ?; Funafuti.

X. sulcata G. Brady 1886 *X. s.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 314 t. 40 f. 28—30.

Ceylon.

X. tumefacta G. Brady 1880 *X. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 128 t. 31 f. 4a—d.

Admiralitäts-Inseln; Ceylon; Neucaledonia (Numea)? Funafuti.

X. variegata G. Brady 1880 *X. v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 129 t. 31 f. 8a—g.

Kap Verden (St. Vincent); Tonga-Inseln; Ceylon; Neucaledonia; Fidschi-Inseln; Samoa-Inseln.

X. sp. 1898 *X. compressa* (non *X. c.* Seguenza 1885), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 442 t. 46 f. 10—19.

Neuseeland (Brighton); Funafuti; Ceylon.

14. Gen. **Linocheles** G. Brady

1907 *Linocheles*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 7.

Das letzte Beinpaar beim ♂ sehr lang und dünn, besonders das terminale Glied und die terminale Klaue, übrigens ohne Borsten. (Im übrigen wie *Xestoleberis*?)

1 Art.

1. **L. vagans** G. Brady 1907 *L. v.*, G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 nr. 5 p. 7 t. 3 f. 11—18.

Schale des ♂: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte, Dorsalrand stark gewölbt, Vorderende ziemlich schmal, Hinterende deutlich breiter gerundet. Vom Rücken gesehen Breite etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte, Hinterende schmal

gerundet, Vorderende zugespitzt, die Spitze abgestumpft. Am 3. Thoraxbein ist das terminale Glied länger als die beiden vorhergehenden zusammen, die terminale Klaue länger als das terminale Glied. — L. ♂ 0·64 mm, ♀ unbekannt.

Antarktis, unter 49° s. Br., 172 ö. L. und 58° s. Br., 154 w. L., pelagisch (?).

15. Gen. *Microxestoleberis* G. W. Müller

1894 *Microxestoleberis*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 339.

Schale glatt, am Ventralrande stark abgeflacht, an der hinteren, ventralen Ecke in einen Fortsatz ausgezogen; nierenförmiger Fleck hinter dem Auge und Verlauf von Verwachsungslinie und Innenrand ähnlich wie bei *Xestoleberis*. 1. Antenne 6-gliedrig; einige Borsten lang, so lang wie die 5 letzten Glieder, alle schlank und biegsam. 2. Antenne mit 3-gliedrigem Endopodit, dessen letztes Glied in beiden Geschlechtern eine kräftige, lange Klaue trägt; neben ihr steht beim ♀ eine feine Borste, beim ♂ eine kurze, gekämmte Klaue. Maxille und Furca wie bei *Xestoleberis*.

1 Art.

1. *M. nana* G. W. Müll. 1894 *M. n.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 339 t. 39 f. 1, 6, 7, 40—48.

Schale gestreckt, Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand sehr flach gewölbt, fast gerade und horizontal; Vorderende ziemlich breit gerundet; Hinterrand in der dorsalen Hälfte sehr breit gerundet, in der ventralen in einen Fortsatz ausgezogen, dessen wenig abgerundete Spitze etwa auf $\frac{1}{4}$ der Höhe liegt; ventral stark abgeflacht, die Fläche scharfkantig abgesetzt, der Rand etwas flügelartig ausgezogen. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{3}{5}$ der Länge; die Seiten bilden sehr flache, nach vorn wenig konvergierende Bogen; beide Enden zugespitzt, die vordere Spitze quer abgestutzt, die hintere tief gespalten, zweizipflig. — L. 0·35 mm.

Golf von Neapel.

16. Gen. *Paracytheridea* G. W. Müller

1894 *Paracytheridea*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 340.

Schale derb, flügelartig verbreitert, so daß ihre Breite viel größer ist als die Höhe; Innenrand und Verwachsungslinie fallen in ganzem Umfange zusammen. 1. Antenne 5-gliedrig; vor- und drittletztes Glied nicht verschmolzen; vorletztes Glied mit 2 klauenartigen, hakig dorsalwärts gebogenen Borsten. Endopodit der 2. Antenne 3-gliedrig; das letzte Glied mit einer starken Klaue und einer schwachen Borste. Maxille ähnlich wie bei *Xestoleberis*; der aberrante Strahl stark mundwärts gerichtet. Furca mit 2 sehr kleinen Borsten.

2 Arten.

1. *P. bovettensis* (Seg.) 1880 *Cytheropteron b.*, Seguenza in: Atti Acc. Lincei Mem., ser. 3 v. 6 p. 365 t. 17 f. 54 | 1894 *Paracytheridea depressa*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 341 t. 26 f. 16—26; t. 29 f. 4, 8.

Schale mit sehr breiter, kantig gegen die Seiten abgegrenzter Ventralfläche. Im Profil ist der Ventralrand vollständig durch die seitlichen Kanten verdeckt; Schale niedrig, Höhe etwa $\frac{11}{27}$ der Länge, am höchsten auf etwa $\frac{1}{4}$ der Länge, nach hinten verschmälert; Dorsal- und Ventralrand ziemlich

unregelmäßig gestaltet; Vorderende breit gerundet, Hinterende zugespitzt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{7}{10}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden hier eine scharfe Spitze, von der aus sie in schwach S-förmig geschwungener, unregelmäßig gewellter Linie zum breit gerundeten Vorderende, in treppenartig gestalteter Linie zum zugespitzten Hinterende konvergieren. — L. 0·52—0·54 mm.

Golf von Neapel.

2. **P. perplexa** A. Scott 1905 *P. p.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 376 t. 1 f. 26, 27.

Schale der von *P. bovetensis* ähnlich, von dieser in folgenden Punkten unterschieden: in der Ansicht vom Rücken verlaufen die Schalen von der hinteren Ecke der flügelartigen Fortsätze nicht geschwungen, sondern fast gerade und parallel nach vorn; Vorderende in der Mitte breit klaffend. Am Hinterende findet sich neben der Spitze jederseits eine etwa halbkreisförmige, stark abgesetzte Vorwölbung. — L. 0·65 mm.

Ceylon.

17. Gen. **Loxoconcha** O. Sars

1785 *Cythere* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 63 | 1788 *Monoculus* (part.), J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3001 | 1850 *Cythere* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 163 | 1866 *Loxoconcha*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 61 | 1866 *Normania*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 382 | 1894 *Loxoconcha*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 342.

Schale meist mit scharf umschriebenen Gruben oder anderer Skulptur bedeckt, selten glatt; Umriß meist annähernd rhomboidal. Innenrand und Verwachsungslinie fallen meist fast vollständig zusammen, sind aber stets am Vorderrande getrennt. Beim Schließen legen sich die Schalenränder einfach aneinander. 1. Antenne schlank, 6-gliedrig; Borsten schlank, bisweilen einzelne schwach klauenartig gestaltet. Terminales Glied der 2. Antenne mit 2 annähernd gleich langen Endklauen. Maxille und Furca wie bei *Xestoleberis*.

28 sichere, 22 unsichere Arten.

1. **L. bairdi** (nom. nov.), G. W. Müll. 1850 *Cythere impressa* (non *C. i.* Mc Coy 1847), W. Baird, Brit. Entom., p. 173 t. 21 f. 9 | ? 1854 *C. flavida*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 t. p. 86 t. 5 f. B | 1855 *C. rhomboidea*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 656 (deser. nulla) | 1866 *Loxoconcha r.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 62 | 1868 *L. impressa*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 433 t. 25 f. 35—40; t. 40 f. 4 | ? 1889 *L. i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 183 t. 23 f. 7 | 1894 *L. i.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 342 t. 27 f. 16, 17, 20; t. 28 f. 1, 6.

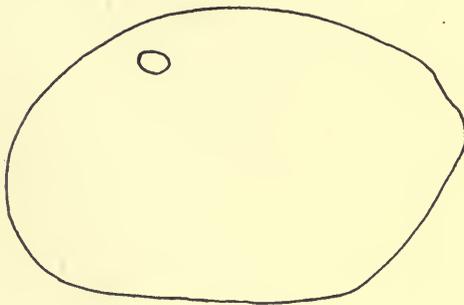


Fig. 85.

Loxoconcha bairdi. Schalenumriß (100%).

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{6}$ der Länge; am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt, gegen den Vorderrand undeutlich, gegen den Hinterrand deutlich in gerundeter Ecke abgegrenzt; Vorderrand in der ventralen Hälfte stumpf gerundet; Ventralrand gerade, bildet mit dem

Hinterrande einen stumpfen Winkel mit gerundeter Ecke; der Hinterrand steigt annähernd geradlinig und ziemlich steil auf und bildet auf etwa $\frac{2}{3}$ der Schalenhöhe eine abgerundete Ecke. Schale des ♂ etwas gestreckter; Dorsalrand abgeflacht, deutlich winklig gegen den Vorderrand abgegrenzt. Oberfläche in beiden Geschlechtern mit meist scharf begrenzten, runden Gruben bedeckt, meist mit zerstreuten, blauschwarzen Pigmentflecken. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche ziemlich gleichmäßig bis zu beiden Enden verlaufen und nach beiden Enden etwa gleich stark konvergieren. Klaue des 1. Thoraxbeines gebogen, nicht geknickt. — L. ♀ 0·58—0·65, ♂ 0·62—0·71 mm.

Küsten von Europa; Ostküste von Nordamerika.

2. **L. stellifera** G. W. Müll. 1894 *L. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 343 t. 27 f. 15, 18; t. 28 f. 2, 7.

Schalenumrisse ähnlich wie bei *L. bairdi*. Oberfläche glatt oder mit kleinen, flachen Gruben; mit zahlreichen, stark sternförmig verzweigten Pigmentflecken, welche die hintere Hälfte dunkel blauschwarz färben. Klaue des 1. Thoraxbeines deutlich winklig gebogen. — L. ♀ 0·65—0·69, ♂ 0·75 mm.

Golf von Neapel.

3. **L. minima** G. W. Müll. 1894 *L. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 344 t. 39 f. 4, 27, 35.

Schale der von *L. bairdi* ähnlich; Dorsalrand in beiden Geschlechtern gerade; die stark abgerundete Ecke des Hinterrandes liegt auf $\frac{1}{2}$ der Höhe. Oberfläche stets dicht mit kleinen Gruben bedeckt; Pigmentierung ähnlich wie bei *L. bairdi*, ebenso Klaue des 1. Thoraxbeines. — L. ♀ 0·54, ♂ 0·62 mm.

Golf von Neapel.

4. **L. pumicosa** G. Brady 1880 *L. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 118 t. 28 f. 2a—d.

Schale ähnlich wie bei *L. bairdi*; an Stelle der Ecke am Hinterrande ein kurzer, quer abgestutzter Fortsatz. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{7}{10}$ der Länge. — L. 0·52 mm.

10° 36' s. Br., 141° 55' ö. L.; Südsee-Inseln.

5. **L. honoluliensis** G. Brady 1880 *L. h.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 117 t. 28 f. 6a—f.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. bairdi*; Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand ganz unterdrückt; Hinterrand dorsal und ventral der Ecke flach eingedrückt. Oberfläche mit weit voneinander stehenden, runden Punkten oder mit unregelmäßigem Netzwerk. Vom Rücken gesehen die Seiten in der hinteren Hälfte wenig eingedrückt. — L. 0·6 mm.

Honolulu; Neucaledonia; Fidschi-Inseln; Samoa-Inseln; Indischer Ozean (Cocos-Insel, Ceylon).

6. **L. viridis** (Müll.) 1785 *Cythere v.*, O. F. Müller, Entom., p. 64 t. 7 f. 1, 2 | 1788 *Monoculus v.*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3001 | 1818 *Cytherina v.*, Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 5 p. 125 (Synonymie) | (non 1854 *Cythere v.*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 20 t. p. 86 t. 5 f. A) | (non 1866 *C. v.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 30) | 1868 *Loxoconcha elliptica* (part.?), G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 123 | (non 1868 *Cythere viridis*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 397 t. 28 f. 40, 41, 57—59; t. 38 f. 8) | 1868 *Loxoconcha elliptica*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 435 t. 27 f. 38, 39, 45—48; t. 40 f. 3 | (non 1880 *Cythere viridis*, G. W. Müller in: Z. Naturw., v. 53 p. 237) | 1880 *C. flavida*, G. W. Müller in: Z. Naturw., v. 53 p. 237

t. 5 f. 4 | 1888 *Loxoconcha elliptica*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 625 t. 18 f. 90—95, 99—106 | 1889 *L. viridis*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 185 (deser. nulla).

Schale ähnlich wie bei *L. bairdi*; von dieser und den ähnlichen Arten dadurch unterschieden, daß die hintere Ecke vollständig unterdrückt und das Hinterende breit gerundet ist. — L. 0·60 mm.

Küste von Europa, besonders in etwas brackigem Wasser; auch im Süßwasser der Shetland-Inseln.

7. ***L. pellucida*** G. W. Müll. 1894 *L. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 345 t. 27 f. 1, 2, 3, 6, 7.

Schale im Profil und in der Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *L. bairdi*; von dieser und allen ähnlichen Arten unterschieden durch eine kleine vortretende Spitze an der Grenze von Ventral- und Hinterrand. Oberfläche glatt, Schale sehr durchsichtig. — L. 0·48—0·5 mm.

Golf von Neapel.

8. ***L. laevior*** G. W. Müll. 1908 *L. l.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 134 f.

Schale der von *L. pellucida* ähnlich, viel gestreckter; Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge (anstatt $\frac{10}{17}$), die Verwachsungslinie verläuft am Vorderrande in einfachem, annähernd gleichmäßigem Bogen dem Schalenrande ungefähr parallel. — L. ♀ 0·5 mm.

Antarktis, Gaußstation.

9. ***L. turbida*** (nom. nov.), G. W. Müll. 1894 *L. levis* (non *L. l.* G. S. Brady 1867), G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 344 t. 27 f. 8, 19, 22; t. 28 f. 4, 8.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. bairdi* (nr. 1); Dorsalrand annähernd gerade; Schale ziemlich glatt, mit zerstreuten, kleinen Gruben. Vom Rücken Breite etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, die Seiten nahe den beiden Enden etwas winklig eingedrückt, wodurch vorn und hinten ein mittlerer Fortsatz abgegrenzt wird. — L. 0·5 mm.

Golf von Neapel.

10. ***L. fragilis*** O. Sars 1866 *L. f.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 65 | 1889 *L. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 187 t. 17 f. 32—34.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. bairdi* (nr. 1); Vorderrand breit gerundet; Hinterrand beim ♀ mit kurzem Fortsatz, beim ♂ mit deutlich winkliger Ecke. Vom Rücken gesehen schmal, Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge. Schale glatt, dünn, durchsichtig, sehr zerbrechlich. — L. 0·5 mm.

Küste von Nordeuropa.

11. ***L. guttata*** (Norm.) 1865 *Cythere g.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 19 t. 6 f. 9—12 | 1866 *Loxoconcha granulata*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 64 | 1868 *L. guttata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 436 t. 27 f. 40—44 | ? 1901 *L. g.* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 453 t. 3 f. 4—6.

Schale der von *L. bairdi* (nr. 1) ähnlich; Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *L. turbida*, aber fast die ganze Schalenoberfläche mit dichtstehenden, tiefen, winkligen Gruben bedeckt. — L. 0·53 mm.

Küste von Europa; Vigo-Bucht; Island?; Mauritius, 411 m Tiefe?; Ostküste von Nordamerika.

12. *L. africana* G. Brady 1880 *L. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 118 t. 28 f. 3 a—d.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. bairdi* (nr. 1); die Ecke des Hinterandes stark abgerundet. Oberfläche glatt, zum Teil mit kleinen, runden Punkten. Vom Rücken gesehen konvergieren die Seiten nach hinten viel weniger als nach vorn, so daß ein breites, stumpfwinklig zugespitztes Hinterende entsteht. — L. 0·6 mm.

Capverdische Inseln.

13. *L. sinensis* G. Brady 1869 *L. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 158 t. 16 f. 17, 18 | 1880 *L. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 120 t. 29 f. 2 | ?1901 *L. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 453 t. 3 f. 9—11.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. bairdi* (nr. 1), in der Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *L. africana*; die Seiten in der hinteren Hälfte fast parallel; das Hinterende quer abgestutzt, mit mittlerem Fortsatz. — L. 0·52 mm.

Südchinesisches und Japanisches Meer; Mauritius, 411 m Tiefe?

14. *L. hastata* G. Brady 1869 *L. h.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 159 t. 16 f. 19, 20.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. bairdi* (nr. 1); Oberfläche mit konzentrisch angeordneten Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden hier eine scharfe Ecke, vor der sie schwach, im vorderen Drittel stark konvergieren und hinter der sie in unregelmäßig gewellter Linie zum Hinterende konvergieren. — L. 0·5 mm.

Hongkong.

15. *L. dorso-tuberculata* (G. Brady) 1866 *Normania d.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 383 t. 61 f. 14.

Schale im Profil und in der Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *L. bairdi* (nr. 1); unterschieden durch eine umfangreiche Warze nahe der Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand, die in der Ansicht vom Rücken die Seiten nicht überragt. — L. 0·57 mm.

Westindien; Neucaledonia (Numea).

16. *L. sculpta* G. Brady ?1869 *L. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 140 t. 18 f. 5, 6 | 1880 *L. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 119 t. 29 f. 5.

Schale ähnlich wie bei *L. dorso-tuberculata*; in der Ansicht vom Rücken überragt die dorsale Warze die Seiten und ist zu beiden Seiten des Hinterendes als rechtwinklige, deutlich vortretende Ecke sichtbar. — L. 0·5 mm.

Cap Verden (St.-Vincent); Torresstraße (Booby-Insel); Ceylon.

17. *L. parallela* G. W. Müll. 1894 *L. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 345 t. 27 f. 23; t. 28 f. 3, 9.

Schale gestreckter als bei Species 1—15; Höhe beim ♀ etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, beim ♂ weniger; Dorsal- und Ventralrand parallel; übrigens ähnlich wie bei *L. bairdi*. Oberfläche mit scharf begrenzten, rundlichen Gruben bedeckt, die ziemlich weit voneinander stehen. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa nur $\frac{2}{5}$ der Länge; die Seiten bilden sehr flache Bogen, ver-

laufen fast parallel und sind nahe dem Vorderende wenig, nahe dem Hinterende deutlich eingedrückt; beide Enden zugespitzt. — L. 0·64 mm.

Golf von Neapel.

18. *L. meridionalis* G. W. Müll. 1908 *L. m.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 133 t. 18 f. 1, 9.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. parallela*, höher, Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge, Oberfläche mit polygonalen, durch scharfkantige Rippen getrennten, tiefen Gruben, in den Gruben kleine, scharf konturierte, rundliche Gruben, nur ein schmaler Streifen am vorderen und hinteren Schalenrande glatt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte, die Seiten bilden flache, im hinteren Viertel stärker gekrümmte Bogen; das Vorderende wird gebildet durch einen scharf gegen die oben erwähnten Bogen abgesetzten Fortsatz mit parallelen Rändern von $\frac{1}{8}$ Schalenlänge, terminal ist der Fortsatz zugespitzt; das Hinterende ähnlich, der Fortsatz kürzer und breiter. — L. 0·65 mm.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

19. *L. laevata* (Norm.) 1865 *Cythere l.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 18 t. 5 f. 13—16 | 1865 *C. longipes*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Qvart., p. 118 (descr. nulla) | 1866 *Loxoconcha l.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 63 | 1868 *L. tamarindus*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 435 t. 25 f. 45—48 | 1886 *L. cuneiformis*, Malcomson in: P. Belfast Club, ser. 2 v. 2 App. 9 p. 261 t. 25 f. 1, 2 (fide 1889 G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 186).

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. parallela* (nr. 17). Oberfläche ohne Gruben. Vom Rücken gesehen bilden die Seiten Bogen, welche gleichmäßig von einem zum anderen Ende verlaufen. — L. 0·52 mm.

Küste von Europa.

20. *L. pusilla* G. Brady & D. Roberts. 1870 *L. p.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 23 t. 8 f. 1—3 | 1889 *L. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 186 t. 17 f. 24, 25.

L. laevata sehr ähnlich; unterschieden durch geringere Größe. — L. 0·4 mm.

Küste von England.

21. *L. versicolor* G. W. Müll. 1894 *L. v.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 346 t. 27 f. 4; t. 28 f. 5, 10.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. parallela* (nr. 17), etwas gestreckter; von Species 1—19 unterschieden durch die Skulptur: die Oberfläche ist durch schmale, scharf begrenzte Rippen in meist viereckige Felder mit gerundeten Ecken geteilt. Vom Rücken gesehen Breite (beim ♂) annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, die Seiten verlaufen gerade und parallel, nähern sich in den vorderen 2 Fünfteln in flachem Bogen und bilden auf etwa $\frac{7}{10}$ der Länge stark gerundete Ecken, hinter denen sie treppenartig gestaltet sind. — L. ♀ 0·43, ♂ 0·47 mm.

Golf von Neapel.

22. *L. variolata* G. Brady ? 1878 *L. v.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 10 p. 400 t. 68 f. 4a—d | 1880 *L. v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 121 t. 29 f. 6a—d | ? 1901 *L. v.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 454 t. 3 f. 12—14.

Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand annähernd parallel; beide Enden gerundet. Oberfläche mit eckigen Gruben. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *L. versicolor*. — L. 0·49 mm.

Torresstraße (Booby-Insel); 6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe?

23. *L. littoralis* G. W. Müll. 1894 *L. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 346 t. 27 f. 9; t. 29 f. 1, 7.

Schale ähnlich wie bei *L. versicolor*, unterschieden durch die Rückenansicht: Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden auf $\frac{7}{10}$ der Länge eine scharfe, etwa rechtwinklige Ecke und vor derselben flache, anfangs wenig divergierende, darauf konvergierende Bogen, an deren Stelle in den vorderen $\frac{3}{10}$ eine gewellte Linie tritt; hinter den Spitzen verschmälern sich die Seiten auf etwa $\frac{7}{10}$ der Breite, bewahren diese Breite bis etwa $\frac{8}{10}$ der Länge und bilden dort scharfe, stumpfwinklige Ecken, von denen aus sie annähernd geradlinig zur hinteren Spitze verlaufen. — L. 0·42 mm.

Golf von Neapel.

24. *L. mediterranea* G. W. Müll. 1894 *L. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 347 t. 26 f. 33—42; t. 29 f. 3, 10.

Schalenumriß ähnlich wie bei *L. parallela*; die Ecke des Hinterrandes fast ganz unterdrückt, so daß der Hinterrand in seiner dorsalen Hälfte fast senkrecht abfällt; Skulptur ähnlich wie bei *L. versicolor*, doch sind die Rippen zum Teil geschwunden, wodurch benachbarte Felder zum Teil zu unregelmäßigen Figuren verschmolzen sind. Vom Rücken ähnlich wie *L. littoralis*; Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, die vordere Ecke liegt auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge; die Seiten konvergieren von ihr aus schwach in etwas unregelmäßig geschwungener Linie; die hintere Ecke ist rechtwinklig und liegt annähernd auf gleicher Breite mit dem Hinterende, welches sich als breiter, mittlerer Fortsatz über den quer abgestutzten Hinterrand erhebt. — L. 0·59 mm.

Golf von Neapel.

25. *L. anomala* G. Brady 1880 *L. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 123 t. 27 f. 5 a—d.

Schale im Profil ähnlich wie *L. bairdi* (nr. 1); der Hinterrand in einen quer abgestutzten Fortsatz ausgezogen. Oberfläche dicht mit flachen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden hier stark abgerundete Ecken, von denen aus die Seiten annähernd geradlinig bis zur vorderen Spitze konvergieren; bei der Ecke verschmälert sich die Schale plötzlich auf etwa $\frac{3}{4}$ ihrer Breite und bildet einen einspringenden Winkel, von dem aus die Seiten in schwach geschwungener Linie zum Hinterende konvergieren. — L. 0·5 mm.

Honolulu; Neucealedonia; Fidschiinseln; Indischer Ozean (Cocos-Insel, Ceylon).

26. *L. alata* G. Brady 1868 *L. a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 223 t. 14 f. 8—13 | ? 1880 *L. a.* (part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 122 t. 27 f. 6 a—j.

Schale der von *L. anomala* ähnlich; aber im Profil die Ecke des Hinterrandes fast ganz unterdrückt, die Gruben in konzentrischen Reihen angeordnet. — L. 0·51 mm.

Tenedos; Honolulu?; Indischer Ozean (Cocos-Insel, Ceylon?); Funafuti.

27. **L. gibbera** G. Brady ?1880 *L. alata* (part.?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 122 t. 24 f. 6a—j | 1885 *L. gibbera*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 312 t. 40 f. 25—27 | ?1890 *L. g.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 508 t. 4 f. 27, 28.

Schale ähnlich wie bei *L. alata*; nahe dem vorderen und hinteren Ende des Dorsalrandes eine Warze. Vom Rücken gesehen verlaufen die Seiten von der Ecke aus bis etwa $\frac{1}{3}$ der Länge parallel. — L. 0·46 mm.

Ceylon; Fidschiinseln.

28. **L. decipiens** G. W. Müll. 1894 *L. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 347 t. 27 f. 10—14, 24; t. 29 f. 2, 9.

Schale im Profil: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal und gerade; Hinterrand durch eine kleine Spitze gegen den Ventralrand abgegrenzt, mit umfangreichem, nach der Spitze zu wenig verjüngtem, am Ende bogig ausgeschnittenem Fortsatz, dessen dorsaler Rand eine Fortsetzung des Schloßrandes bildet. Oberfläche mit schmalen, scharfen, überwiegend horizontal verlaufenden Rippen, welche wenig miteinander anastomosieren. — L. 0·42—0·47 mm.

Golf von Neapel.

L. affinis (G. Brady) 1866 *Normania a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 382 t. 61 f. 12.

Östliches Mittelmeer.

L. angustata G. Brady 1869 *L. a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 48 t. 8 f. 16, 17.

Beschik-Bai.

L. australis G. Brady 1880 *L. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 119 t. 28 f. 5a—f; t. 29 f. 3a—d.

Verschiedene Arten?

Australien (Port Jackson, Torresstraße); Neucaledonia; Funafuti; Ceylon.

L. avellana (G. Brady) 1866 *Normania a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 382 t. 61 f. 15 | ?1880 *Loxoconcha a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 117 t. 28 f. 1a—f | ?1884 & 85 *L. a.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 254; v. 4 t. 2 f. 11.

Westindien; Mittelmeer?; Ceylon?; Australien; Pazifischer Ozean; Indischer Ozean (Cocos-Insel).

L. brevis G. Brady 1868 *L. b.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 64 t. 7 f. 15, 16.

Malayischer Archipel.

L. cuboidea G. Brady 1875 *L. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 2 p. 21 (descr. nulla).

Golf von Biscaya.

L. elegans G. Brady 1870 *L. é.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 239 t. 30 f. 22, 23.

Cuba; Magalhaensstraße.

L. glabra (G. Brady) 1866 *Normania g.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 382 t. 61 f. 11.

Levante; Beschikbay.

L. gracilis G. Brady 1890 *L. g.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v.35 p.506 t. 4 f. 24—26.

Südseeinseln.

L. lata G. Brady 1868 *L. l.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p. 102 t. 13 f. 1—4.

Dardanellen; Mittelmeer.

L. levis? G. Brady 1871 *L. l.*?, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p. 242 t. 32 f. 7, 8 | (non 1894 *L. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v.21 p. 344 t. 27 f. 8, 19, 22; t. 28 f. 4, 8.

Bahama-Inseln; Kuba.

L. liljeborgii G. Brady 1868 *L. l.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v.2 p. 183 t. 13 f. 11—15.

Mauritius.

L. maculata (S. Fisch.) 1855 *Cythere m.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v.7 p. 656 t. 20 f. 9—12.

Küste von Madeira.

L. modesta (G. Brady) 1866 *Normania m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v.5 p. 383 t. 61 f. 13.

Smyrna.

L. papillosa G. Brady 1886 *L. p.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v.19 p. 313 t. 40 f. 33, 34.

Ceylon.

L. punctata G. M. Thoms. 1879 *L. p.*, G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 255 f. B 3a—k | ?1898 *L. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 441 t. 46 f. 3—5 | ?1905 *L. p.*, G. O. Sars in: Zool. Jahrb. Syst., v.21 p. 401 t. 19 f. 162—172.

Pazifischer Ozean (Neu-Seeland, flacher Strand; Chathaminsel).

L. raulini G. Brady 1868 *L. r.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p. 99 t. 12 f. 11—13.

Kykladen.

L. rotunda G. Brady 1869 *L. r.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer v.1 p. 140 t. 18 f. 3, 4.

Cap Verden (St. Vincent).

L. seminulum Seg. 1884 & 85 *L. s.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v.3 p. 256 v. 4 t. 2 f. 12.

Hafen von Messina.

L. subrhomboidea G. Brady 1880 *L. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 121 t. 28 f. 4a—d.

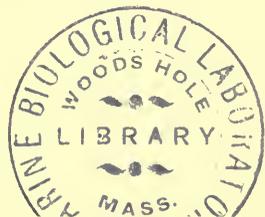
Südafrika (Simonsbay).

L. tenuis Seg. 1884 & 85 *L. t.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v.3 p. 255; v.4 t. 2 f. 13.

Hafen von Messina.

L. tumida G. Brady 1869 *L. t.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v.3 p. 48 t. 8 f. 11, 12.

Mittelmeer (Beschikbay; Piraeus; Sicilien); Funafuti.



18. Gen. **Pseudoloxoconcha** G. W. Müller

1894 *Pseudoloxoconcha*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 348.

Schale dünn, zerbrechlich; Innenrand und Verwachsungslinie fallen nur am Ventralrande zusammen; Schloß ohne Zähne. 1. Antenne 5-gliedrig, mit sehr wenigen Borsten: 2. und 3. Glied mit je 1, letztes Glied mit 2, vorletztes ohne Borsten. Kaufortsatz der Mandibel mit einem langen, schlanken, stark gekrümmten Zahn, dahinter kürzere, gerade; Taster 4-gliedrig; Vorder- rand des 3. Gliedes stark winklig gebogen; der distale Schenkel des Winkels stark behaart. Maxille wie bei *Xestoleberis*. Furca mit 2 sehr kleinen Borsten.

1 Art.

1. **P. minima** G. W. Müll. 1894 *P. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 349 t. 26 f. 27—32.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{5}{12}$ der Länge; am höchsten vor $\frac{1}{3}$ der Länge, wo der Dorsalrand eine stark abgerundete Ecke bildet, von der aus er annähernd geradlinig nach hinten abfällt; auf etwa $\frac{4}{5}$ setzt er sich stumpfwinklig gegen den Hinterrand ab; Vorderrand breit gerundet, besonders in der ventralen Hälfte; das Hinterende ist keilförmig zugespitzt, die Spitze des Keiles schräg abgestutzt, sein dorsaler Rand schwach konkav, sein ventraler nahe dem Ventralrande in 2 Spitzen ausgezogen. Hintere Schalenhälfte mit wenigen flachen, aber scharfen, annähernd horizontalen, nach hinten konvergierenden Rippen. Vom Rücken gesehen schmal; Breite kleiner als die Höhe. — L. 0·26 mm.

Golf von Neapel.

19. Gen. **Cytheroma** G. W. Müller

1894 *Cytheroma*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 349.

Schale glatt; Innenrand und Verwachsungslinie entfernen sich am Vorder- und Hinterrande weit voneinander; Schloß mit 2 flachen Zähnen an der rechten Schale, im übrigen ungezähnt. 1. Antenne 6-gliedrig; die 4 letzten Glieder sind in der Ruhe dorsalwärts gewandt und bilden mit dem 2. ein deutliches Knie; die Borsten der 3 letzten Glieder, auch die des ventralen (vorderen) Randes, sind mit Ausnahme der gekaulten Sinnesborste des letzten Gliedes klauenartig verdickt, gekrümmt; das terminale Glied etwa 2 mal so lang, wie es an der Basis breit ist. Atemplatte der Mandibel mit 1 langen und 1 kurzen Strahl. Maxille wie bei *Xestoleberis*. Das 1. Glied des 3. Thoraxbeines mit kleiner Borste am Vorderrande, ohne Borste am Hinterrande und ohne terminale Borste. Furca klein, mit 2 Borsten, neben ihr ein umfangreicher Genitalhöcker.

1 Art.

1. **C. variabilis** G. W. Müll. 1894 *C. v.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 350 t. 26 f. 5, 9—15.

Schale dünn, durchsichtig, gestreckt; Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderende breit gerundet; Hinterende zugespitzt, die Spitze stark abgerundet; Ventralrand gerade, nicht zur hinteren Spitze aufsteigend. Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, welche gleichmäßig

bis zu den beiden zugespitzten Enden verlaufen. — L. 0·37—0·4 mm; ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

20. Gen. *Paracytheroma* Juday

1907 *Paracytheroma*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 137.

Cytheroma nahe stehend, von ihr in folgenden Punkten unterschieden: terminales Glied der 1. Antenne 5 mal so lang wie breit, von den 3 terminalen Borsten dieses Gliedes nur eine klauenartig; Atemplatte der Mandibel mit 2 langen Strahlen. Das 1. Glied des 3. Thoraxbeines mit kleiner Borste am Vorderrande, deutlicher Borste am Hinterrande und am Ende.

1 Art.

1. *P. pedrensis* Juday 1907 *P. p.*, Juday in: Univ. Calif. Publ. Zool., v. 3 p. 138 t. 18 f. 3—12.

Schale: Höhe reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge, wo sich der Dorsalrand in stumpfwinkliger, abgerundeter Ecke gegen den breit gerundeten Hinterrand abgrenzt; Dorsalrand gerade, fällt deutlich nach vorn ab, geht ohne Andeutung einer Grenze in den Vorderrand über, der deutlich schmaler gerundet ist als der Hinterrand. Der Innenrand verläuft dem Schalenrande annähernd parallel, entfernt sich nur am Vorderrande etwas weiter von ihm. Penis mit umfangreichem, zugespitztem Fortsatze. — L. 0·57 mm.

California (San Pedro); (pelagisch(?)).

21. Gen. *Microcytherura* G. W. Müller

1894 *Microcytherura*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 383.

Schale dünn, skulpturiert; der Innenrand verläuft in geringer Entfernung dem Schalenrande annähernd parallel; die Verwachsungslinie fällt in ganzem Umfange mit ihm zusammen; Schloß mit 2 flachen Zähnen an der rechten Schale, im übrigen zahnlos. 1. Antenne 6-gliedrig, schlank; alle Borsten dünn; das 2. Glied ohne ventrale Borste. Maxille von typischem Bau; Atemplatte ohne mundwärts gerichteten oder aberranten Strahl. Furca des ♀ un- deutlich.

1 Art.

1. *M. nigrescens* G. W. Müll. 1894 *M. n.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 383 t. 39 f. 2, 25, 39, 49—56.

Schale gestreckt, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand annähernd gerade und horizontal, bildet mit dem schräg abfallenden Hinterrande auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge einen stumpfen Winkel mit abgerundeter Ecke; Vorderende breit gerundet; Hinterrand fällt in der dorsalen Hälfte unter etwa 45° annähernd geradlinig ab und bildet in der ventralen Hälfte eine stark abgerundete Spitze. Oberfläche bedeckt mit einem Netzwerk vorwiegend horizontal verlaufender Linien, die aber nur in der Mitte der Schale deutlich entwickelt sind; ferner finden sich teils in Reihen, teils unregelmäßig angeordnete kleine, scharf begrenzte Gruben. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden Bogen,

welche ziemlich gleichmäßig bis zu den beiden ähnlich gestalteten Enden verlaufen. — L. 0·38—0·43 mm.

Golf von Neapel.

22. Gen. **Metacypris** G. Brady & D. Robertson

1870 *Metacypris*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 19 | 1881 *Elpidium*, Fr. Müller in: Arch. Mus. Rio Jan., v. 4 p. 27 | 1900 *Metacypris*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 95.

Schale sehr breit; rechte Schale mit Zahn am vorderen und hinteren Ende des Schloßbrandes. 1. Antenne 6- oder 5-gliedrig; das 2. (aus dem 2. und 3. verschmolzene) Glied mit Borste am ventralen Rande. Mandibel mit kurzem, undeutlich 3-gliedrigem Taster; die 2 terminalen Glieder vollständig verschmolzen. Maxille mit 3 schlanken, wenige Borsten tragenden Kaufortsätzen; der Taster, viel kürzer als der benachbarte Kaufortsatz, trägt terminal 2 lange, gefiederte Borsten, von denen die eine aus der Verschmelzung des terminalen Tastergliedes mit einer Borste hervorgegangen ist; Atemplatte ohne mundwärts gerichteten oder aberranten Strahl (bei *M. bromeliarum* auf der medialen, hinteren Fläche nahe dem Vorderrande mit einer langen gefiederten Borste). Furca des ♀ mit 3 Borsten, zu denen noch 2 kleine Spitzen kommen können.

Süßwasser.

2 Arten.

1. **M. cordata** G. Brady & D. Roberts.

Diese Art zerfällt in zwei Unterarten:

1a. **M. cordata cordata** G. Brady & D. Roberts. 1870 *M. c.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 20 t. 6 f. 1—9 | 1900 *M. c.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 95 t. 21 f. 1, 2, 3, 4, 5, 6—9.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge; der Dorsalrand verläuft im mittleren Drittel annähernd geradlinig und horizontal und ist gegen Vorder- und Hinterrand undeutlich abgegrenzt; beide Enden sind mäßig breit gerundet, die Rundung liegt in der ventralen Hälfte; Ventralrand im Profil zum größten Teile verdeckt durch die bauchig vorgewölbten Seiten. Oberfläche ziemlich gleichmäßig mit kleinen, rundlichen Gruben bedeckt, die sich mehr oder weniger deutlich in Reihen ordnen, mit zerstreuten Borsten. Vom Rücken gesehen sehr breit, Breite $\frac{4}{5}$ der Länge; Hinterende sehr breit gerundet; Vorderende zugespitzt, die Spitze abgestutzt. Beim ♂ liegt am Hinterrande die Rundung in der dorsalen Hälfte. — L. ♀ 0·56 mm, ♂ wenig kleiner.

Nordeuropa; Ungarn.

1b. **M. cordata neocomensis** Thiébaud 1906 *M. c. var. n.*, Thiébaud in: Zool. Anz., v. 29 p. 799.

Schale mit 3 Reihen langer Haare. — L. 0·65 mm.

Schweiz.

2. **M. bromeliarum** (Fr. Müll.) 1881 *Elpidium b.*, Fr. Müller in: Arch. Mus. Rio Jan., v. 4 p. 27 t. 2.

Schale des ♀ im Profil der von *M. cordata* ähnlich; der Dorsalrand gewölbt; Hinterende sehr breit gerundet. Oberfläche fast glatt, ohne deutliche Gruben. Auch vom Rücken gesehen *M. cordata* ähnlich; am Vorderende ein-

geschnitten. Dorsalrand des 1. Gliedes der 1. Antenne terminal mit fein und dicht behaarter Warze. — L. ♀ 1·2—1·3 mm.

Im Regenwasser in den Blattwinkeln von Bromeliaceen auf den Urwaldbäumen Südbrasilien.

23. Gen. **Entocythere** Wm. S. Marshall

1903 *Entocythere*, Wm. S. Marshall in: Tr. Wisconsin Ac., v. 14 p. 120.

1. Antenne 6-gliedrig, mit dünnen, gegliederten Borsten. 2. Antenne mit 4-gliedrigem Endopodit, terminal mit 3 kurzen, starken Klauen, Mandibel kräftig, mit wohl entwickeltem 4-gliedrigem Taster, Maxille mit umfangreichem, ungegliedertem Taster, der terminal 2 Borsten trägt, an Stelle der Kaufortsätze zwei ungegliederte Borsten. Beine mit großer, gebogener und gezählter terminaler Klaue. Furcaläste kurz und dick.

1 Art.

1. **E. cambaria** Wm. S. Marsh. 1903 *E. c.*, Wm. S. Marshall in: Tr. Wisconsin Ac., v. 14 p. 120 t. 10, 11.

Schale annähernd nierenförmig, vorn schwach zugespitzt, chitinös, dünn und zart, mit wenigen, kurzen Borsten, stark zusammengedrückt. — L. 0·6 mm.

Nordamerika (Wisconsin), in der Kiemenhöhle verschiedener Cambrusarten.

24. Gen. **Cythere** O. F. Müller

1785 *Cythere* (part.), O. F. Müller, Entom., p. 63 | 1788 *Monoculus* (part.), J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3001 | 1818 *Cytherina* (part.), Lamarck, Hist. An. s. Vert., v. 5 p. 125 | 1866 *Cythere*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 28 | 1868 *C.* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 394 | 1880 *C.* (part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 62 | 1889 *C.* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 125 | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 350.

Schale derb, meist mit Gruben, ohne deutliche Flügel; randständige Porenkanäle meist reich verzweigt; rechte Schale mit je einem großen Zahne an beiden Enden des Schlosses; der Raum zwischen diesen Zähnen glatt oder gezähnt (Fig. 86); bisweilen die nächsten Zähne neben den Hauptzähnen besonders stark entwickelt. Die Schalenränder greifen vorn und hinten nicht übereinander. 1. Antenne mehr oder weniger gedrungen; 5. und 6. Glied meist deutlich verschmolzen, mit Klauen bewaffnet. 2. Antenne

4-gliedrig durch Verschmelzung des 2. und 3. Innenastgliedes; Spinn-

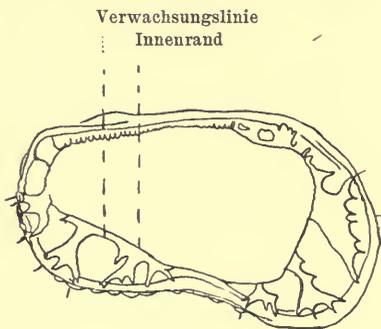


Fig. 86.
Cythere diffusa.
Linke Schale von der medialen Seite (120/1).



Fig. 87.
Cythere diffusa.
Mandibel (130/1).

Mandibel (Fig. 87) mit kräftigem Kaufortsatz; das 3. Tasterglied ist nach der Mitte hin deutlich erweitert und sein Dorsalrand bildet einen stumpfen Winkel; die dorsale

Borstengruppe entspringt neben der Spitze dieses Winkels; das terminale Tasterglied kurz, gedrunken, nicht oder nur ganz unbedeutend länger, als es an der Basis breit ist. Maxille von typischem Bau; Atemplatte ohne aberranten oder mundwärts gerichteten Strahl. 1.—3. Thoraxbein mäßig gestreckt; Endopodit 3-gliedrig. Furca mit 2 Borsten auf kurzem Stamm.

21 sichere, 5 unsichere Arten.

1. *C. lutea* Müll. [?] O. Sars 1785 *C. l.*, O. F. Müller, Entom., p. 65 t. 7 f. 3, 4 | 1788 *Monoculus luteus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3001 | 1818 *Cytherina lutea*, Lamareck, Hist. An. s. Vert., v. 5 p. 125 | ? 1835 *Cythere reniformis*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 98 t. 3 f. 5 | ? 1850 *C. v.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 169 t. 20 f. 5 a—f | 1855 *C. zenkeri*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 656 (deser. nulla) | 1866 *C. lutea*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 28 | ? 1868 *C. l.* (part.?), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 395 t. 28 f. 47—56; t. 39 f. 2 | ? 1868 *C. viridis* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 397 t. 28 f. 40, 41, 57—59 | (non 1880 *C. lutea*, G. W. Müller in: Z. Naturw., v. 53 p. 237 t. 5 f. 1) | 1888 *C. l.*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 606 t. 16 f. 1, 2—12, 27—29.

Höhe der Schale etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand schwach gewölbt, beide Enden breit gerundet; Ventralrand deutlich ausgebuchtet; Oberfläche dicht mit Grübchen bedeckt, zwischen denen sich die borstentragenden Kanäle sehr auffällig abheben. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche ziemlich gleichmäßig bis zum vorderen und hinteren Körperende verlaufen und nahe dem hinteren Körperende etwas eingedrückt sind; beide Enden zugespitzt. Schale braungelb, Gliedmaßen lebhaft gelb. Das subterminale (verschmolzene 4. und 5.) Glied der 1. Antenne gestreckt, fast 3 mal so lang wie an der Basis breit; das terminale Glied gestreckt, etwa $\frac{1}{2}$ so lang wie das vorhergehende. — L. 0·70—0·75 mm.

Küste von Nordeuropa; Arktische Meere; Mittelmeer; Salzlimate bei Odessa.

2. *C. cyamos* Norm. 1866 *C. viridis* (non *C. v.* O. F. Müller 1785), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 30 | ? 1868 *C. v.* (part.?), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 397 t. 28 f. 40, 41, 57—59 | 1905 *C. cyamos*, A. M. Norman in: Irish Natural., v. 14 p. 144 (Synonymie).

Schale der von *C. lutea* ähnlich; am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet in der Augengegend einen deutlichen Winkel und fällt von hier aus annähernd geradlinig schwach nach hinten ab. Vom Rücken gesehen Vorderende zugespitzt, Hinterende abgerundet. Farbe braungrün. Das subterminale Glied der 1. Antenne ähnlich wie bei *C. lutea*; das terminale annähernd so lang wie das subterminale. — L. ♀ 0·5 mm.

Küste von Norwegen und England.

3. *C. lobiancoi* (nom. nov.), G. W. Müll. 1894 *C. elegans* (non *C. e.* Bosquet 1854), G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 352 t. 28 f. 20, 29.

Schale des ♀: Höhe etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand gerade, deutlich abfallend, nahe dem hinteren Ende mehr oder weniger eingedrückt; Vorderende breit gerundet, mit undeutlichen, weit auseinanderstehenden Zähnen, besonders in der Ventralhälfte; Hinterrand breit gerundet, gegen den Dorsalrand mit gerundeter Ecke abgegrenzt; Ventralrand deutlich ausgebuchtet, etwas wellig oder gezähelt. Oberfläche mit annähernd gleich großen, rundlichen, durch schmale Rippen getrennten Gruben, die auf einem breiten Streifen am Vorder- und Hinterrande fehlen und in der Gegend der Schließmuskelansätze undeutlich sind; von

Rippen sind vorhanden eine Dorsalrandrippe, die im Profil zum Teil den Schloßrand verdeckt, eine Vorderrandrippe und eine Ventralrippe; letztere endet auf etwa $\frac{3}{4}$ der Schalenlänge mit stark vortretender Ecke. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{5}$ der Länge; die Seiten verlaufen annähernd parallel, konvergieren aber im vorderen Drittel; vorderes Ende stumpf, unregelmäßig gerundet, hinteres quer abgestutzt, die Ecken konisch vortretend. Das 4. und 5. Glied der 1. Antenne vollkommen verschmolzen, gedrungen, über halb so breit wie lang, deutlich über den Ursprung des terminalen Gliedes verlängert. — L. ♀ 0·48 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

4. *C. mediterranea* G. W. Müll. 1894 *C. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 353 t. 27 f. 34; t. 28 f. 13; t. 32 f. 34.

Schale im Profil der von *C. lobiancoi* ähnlich; Hinterrand mit 1 oder 2 stumpfen Höckern; Vorderrand mit breiten, stumpfen Zähnen in der ventralen Hälfte. Oberfläche mit Gruben von ähnlicher Anordnung wie bei *C. lobiancoi*, doch ohne Unterbrechung in der Gegend der Schließmuskelansätze; die etwa 50 Gruben von sehr verschiedener Größe, die verschiedenen Größen unregelmäßig gemischt. Ansicht vom Rücken ähnlich wie bei *C. lobiancoi*. — L. ♀ und ♂ 0·53—0·56 mm.

Golf von Neapel.

5. *C. littoralis* G. W. Müll. 1894 *C. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 353 t. 28 f. 18.

Schale im Profil der von *C. lobiancoi* ähnlich; Hinterrand mit flacher Bucht in der dorsalen Hälfte; Vorderrand ungezähnt; Oberfläche mit über 100 großen neben sehr kleinen Gruben; die letzteren sind viel zahlreicher und vereinigen sich zu größeren Gruppen, zwischen denen größere Gruben fehlen. — L. ♀ 0·38—0·42 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

6. *C. canaliculata* (Reuss[?]) (G. Brady) 1850 *Cypridina c.*, Reuss in: Haidingers naturw. Abh., v. 3 p. 36 t. 9 f. 12 | 1866 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 373 t. 59 f. 4 | ? 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 73 t. 14 f. 7 a—d | (non 1901 *C. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 432 t. 4 f. 15, 16).

Schale der von *C. mediterranea* ähnlich; die Gruben viel größer, nur etwa 15 vorhanden. — L. 0·42 mm.

Australien (Hubsons-Bay, Baßstraße).

7. *C. discrepans* G. W. Müll. 1894 *C. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 355 t. 27 f. 30; t. 28 f. 15.

Schale im Umriß der von *C. lobiancoi* ähnlich; Vorderrand in seiner ventralen Hälfte dicht mit stumpfen Zähnen bedeckt. Fast die ganze Oberfläche wird durch schmale, scharf begrenzte Rippen in große, unregelmäßige Felder geteilt. — L. ♀ und ♂ 0·48 mm.

Golf von Neapel.

8. *C. diffusa* G. W. Müll. 1894 *C. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 354 t. 27 f. 25—29, 33; t. 28 f. 16, 28.

Schale im Profil der von *C. lobiancoi* ähnlich; Vorderrand glatt oder mit einzelnen undeutlichen Zähnen; Hinterrand dicht gewellt. Oberfläche

getrübt (rauh?), so daß die Skulptur schwer zu erkennen ist; in ähnlichem Umfang wie bei *C. lobiancoi* mit annähernd gleich großen, undeutlich konturierten Gruben bedeckt, zwischen welchen sich deutlich eine dicht über den Schließmuskelsansätzen beginnende, schräg nach hinten aufsteigende Rippe erhebt. — L. ♀ und ♂ 0·49—0·52 mm.

Golf von Neapel.

9. *C. pallida* G. W. Müll. 1894 *C. p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 354 t. 28 f. 17.

Schale auch in der Skulptur ähnlich wie bei *C. diffusa*; aber nicht getrübt, Hinterrand nicht gewellt, Vorderrand flach gezähnel, mit umfangreicher warzenartiger Bildung in der dorsalen Hälfte. — L. ♀ 0·49—0·52 mm, ♂ unbekannt.

Golf von Neapel.

10. *C. crispata* G. Brady 1866 *C. cicatricosa* (non *C. c.* Bosquet 1850), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 33 | ? 1868 *C. crispata*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 221 t. 14 f. 14, 15 | (non 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 72 t. 14 f. 8a—d) | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 131 t. 15 f. 1, 2.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. lobiancoi* (nr. 3); hintere dorsale Ecke sehr deutlich; Vorder- und Hinterrand glatt; Oberfläche unregelmäßig wellig, mit mehr oder weniger deutlichen, steil nach hinten aufsteigenden Rippen. — L. 0·42 mm.

Küsten von Europa; Neuseeland.

11. *C. porcellanea* G. Brady 1869 *C. p.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 47 t. 7 f. 1—4 | ? 1869 *C. propinqua* (part.?), G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 16 p. 361 | 1889 *C. porcellanea*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 127 t. 14 f. 22—24.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand winklig gebogen, in der hinteren Hälfte eingedrückt; hintere dorsale Ecke ziemlich deutlich; beide Enden gerundet. Schale des ♂ gestreckter; hintere dorsale Ecke sehr deutlich. Oberfläche glatt, mit wenigen zerstreuten, undeutlichen Punkten. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. badia*. — L. 0·5 mm.

Küste von England und Skandinavien.

12. *C. badia* Norm. 1862 *C. b.*, A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 9 p. 48 t. 3 f. 13—15 | 1889 *C. b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 130 t. 15 f. 3, 4.

Schale im Profil ähnlich wie bei *C. lobiancoi* (nr. 3); hintere dorsale Ecke vollständig unterdrückt; Hinterende gerundet; Vorderrand ungezähnel; Oberfläche unregelmäßig, mit Gruben und Furchen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, welche gleichmäßig zu beiden wenig abgestumpften Enden konvergieren. — L. 0·5—0·6 mm.

Küste von England; Mittelmeer.

13. *C. castanea* O. Sars 1866 *C. c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 32 | 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 398 t. 28 f. 27; t. 38 f. 6 | 1889 *C. pellucida*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 126 t. 14 f. 13—15 | ? 1901 *Loxococoncha castanea*, Egger in: Abb. Bayer. Ak., v. 21 p. 452 t. 4 f. 54—56.

Schale des ♀ ähnlich wie bei *C. lobiancoi*; Höhe etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; hintere dorsale Ecke deutlich, Ränder ungezähnt; Oberfläche sehr dicht mit kleinen, annähernd gleich großen Gruben bedeckt. Schale des ♂ gestreckter. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; die Seiten annähernd parallel; das vordere Ende zugespitzt, das hintere abgerundet. — L. 0·62 mm.

Küsten von Europa; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

14. *C. fuscata* G. Brady 1869 *C. f.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 47 t. 7 f. 5—8 | 1889 *C. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 148 t. 15 f. 9—11.

Schale ähnlich wie die von *C. lobiancoi*, die des ♂ gestreckter (Höhe = $\frac{1}{2}$ der Länge), die des ♀ gedrungener (Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge); Augenecke beim ♂ deutlich, beim ♀ weniger deutlich; hintere dorsale Ecke in beiden Geschlechtern deutlich. Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen die Seiten annähernd parallel; Vorderende zugespitzt; Hinterende abgestutzt, stumpfwinklig. — L. ♀ 0·60, ♂ 0·75 mm.

Küste von England und Holland; Brackwasser.

15. *C. fabaeformis* G. W. Müll. 1894 *C. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 356 t. 27 f. 35; t. 29 f. 11, 16.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand kaum merklich eingedrückt; hintere dorsale Ecke stumpfwinklig, stark abgerundet; Hinterrand stark gerundet; Ventralrand tief eingebuchtet; Oberfläche mit runden Gruben, die durch stärkere Rippen zu Gruppen von 3 oder 4 vereinigt werden, Schale des ♂ gestreckter. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten in der vorderen Hälfte, wo die Seiten flache Bogen bilden; nach hinten konvergieren die Seiten annähernd geradlinig und bilden auf etwa $\frac{6}{7}$ der Länge eine stumpfwinklige Ecke. — L. ♀ 0·64—0·66, ♂ 0·69 mm.

Golf von Neapel.

16. *C. macallana* G. Brady & D. Roberts. 1869 *C. m.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 367 t. 19 f. 5—9 | ? 1869 *C. propinqua* (part.?), G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 16 p. 361 (Anmerk.) | 1889 *C. macallana*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 128 t. 14 f. 19—21 | 1894 *C. levis*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 357 t. 27 f. 31; t. 28 f. 11, 12.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; Hinterende meist abgestutzt; Hinterrand annähernd senkrecht aufsteigend, mehr oder weniger deutlich gegen Dorsal- und Ventralrand winklig abgegrenzt. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; der Ventralrand steigt links im hinteren Sechstel deutlich auf; der aufsteigende Teil ist meist deutlich winklig gegen Ventral- und Dorsalrand abgegrenzt; rechts sind beide Ecken unterdrückt, wie auch beim ♀. Oberfläche glatt bis auf wenige undeutliche Gruben. Vom Rücken gesehen ist beim ♂ die Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, sie ist am breitesten etwa auf $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden sehr flache Bogen; Vorderende stumpf, etwas unregelmäßig gerundet, Hinterende quer abgestutzt; beim ♀ bilden die Seiten stärkere Bogen. — L. ♀ 0·41, ♂ 0·43 mm.

Küste von England; Mittelmeer.

17. *C. pellucida* W. Baird 1850 *C. p.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 173 t. 21 f. 7 | ? 1866 *C. p.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 31 | 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 397 t. 28 f. 22—26, 28 | (non 1889 *C. p.*, G. S. Brady

& A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 126 t. 14 f. 13—15) | 1889 *C. confusa*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 127 t. 14 f. 16—18.

Schale der von *C. macallana* ähnlich, gestreckter, Höhe beim ♀ etwa $\frac{1}{3}$ der Länge. Oberfläche mit unregelmäßigen, zum Teil länglichen Gruben ziemlich dicht bedeckt. Vom Rücken ähnlich wie *C. macallana*. — L. 0·7 mm.

Küste von Europa.

18. *C. rara* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 355 t. 27 f. 32; t. 29 f. 12, 14.

Schale des ♀: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen flachen Bogen, der Hinterrand annähernd eine gerade Linie, die steil nach vorn abfällt und mit dem Dorsalrande einen etwa rechten Winkel mit wenig gerundeter Ecke, mit dem Ventralrande einen stumpfen Winkel mit deutlich gerundeter Ecke bildet; Ventralrand deutlich eingebuchtet. Oberfläche mit flachen, kleinen, scharf konturierten, runden Gruben bedeckt, die stellenweise eine wenig deutliche Anordnung in Längsreihen zeigen. Schale des ♂ etwas gestreckter, Hinterrand flach gewölbt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{4}{11}$ der Länge; die Seiten verlaufen fast parallel; Hinterende gerundet, Vorderende zugespitzt; beide Enden in der Mitte eingeschnitten. — L. ♀ und ♂ 0·36—0·40 mm.

Golf von Neapel.

19. *C. ochracea* G. Brady 1890 *C. o.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 498 t. 2 f. 8, 9.

Schale im Profil der von *C. rara* ähnlich; hintere, ventrale Ecke ganz unterdrückt; Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt, welche zu Furchen zusammenfließen, die am Vorderrande annähernd konzentrisch angeordnet sind, im übrigen schräg aufsteigen. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten konvergieren langsam in flachem Bogen zum vorderen zugespitzten Ende, nach hinten stark und fast gradlinig im letzten Fünftel der Länge zum hinteren Ende. — L. 0·5 mm.

Neucaledonia (Numea).

20. *C. americana* Sharpe 1908 *C. a.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 35 p. 420 t. 60 f. 1—6.

Schale: Höhe $\frac{5}{9}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge, wo der Dorsalrand eine undeutliche Ecke bildet, Dorsalrand gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt, beide Enden sehr breit, einander ähnlich gerundet, Ventralrand fast gerade. Oberfläche glatt bis auf einzelne kleine, runde Erhebungen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, Hinterende breit gerundet, Vorderende zugespitzt. — L. 1·2 mm.

Brighton Beach bei Newyork; Jamaica.

21. *C. papillosa* Sharpe 1908 *C. p.*, R. Sharpe in: P. U. S. Mus., v. 35 p. 421 t. 61 f. 1—4.

Schale: Höhe etwa $\frac{5}{8}$ der Länge, am höchsten auf halber Länge, Dorsalrand stark gewölbt, gegen das mäßig breit gerundete Vorderende nicht abgegrenzt, nach hinten steiler und annähernd gradlinig abfallend, nahe dem Ende auf etwa halber Höhe findet sich eine deutliche, stumpfwinklige Ecke, von der aus der Hinterrand gradlinig und steil abfällt, er bildet mit dem geraden Ventralrande eine stark abgerundete Ecke. Hinter den Schließ-

muskelansätzen finden sich dorsal und ventral von ihnen zwei ziemlich umfangreiche warzenartige Vorsprünge. Vom Rücken gesehen Breite (von den Warzen abgesehen) etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten in der Mitte, beide Enden etwas zugespitzt, das vordere deutlicher. Auf etwa $\frac{2}{5}$ der Länge werden die Seiten von den Warzen überragt. — L. 0·8—0·85 mm.

Brighton Beach bei Newyork.

C. cancellata G. Brady 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 62 t. 7 f. 9—11 | ? 1880 *C. c.* (part.?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 73 t. 14 f. 9 a—c | 1886 *C. c.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 306.

Tonga-Inseln (Tongatabu)?; Torresstraße?; Java; Ceylon; Island; südliches Norwegen.

C. crenata G. Brady 1880 *C. crispata* (non *C. c.* G. Brady 1868), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 72 t. 14 f. 8 a—d | 1890 *C. crenata*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 497 t. 2 f. 35, 36.

Australien (Port Jackson, Torresstraße); Hongkong; Neucaledonia?; Fidschiinseln?; Samoainseln?

C. demissa G. Brady 1868 *C. d.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 180 t. 12 f. 1, 2 | ? 1880 *C. d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 66 t. 12 f. 7 a—j.

Mauritius; Australien (Port Jackson?); Fidschiinseln; Samoainseln; Island; südliches Norwegen.

C. sp. 1880 *C. darwinii* (non *C. d.* G. Brady 1868), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 97 t. 25 f. 2.

Hongkong; Japan (Inland-See); Ceylon?

C. sp. 1901 *C. obtusalata* (non *C. o.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 443 t. 8 f. 12—15.

Kerguelen 104 m Tiefe; Mauritius 411 m Tiefe; 10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe; 6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe.

25. Gen. Cytheridea Bosquet

1851 *Cytheridea*, Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 37 | 1856 *Cyprideis*, Jones in: Pal. Soc. Mon., p. 20 | 1866 *C. + Cytheridea*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 49, 55 | 1868 *Cytheridea*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 421 | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 359.

Schale derb, glatt oder schwach skulpturiert; Innenrand und Verwachsungslinie fallen ganz oder fast ganz zusammen und verlaufen dem Schalenrande in geringer Entfernung parallel. 1. Antenne mäßig gedrunken, 5-gliedrig; Borsten kurz, meist dornartig; von den terminalen 3 Borsten entspringen 2 aus sehr kurzer, gemeinsamer Basis. Mandibel mit wohl entwickeltem, gestrecktem, 3- oder 4-gliedrigem Taster, dessen vorletztes Glied in der Mitte erweitert ist; vor der Erweiterung entspringt eine Borstengruppe. Maxille



Fig. 88.

Cytheridea rubra. Maxille ($\frac{300}{1}$).

(Fig. 88) von typischem Bau; Atemplatte ohne mundwärts gerichteten oder aberranten Strahl. 1. Thoraxbein bisweilen sexuell verschieden, beim ♀ sehr kurz, beim ♂ wohl entwickelt oder wenigstens länger als beim ♀; 2. Thoraxbein des ♂ links wohl entwickelt oder verlängert, rechts die 3 letzten Glieder mehr oder weniger zurückgebildet. Furca des ♀ verschieden gestaltet.

17 sichere, 4 unsichere Arten.

1. **C. mülleri** (Münst.) ?1838 *Cythere m.*, Münster in: Roemer in: N. Jahrb. Min., p. 516 t. 6 f. 6 | 1866 *Cytheridea m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 371 t. 58 f. 11 | 1894 *C. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 362 t. 39 f. 3, 26, 28—34 | ?1901 *C. m.* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 447 t. 7 f. 63, 64.

Schale: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{3}$ der Länge; der Dorsalrand fällt nach hinten im mittleren Drittel flach, im letzten Drittel stark ab und senkt sich zu der abgerundeten hinteren Spitze, welche annähernd in der Verlängerung des Ventralrandes liegt; Vorderende breit gerundet, mit etwa 5 deutlichen, spitzten Zähnen; Oberfläche mit ziemlich tiefen, wenig scharf begrenzten Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen.
— L. 0.74—0.81 mm.

Mittelmeer (Smyrna, Golf von Neapel); 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Australien?

2. **C. castanea** G. Brady ?1868 *C. c.* (part.), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 117 t. 13 f. 19—21; t. 14 f. 1, 2 | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 175 t. 21 f. 3, 4.

Schale ähnlich wie *C. mülleri*, aber Hinterende etwas breiter gerundet, mit einem starken Zahne bewaffnet. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, Vorderende zugespitzt. — L. 1.2—1.3 mm.

Bay von Biscaya; Port Said; Piraeus.

3. **C. dentata** O. Sars ?1856 *C. sorbyana*, Jones in: Pal. Soc. Mon., p. 44 t. 4 f. 6 | 1866 *C. dentata*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 56 | 1868 *C. sorbyana* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 428 t. 29 f. 1—6.

Schale der von *C. mülleri* ähnlich; Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Vorderrand mit etwa 8 Zähnen; Hinterende mit einem starken Zahne. — L. 0.84 mm.

Küste von Norwegen; Spitzbergen; Franz Joseph-Land; England.

4. **C. inermis** O. Sars 1866 *C. i.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 56 | ?1868 *C. sorbyana* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 428 t. 29 f. 1—6.

Schale der von *C. dentata* sehr ähnlich, aber beide Enden unbewaffnet. — L. 0.92 mm.

Küste von Norwegen.

5. **C. fascis** G. Brady & Norm. 1889 *C. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 177 t. 16 f. 23, 24.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. mülleri*, aber Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge; Vorderrand mit 6 oder 7 Zähnen; Hinterende unbewaffnet. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden stumpfe Winkel mit abgerundeter Spitze und deutlich eingedrückten Schenkeln; Vorder- und Hinterende sehr breit abgestutzt, gegen die Seiten

ziemlich deutlich winklig abgegrenzt; der Vorderrand wird von den neben der Mitte stehenden Zähnen, der Hinterrand von einem mittleren Kiel überragt. — L. 0·8 mm.

Davis-Straße.

6. *C. rubra* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 360 t. 30 f. 24, 25, 26, 27, 29, 30, 34—39, 46, 48.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{10}{23}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt; beide Enden stumpf gerundet, das hintere weniger. Rechte Schale gestreckter, hinten etwas zugespitzt; die Spitze liegt unter $\frac{1}{2}$ der Höhe. Schale des ♂ gestreckter. Oberfläche glatt, nicht skulpturiert. Vom Rücken gesehen Breite gleich der Höhe, am breitesten hinter der Mitte; Hinterende breit gerundet, nach vorn langsam keilförmig zugespitzt; Vorderende abgestumpft. 1. Thoraxbein des ♂ von typischem Bau; Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) unbehaart. — L. ♀ 0·72—0·76, ♂ 0·86—0·89 mm. — Fig. 88 p. 323.

Golf von Neapel; Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard-Sund).

7. *C. turbida* G. W. Müll. 1894 *C. t.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 361 t. 30 f. 28, 31—33, 40—45, 47.

Schale des ♂ der von *C. rubra* sehr ähnlich; Hinterrand des 1. Gliedes (Stammes) des 1. Thoraxbeines behaart. — L. ♂ 0·77—0·81 mm; ♀ unbekannt.

Golf von Neapel.

8. *C. americana* Cushman 1906 *C. a.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 375 t. 33 f. 67; t. 34 f. 68—75.

Schale der von *C. rubra* ähnlich, am höchsten vor der Mitte, der Dorsalrand bildet mit dem Hinterrande eine ziemlich deutliche, stumpfwinklige Ecke, Hinterrand in der dorsalen Hälfte fast gerade abfallend, in der ventralen schmal gerundet. Oberfläche punktiert, mit großen, unregelmäßig zerstreuten, pigmentierten Gruben, die besonders häufig in der vorderen Hälfte sind; vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. rubra*, am breitesten in der Mitte, Hinterende nur wenig breiter gerundet als das Vorderende. — L. 1 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard-Sund).

9. *C. seminuda* Cushman 1906 *C. s.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 374 t. 33 f. 62—64; t. 34 f. 76, 77.

Schale der von *C. rubra* ähnlich, am höchsten hinter der Mitte; beide Enden annähernd gleich breit gerundet. Oberfläche in der ventralen Hälfte mit gestreckten, polygonalen Gruben mit undeutlicher linearer Anordnung besonders nahe dem Ventralrande, dorsale Hälfte glatt. Vom Rücken gesehen am breitesten in der hinteren Hälfte, Hinterende breit gerundet, Vorderende etwas zugespitzt. — L. 1·2 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard-Sund).

10. *C. papillosa* Bosquet 1851 *C. p.*, Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 42 t. 2 f. 5a—d | 1865 *Cyprideis angustata*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Qvart., p. 49 (deser. nulla) | 1865 *Cythere debilis* (*C. bradii* in MS.), A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 15 t. 5 f. 5—8 und Note p. 28 | 1866 *Cyprideis bairdii*, G. O. Sars in: Forb. Selsk. Christian., 1865 p. 52 | ?1866 *C. papillosa*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 370 t. 58 f. 8 | 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 423 t. 28 f. 1—6; t. 40 f. 1.

Schale des ♀: Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Dorsalrand deutlich gewölbt, bildet mit dem steil abfallenden Hinterrande einen undeutlichen, stumpfen Winkel; Vorderende mäßig breit gerundet; Hinterrand mit ziemlich schmaler Rundung in der ventralen Hälfte. Schale des ♂ etwas gestreckter. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, im übrigen ähnlich wie *C. rubra*. Rechtes 1. Thoraxbein des ♂ zu einem Greiforgan umgestaltet, die verstärkte Endklaue gegen das 2.—4. verschmolzene Glied einschlagbar. — L. 0.93 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean; Arktische Meere.

11. *C. kirkbii* G. Brady 1866 *C. k.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 369 t. 58 f. 14.

Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand stark gewölbt; beide Enden ähnlich gerundet, das hintere wenig schmaler; Vorder- und Hinterende in ihrer ventralen Hälfte mit einer Reihe von etwa 8 Zähnen, die auch fehlen können (?). Oberfläche fast glatt. Vom Rücken gesehen länglich oval. — L. 0.84 mm.

Honduras, in flachem Wasser.

12. *C. consorbina* G. Brady 1890 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 506 t. 3 f. 5, 6.

Schalenumriß des ♂ ähnlich wie bei *C. kirkbii*; Vorderrand ungezähnt; Hinterende mit einem einzigen großen Dorn an der Grenze von Ventral- und Hinterrand. Schale des ♀ etwas höher; Oberfläche dicht mit ziemlich großen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; Leisten annähernd parallel; Vorderende abgestumpft zugespitzt, Hinterende gerundet. — L. 1 mm.

Neucaledonia (Numea).

13. *C. torosa* (Jones)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

13a. *C. torosa torosa* (Jones) 1850 *Candona t.*, Jones in: Ann. nat. Hist., ser. 2 v. 6 p. 27 t. 3 f. 6a—e | 1856 *Cyprideis t.*, Jones in: Pal. Soc. Mon., 1856 p. 21 t. 2 f. 1 a—i; p. 16 f. 2 | ?1862 *C. t.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 1 p. 454 (descr. nulla) | 1863 *Cythere lacustris*, G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 12 p. 222 | (?non 1864 *Cyprideis torosa*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 62 t. 5 f. 11 | 23) | (non 1866 *C. t.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 51) | 1866 *Cytheridea robertsoniana*, G. S. Brady in: D. Robertson in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 1 v. 1 p. 142 (descr. nulla) | (non 1868 *C. torosa*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 425 t. 28 f. 7—12; t. 39 f. 5) | 1868 *C. t.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 148 t. 12 f. 18 | 1868 *C. lacustris*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 427 t. 26 f. 18—21; t. 40 f. 2 | 1870 *C. torosa*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 21 t. 8 f. 6, 7 | ?1879 *Acanthopis resistans*, Vernet in: Bull. Soc. Vaudoise, v. 15 p. 509 t. 17 f. 1—13 | (non 1888 *Cytheridea torosa*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 612 t. 16 f. 31; t. 17 f. 32—48) | ?1896 *C. lacustris*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 4 p. 327 t. 12 f. 1—19.

Von *C. torosa littoralis* unterschieden durch den Besitz von 1—4 mehr oder weniger umfangreichen Warzen auf der Oberfläche der Schale; durch Übergänge mit *C. t. littoralis* verbunden.

Nordeuropa; Süß- und Brackwasser. Zentralasien.

13b. *C. torosa littoralis* G. Brady 1864 *Cyprideis t.* (non *Candona t.* Jones 1850), G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 13 p. 62 | 1868 *Cytheridea t.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 425 t. 28 f. 7—12; t. 39 f. 5 | 1869 *C. littoralis*,

G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 125 | 1870 *C. torosa* var. *teres*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 21 (Anmerk.) | ?1880 *Cythere lutea*, G. W. Müller in: Z. Naturw., v. 53 p. 239 t. 5 f. 1, 2, 6, 11, 15—19.

Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig vor oder in der Mitte; Dorsalrand deutlich, oft unregelmäßig gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden gerundet, das hintere links wenig, rechts deutlich schmaler gerundet als das Vorderende; Schalenrand links ungezähnt oder vorn mit 1 oder 2 kurzen Spitzen, rechts vorn glatt oder mit 1—4 deutlichen Spitzen, an der hinteren, ventralen Ecke mit einem umfangreichen Zahne, der fehlen kann (abgebrochen?). Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Schale des ♂ etwas gestreckter; die größte Höhe liegt stets deutlich vor der Mitte; Hinterende beiderseits deutlich schmaler als das Vorderende, im übrigen wie das ♀. — L. 0·9—1·2 mm.

Europa; Nordafrika, in schwachem, salzigem Wasser, im Süßwasser neben *C. torosa torosa*.

14. *C. angustata* (Münst.) ?1838 *Cythere a.*, Münster in: Roemer in: N. Jahrb. Min., p. 516 t. 6 f. 10 | 1850 *C. a.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 172 t. 21 f. 6 | 1868 *Cytheridea elongata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 421 t. 28 f. 13—16; t. 40 f. 6 | ?1869 *C. (?) cornea*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 370 t. 20 f. 9, 10 | ?1901 *C. elongata*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 447 t. 4 f. 1—3.

Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte oder weiter nach hinten; Dorsalrand gewölbt; Vorderende gerundet; Hinterende mit stark abgerundeter Ecke, die deutlich unter halber Höhe liegt; Ventralrand schwach eingebuchtet, im hinteren Fünftel wenig aufsteigend. Oberfläche glatt, mit zerstreuten Wärzchen. — L. 0·95 mm.

Küste von Europa; Tafelbai, 91 m Tiefe?; Mauritius, 411 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

15. *C. punctillata* G. Brady 1865 *C. p.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 16 p. 189 t. 9 f. 9—11 | 1866 *Cyprideis proxima*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 54 | 1868 *Cytheridea punctillata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 424 t. 26 f. 35—38; t. 28 f. 17—20 | (non 1901 *C. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 448 t. 3 f. 15—17, 23—26).

Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen Winkel mit wenig abgestumpfter Spitze, dessen beide Schenkel annähernd gleich stark abfallen; Vorderende breit, Hinterende deutlich schmaler gerundet. Schale des ♂ mit geradem, sehr wenig nach hinten abfallendem Dorsalrande; beide Enden annähernd gleich breit gerundet. Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt, zwischen denen sich zerstreut kleine Warzen finden. — L. 0·75—0·80 mm.

Küste von Nordeuropa; arktische Meere; Mittelmeer; Mauritius; Ostküste von Nordamerika.

16. *C. flavescens* G. Brady 1890 *C. f.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 506 t. 2 f. 29—32.

Schale des ♀: Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten auf der Mitte oder wenig dahinter; Dorsalrand stark gewölbt; Vorderende mäßig breit gerundet, Hinterende etwas zugespitzt, die Spitze stark abgerundet. Schale des ♂ gestreckter, Höhe etwa $\frac{3}{8}$ der Länge; Dorsalrand flach gewölbt; Hinterende ziemlich deutlich zugespitzt; Ventralrand im hinteren Drittel schwach aufsteigend. Oberfläche glatt, mit zerstreuten, runden Papillen. — L. ♀ 0·75, ♂ 0·8 mm.

Fidschiinseln; Neucaledonia.

17. *C. spinulosa* G. Brady 1868 *C. s.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 182 t. 13 f. 1—6 | 1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 112 t. 33 f. 6a—d.

Höhe der Schale wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Länge; Dorsalrand nach hinten wenig abfallend, fast horizontal; Vorderrand sehr breit gerundet, in seiner ventralen Hälfte dicht mit kurzen Zähnen besetzt, die Zähnelung erstreckt sich auf den Ventralrand; der flach gewölbte Hinterrand bildet mit dem Dorsalrande eine undeutliche Ecke und setzt sich in seiner ventralen Hälfte aus etwa 6 deutlichen Zähnen zusammen. Oberfläche mit ziemlich großen, runden Gruben. — L. 0·54 mm.

Fidschiinseln; Mauritius; Neucaledonia (Amboina); Malayischer Archipel (Numea).

C. inaequalis G. Brady & D. Roberts. 1870 *C. i.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 22 t. 9 f. 1—4 (nach G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 178 fossil).

England (Fluß Cam bei Ely).

C. impressa G. Brady 1869 *C. i.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 158 t. 16 f. 13, 14.

Hongkong.

C. similis G. Brady 1869 *C. (Cythere, Cytherella) s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 147 t. 14 f. 19, 20; t. 19 f. 16, 17; Figurenerklärung p. 202 | 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 174 t. 17 f. 26, 27.

Golf von Biscaya; Haiti; Mauritius; Cuba.

C. stigmosa G. Brady & Norm. 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 174 t. 16 f. 21, 22.

Küste von Irland, 210 m Tiefe.

26. Gen. *Limnocythere* G. Brady

1867 *Limnocythere*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 121 | 1868 *Limnocythere*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 419 | 1879 *Acanthopus* (part.), Vernet in: Bull. Soc. Vaudoise, v. 15 p. 506 | 1888 *Limnocythere*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 615 | 1892 *Leucocythere* (s. str.), Kaufmann in: Zool. Anz., v. 15 p. 394 | 1894 *Limnocytheridea*, F. A. Forel in: Bibl. Genève Arch., v. 32 p. 602 (nom. nud.) | 1896 *Limnocythere* + *Leucocythere*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 4 p. 366 | 1900 *Limnocythere*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 91.

Schale mit breiter, verschmolzener Zone, welche von einzelnen schlanken, unverzweigten Porenkanälen durchsetzt wird; Innenrand und Verwachsungslinie fallen, so weit zu erkennen ist, zusammen; Schloßzähne schwach oder fehlend. 1. Antenne 5- oder 6-gliedrig; Borsten mehr oder weniger klauenartig gestaltet; das letzte Glied trägt terminal 4 Borsten, von denen 2 umfangreich miteinander verschmolzen sind. Taster der Mandibel schwach, deutlich gegliedert, mit wohl entwickelter Atemplatte. Maxille wie bei Cytheridea. 1.—3. Thoraxbein in beiden Geschlechtern wohl entwickelt; das 3. bisweilen kürzer als das 2., oder beim ♂ auffallend lang, besonders die terminale Klaue.

Süßwasser, seltener Brackwasser.

15 sichere, 1 unsichere Art.

1. *L. inopinata* (W. Baird[?]) G. Brady ?1843 *Cythere i.*, W. Baird in: Zoologist, v. 1 p. 195 | (non 1863 *C. i.*, G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 12 p. 221) | 1867 *Limnocythere i.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 121 (desc. nulla) | 1868

Limnocythere i., G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 419 t. 29 f. 15—18; t. 38 f. 9; t. 39 f. 1 | (non 1874 *L. i.*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., p. 173 t. 10 f. 8—11 | (non 1889 *L. i. var. compressa*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 170 t. 17 f. 18, 19) | (non 1896 *L. i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 733 t. 68 f. 5, 6) | (non 1897 *L. i.*, Chapman in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 19 p. 597 t. 15 f. 28, 29) | 1900 *L. i.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 92 t. 20 f. 1, 8, 10—16.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge; Dorsalrand gerade und annähernd horizontal oder schwach gewölbt, gegen Vorder- und Hinter- rand winklig abgezogen; Spitze des Winkels vorn stets abgerundet, hinten abgerundet oder scharf; Hinter- und Vorderrand breit gerundet, der Hinter- rand flacher gewölbt; Hinterrand in seiner ventralen Hälfte mit einigen wenigen Zähnen, Vorderrand glatt oder undeutlich gezähnt; Ventralrand in der Mitte tief eingebuchtet. Schale mit ziemlich tiefer, dorsalwärts erweiterter Furche dorsal von den Schließmuskelansätzen; vor dieser Furche eine ähnliche kleinere; ferner 2 Warzen ventral von den Schließmuskelansätzen, (eine davor, eine dahinter) und eine Warze schräg vor und ventral von der hinteren, dorsalen Ecke; einzelne dieser Warzen können fehlen. Oberfläche ziemlich dicht mit mäßig scharf konturierten, kleinen, runden oder unregelmäßigen Gruben bedeckt. Ansicht vom Rücken: Breite gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{5}$ der Länge, wo die mittlere Warze etwa halbkreisförmig vortritt; auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge bilden die Seiten (entsprechend der hinteren Warze) eine stark abgerundete Ecke und konvergieren im hinteren Fünftel in flachem Bogen; Hinterende zugespitzt, die Spitze abgerundet, unsymmetrisch; vor der mittleren Warze verlaufen die Seiten annähernd parallel, eventuell unterbrochen durch die kleine vordere Warze, und konvergieren im vorderen Drittel in deutlich konvexer Linie; entsprechend der Ausbildung der Warzen sind beide Seiten mehr oder weniger unsymmetrisch. Die Thoraxbeine nehmen von vorn nach hinten gleichmäßig an Länge zu. — L. ♀ 0·6—0·64 mm, ♂ unbekannt.

Süßwasser von Nord-, Mittel- und Südeuropa; Kleinasien; Turkestan.

2. *L. serrata* (Thiébaud) 1908 *Limnocythere s.*, Thiébaud in: Ann. Biol. lacustre, v. 3 p. 228 t. 7 f. 6—15.

Schale von ähnlichem Umriß wie *L. inopinata*, Dorsal- und Vorderrand bilden eine deutliche, nicht abgerundete, stumpfwinklige Ecke, von der aus der Dorsalrand geradlinig deutlich nach hinten abfällt, Vorder- und Hinterrand deutlich gezähnt. — L. 0·58 mm.

Schweiz.

3. *L. monstifica* (Norm.) 1862 *Cypris m.*, A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 9 p. 45 t. 3 f. 4, 5 | 1867 *Limnocythere m.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 121 | 1868 *Limnocythere m.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 420 t. 29 f. 9—12.

Schale im Profil ähnlich wie *L. inopinata*; Vorder- und Hinterrand in ganzem Umfange grob gezähnt; an ähnlicher (?) Stelle wie die Warzen bei *L. inopinata* finden sich spitze, konische Erhebungen; ferner zahlreiche Spitzen in der hinteren Schalenhälfte. — L. 0·78 mm.

England, im Süßwasser.

4. *L. incisa* Dahl 1874 *Limnocythere inopinata* (non *L. i.* G. Brady 1868), G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., p. 173 t. 10 f. 8—11 | 1888 *Limnocythere incisa*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 617 t. 17 f. 49—58 | 1891 *Limnocythere i.*,

G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 69 (Synonymie) | 1896 *L. inopinata* var. *incisa*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 733 t. 68 f. 5, 6 | 1900 *L. incisa*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 93 t. 20 f. 9 | 1900 *L. balatonica*, Daday, Ostr. Hungar., p. 290 f. 63.

Schale der von *L. inopinata* (nr. 1) sehr ähnlich, unterschieden durch den Mangel der Warzen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; im mittleren Drittel die Seiten annähernd geradlinig, mehr oder weniger deutlich eingedrückt, im vorderen und hinteren Drittel zu den Enden konvergierend, im vorderen Drittel in deutlich konkaver Linie, im hinteren Drittel in gerader, nach dem Ende hin in konvexer Linie; Vorderende schnabelartig zugespitzt, Hinterende gerundet, stark unsymmetrisch, wie überhaupt die Seiten. Klaue des 3. Thoraxbeines kürzer als die 3 Glieder des Endopoditen. — L. des ♀ 0.6—0.64 mm; ♂ unbekannt.

Europa, im Süßwasser und schwach salzigem Wasser; Zentralasien.

5. *L. hungarica* Daday 1900 *Limnocythere* h., Daday, Ostr. Hungar., p. 292 f. 64.

Schale der von *L. incisa* ähnlich; Hinterrand in ganzem Umfange stark gezähnel. — L. 0.48 mm.

Ungarn.

6. *L. relictæ* (Lillj.) 1863 *Cythere* r., Lilljeborg in: Öfv. Ak. Förh., 1862 p. 391 t. 3 F f. 1—17 | 1889 *Limnocythere* r., G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 170 t. 17 f. 8, 9 | (non 1892 *L. r.*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 15 p. 395) | 1900 *L. r.*, G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 94 t. 20 f. 2—4, 5—7.

Schale des ♀: Schale im Profil der von *L. inopinata* (nr. 1) ähnlich; Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand nach hinten deutlich abfallend. Oberfläche mit ähnlichen Furchen wie bei *L. inopinata*, aber ohne Warzen, nahe dem Vorderrande mit feiner, polygonaler Felderung; die Grenzen der Felder werden durch Punktreihen gebildet. Schale des ♂ gestreckter, Höhe = $\frac{2}{5}$ der Länge; Dorsalrand gerade, horizontal. Vom Rücken gesehen beim ♀ Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden starke Bogen, welche nach vorn und hinten konvergieren und nahe dem Vorderende sehr stark eingedrückt (konkav) sind; beide Enden zugespitzt, das vordere lang schnabelförmig; hinten überragt die linke Schale die rechte weit. Schale des ♂ vom Rücken gesehen schmaler als die des ♀; Seiten auch nahe dem Hinterende eingedrückt, doch weniger stark als am Vorderende. — L. ♀ 0.75, ♂ 0.64 mm.

Schweden; Pommern; Schweiz.

7. *L. mongolica* Daday 1901 *Limnocythere* m., Daday in: Zichy, Dritte Asiat. Forsch., v. 2 p. 379, 428 t. 16 f. 13, 14; t. 17 f. 1—14.

Höhe etwa $\frac{7}{12}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{3}$ der Länge, wo der Dorsalrand eine abgerundete Ecke bildet, von der aus er nach hinten geradlinig deutlich abfällt. Direkt vor der Ecke ist der Dorsalrand deutlich eingedrückt; Vorderrand breit gerundet, gegen den Dorsalrand mit gerundeter Ecke abgegrenzt; Hinterrand steil in flachem Bogen abfallend, bildet mit dem Dorsalrande eine sehr stark abgerundete Ecke; Ventralrand tief eingebuchtet, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt. Furchen über und vor dem Schließmuskelansatz ähnlich wie bei *L. inopinata*, sonst Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche ziemlich gleichmäßig bis zum vorderen und hinteren Schalenende verlaufen und nahe dem Vorderende stark eingedrückt sind; Vorder-

ende zugespitzt, Hinterende abgerundet; hinten überragt die rechte Schale deutlich die linke. — L. ♀ 0·6 mm; ♂?

Mongolei.

8. *L. reticulata* R. Sharpe 1897 *Limnocythere r.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 423 t. 39 f. 1—7.

Schale der von *L. incisa* (nr. 4) ähnlich; Oberfläche mit auffälliger, netzartiger Skulptur. Klaue des 3. Thoraxbeines des ♂ länger als die 3 Glieder des Endopodit. — L. 0·88 mm.

Nordamerika (Illinois).

9. *L. illinoisiensis* R. Sharpe 1897 *Limnocythere i.*, R. Sharpe in: Bull. Illinois Lab., v. 4 p. 425 t. 39 f. 8—13; t. 40.

Schale (von ♂ und ♀?) ähnlich wie die des ♂ von *L. relictata*, etwas höher (Höhe $\frac{4}{9}$ der Länge); Dorsalrand nicht winklig gegen Vorder- und Hinterrand abgegrenzt; Oberfläche mit ähnlicher polygonaler Felderung. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; Seiten parallel, geradlinig, im vorderen Drittel geradlinig, im hinteren Fünftel im Bogen konvergierend; Vorderende zugespitzt, Hinterende abgerundet. Terminale Klaue des 1. (angeblich 2.) Thoraxbeines des ♂ stark gekrümmt, terminal 3-teilig; die des 3. Thoraxbeines des ♂ verlängert, so lang wie das ganze Bein, fast gerade, nur terminal deutlich gekrümmt. Penis aus 3 komplizierten Fortsätzen zusammengesetzt, die einer gemeinsamen Basis entspringen. — L. 0·88 mm.

Nordamerika (Illinois).

10. *L. dubiosa* Daday 1903 *Limnocythere d.*, Daday in: SB. Ak. Wien, v. 112 p. 24 t. 1 f. 25—27 textf. 2.

Schale des ♂ der von *L. illinoisiensis* sehr ähnlich, ebenfalls das 3. Bein. Penis mit umfangreichem Basalstück, dem ein hakenartiger Fortsatz aufsitzt. — L. ♀ 0·58, ♂ 0·65 mm.

Kleinasien (Isnik-Gol).

11. *L. mirabilis* (Kaufmann) 1892 *Leucocythere m.*, Kaufmann in: Zool. Anz., v. 15 p. 394 | 1896 *L. m.*, Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 4 p. 367 t. 15 f. 65—86.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{11}{20}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{3}$ der Länge; der Dorsalrand bildet hier eine deutliche Ecke, von der aus er sehr stark geradlinig nach hinten abfällt, so daß das Hinterende stark verschmälert erscheint; Vorder- und Hinterrand breit gerundet; Hinterrand un- deutlich winklig gegen den Dorsalrand abgegrenzt. Schale des ♂ der des ♂ von *L. relictata* ähnlich, etwas höher. Oberfläche mit undeutlichen Gruben, mit den Furchen über den Schließmuskelansätzen, ohne Warzen. Vom Rücken gesehen (♂ und ♀) Breite kleiner als $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte, davor scharf eingeschnürt, dann wieder fast zur vollen Breite erweitert; in den vorderen 2 Fünfteln konvergieren die Seiten fast geradlinig zur vorderen Spitze, ebenso nach hinten von der breitesten Stelle an; beide Enden zugespitzt; die rechte Schale länger als die linke. 3. Thoraxbein des ♂ mit sehr langer, gerader Borste am Ende des 1. Gliedes des Endopodit und mit sehr langer, S-förmig geschwungener, terminaler Borste; beide Borsten (die terminale gestreckt) so lang wie das ganze Bein. — L. ♀ 0·81, ♂ 0·89 mm.

In Schweizer Seen in Tiefen bis 40 m.

12. **L. sancti-patricii** G. Brady & D. Roberts. 1863 *Cythere inopinata* (non C. i. W. Baird 1844), G. O. Sars in: *Nyt Mag. Naturv.*, v. 12 p. 221 | 1869 *Limnocythere sancti-patricii*, G. S. Brady & D. Robertson in: *Ann. nat. Hist.*, ser. 4 v. 3 p. 369 t. 18 f. 8—11; t. 21 f. 4 | 1878 *Acanthopus elongatus*, Vernet in: *Bull. Soc. Vaudoise*, v. 15 p. 516 t. 18 f. 14—19 | ? 1889 *Limnocythere inopinata*, Moniez in: *Rev. biol. Nord France*, v. 1 p. 319 | 1892 *Limnocythere relictata*, Kaufmann in: *Zool. Anz.*, v. 15 p. 395 | ? 1894 *L. neocomensis*, F. Zschokke in: *Rev. Suisse Zool.*, v. 2 p. 369 | 1896 *L. sp.*, Kaufmann in: *Rev. Suisse Zool.*, v. 4 p. 342 t. 13 f. 20—41 | ? 1900 *L. sp.*, Daday, Ostr. Hungar., p. 284 f. 61.

Schale in beiden Geschlechtern im Profil denen von *L. relictata* (nr. 6) ähnlich; Schale des ♂ wenig höher, nach hinten etwas verbreitert, Ecke zwischen Dorsal- und Vorderrand sehr deutlich; Furchen über und vor den Schließmuskelsansätzen wie bei den anderen Arten; Schale ventral stark abgeflacht, die Grenzen zwischen Seiten- und Ventralfläche flügelartig erhoben; diese schmalen Flügel reichen nach hinten beim ♂ etwa bis $\frac{3}{5}$, beim ♀ bis $\frac{2}{3}$ der Länge; Umfang der Flügel sehr veränderlich, besonders beim ♀. Oberfläche mit einem Netzwerk von erhabenen Leisten, in den einzelnen Feldern zahlreiche, kleine, undeutliche Gruben. Schale des ♀ vom Rücken gesehen, wenn wir von den Flügeln absehen, der von *L. mirabilis* ähnlich; aber breiter, Breite $\frac{2}{5}$ der Länge; die Einschnürung in der Mitte sehr deutlich, die Seiten mehr oder weniger überragt von den kleinen Flügeln, welche auf $\frac{2}{3}$ der Länge eine stark vortretende, wenig gerundete Ecke bilden können und von hier aus geradlinig und stark nach vorn konvergieren, so daß sie etwa von der Einschnürung an von der übrigen Schale verdeckt werden. Schale des ♂ vom Rücken gesehen: Breite etwa $\frac{3}{8}$ der Länge; Seiten annähernd parallel; hinteres Ende abgerundet, vorderes zugespitzt; die Flügel können etwa auf der Mitte als flache Warzen vortreten, oder sich ganz der Beobachtung entziehen. Klaue des 3. Thoraxbeines des ♂ fast gerade, nur schwach S-förmig gebogen, länger als das ganze Bein. — L. ♀ 0.77, ♂ 0.82 mm.

England; Norwegen; Schweiz; Böhmen (Elbe); Ungarn.

13. **L. stationis** Vávra 1891 *Limnocythere s.*, Vávra in: *Zool. Anz.* v. 14 p. 77 (descr. nulla) | 1891 *L. s.*, Vávra in: *Arch. Landesdf. Böhmen*, v. 8 p. 108 f. 38.

Schale im Profil der von *L. inopinata* (nr. 1) ähnlich, höher, Höhe etwa $\frac{3}{5}$ der Länge; Dorsalrand nach hinten abfallend, nahe dem hinteren Ende mit 2 nach hinten gerichteten Zähnen; zu den 3 Warzen von *L. inopinata* kommt noch eine 4. nahe dem Dorsalrande schräg vor den Schließmuskelsansätzen; die einzelnen Warzen umfangreicher; in der Ansicht vom Rücken sind die beiden dorsalen Warzen nicht sichtbar. Das 2. Thoraxbein beim ♀ viel umfangreicher als das 3. — L. ♀ 0.36 mm. ♂?

Böhmen; Frankreich; Finnland.

14. **L. notodonta** Vávra 1906 *Limnocythere n.*, Vávra in: *Zool. Jahrb. Syst.*, v. 23 p. 431 t. 25 f. 37—43.

Schale: Höhe $\frac{9}{17}$ der Länge, am höchsten etwa auf $\frac{1}{4}$ der Länge, wo Vorderrand und Dorsalrand eine vorgewölbte, abgerundete Ecke bilden, von der aus der Dorsalrand deutlich nach hinten abfällt, an der Grenze von Dorsal- und Hinterrand rechts 2—4 deutliche Zähne, die links fehlen. Oberfläche mit wellig gebogenen Leisten (an Stelle der Warzen), eine nahe dem Ventralrande, eine zweite über den Schließmuskelsansätzen, nahe dem Dorsalrande eine tiefe Grube. Vom Rücken gesehen Breite reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten vor der Mitte, vordere Hälfte treppenartig gestaltet mit 2 flachen Stufen, hinter der breitesten Stelle flach eingedrückt, weiter die Seiten im

Bogen zum hinteren Ende verlaufend, beide Enden ähnlich gestaltet. Das 2. Thoraxbein umfangreicher als das 3. — L. 0·34 mm.

Westjava.

15. *L. compressa* G. Brady & Norm. 1889 *L. inopinata* var. c., G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 170 t. 17 f. 18, 19 | 1896 *L. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 734 (Synonymie) | ? 1897 *L. inopinata*, Chapman in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 19 p. 597 t. 15 f. 28, 29.

Schale gestreckt, Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand gerade, fast horizontal, grenzt sich auf etwa $\frac{1}{3}$ der Länge wenig deutlich gegen den Vorderrand, auf etwa $\frac{6}{7}$ der Länge sehr deutlich winklig gegen den Hinterrand ab; Vorder- und Hinterrand breit gerundet, letzterer breiter; Ventralrand sehr tief (auf etwa $\frac{1}{6}$ der Höhe) ausgebuchtet. Oberfläche dicht mit kleinen, runden Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{4}{9}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{5}{9}$ der Länge; von hier aus konvergieren die Seiten nach vorn bis etwa $\frac{1}{3}$ der Länge geradlinig, im vordersten Drittel in stark konvexem Bogen, nach hinten zunächst in konvexem Bogen; auf $\frac{2}{3}$ der Länge bilden sie einen deutlich einspringenden Winkel und verlaufen von hier aus zunächst geradlinig und parallel, im letzten Fünftel geradlinig konvergierend; beide Enden zugespitzt, das vordere lang schnabelförmig. — L. 0·6 mm.

England.

L. tiberiadis Barrois 1894 *Limnocythere t.*, T. Barrois in: Rev. biol. Nord France, v. 6 p. 281 (descr. nulla).

Syrien.

27. Gen. *Eucythere* G. Brady

1866 *Cytheropsis* (non *C. McCoy* 1855), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 57 | 1868 *Eucythere*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 429 | 1894 *E.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 362.

Am Vorderrande der Schale entfernen sich Innenrand und Verwachsungslinie weit voneinander. 1. Antenne 5-gliedrig; 5. und 6. Glied verschmolzen; Borsten zum Teil klauenartig. Mandibel mit kräftigem Kaufortsatz; Taster 3-gliedrig durch Verschmelzung des 2. und 3. Gliedes; die dorsale Borstengruppe des vorletzten Gliedes entspringt terminal. 1. Kaufortsatz der Maxille sehr klein, der 2. und 3. schlank, mit je 2 langen, schlanken Borsten; der Taster dem 2. und 3. Kaufortsatze ähnlich, mit Borstengruppe am vorderen Rande; Atemplatte ohne mundwärts gerichteten oder aberranten Strahl. 1.—3. Thoraxbein lang, schlank.

2 Arten.

1. *E. declivis* (Norm.) 1865 *Cythere d.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 16 t. 5 f. 9—12 | 1866 *Cytheropsis tenuitesta*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 59 | 1867 *C. declivis*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1868 *Eucythere d.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 430 t. 27 f. 22—26, 52—55 | 1868 *E. anglica* + ? *E. argus*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 475 t. 25 f. 49, 50; p. 431 t. 27 f. 49—51 | 1869 *E. declivis* var. *prava*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 370 t. 21 f. 12—14 | 1894 *E. d.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 363 t. 27 f. 36—47; t. 29 f. 5, 13—? | 1901 *E. d.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 449 t. 4 f. 65—67 | ? 1901 *E. anglica* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 448 t. 7 f. 3—5.

Schale: Höhe etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, die größte Höhe liegt vor der Mitte; der Dorsalrand bildet einen am höchsten Punkt winklig vortretenden oder

abgeflachten Bogen, der nach hinten stark und fast geradlinig abfällt; Vorderende sehr breit gerundet; Hinterende zugespitzt, die stark abgestutzte und abgerundete Spitze liegt unter $\frac{1}{2}$ der Höhe; Ventralrand gerade, nicht zur hinteren Spitze aufsteigend. Schale ziemlich durchsichtig, besonders in der hinteren Hälfte ziemlich dicht mit mäßig scharf begrenzten Gruben bedeckt, dazwischen sehr auffällige Porenkanäle. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, länglich eiförmig. An der 1. Antenne ist das 2. (verschmolzene 2. und 3.) Glied kürzer als die 3 terminalen zusammen. Der 1. Kaufortsatz der Maxille bildet eine kleine Warze mit 2 Borsten. — L. 0·43—0·75 mm.

Küsten von Europa; Franz Joseph-Land; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

2. **E. argus** (O. Sars) 1866 *Cytheropsis a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 58 | (non 1868 *Eucythere a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 431 t. 27 f. 49—51) | 1891 *E. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 73 (Synonymie) | 1906 *E. declivis var. a.*, A. M. Norman & T. Scott, Crustacea of Devon and Cornwall, p. 120 (Synonymie).

Höhe der Schale annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; der Dorsalrand bildet einen undeutlichen Winkel, dessen vorderer Schenkel fast horizontal, dessen hinterer stark abfällt; übrigens die Umrisse ähnlich wie bei *E. declivis*. Das 2. (verschmolzene 2. und 3.) Glied der 1. Antenne so lang wie die 3 terminalen. An Stelle des 1. Kaufortsatzes der Maxille ein einfacher Stachel. — L. ♀ 0·61 mm.

Küste von Norwegen; England?

28. Gen. **Krithe** G. Brady, Crosskey & D. Robertson

1866 *Ilyobates* (non *I. Kraatz* 1858), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 59 | 1868 *I.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 431 | 1874 *Krithe*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., p. 183 | 1894 *K.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 357.

Schale verschieden gestaltet, glatt, nicht skulpturiert; Schloßrand ungezähnt oder mit flachen Zähnen; Saum breit, zerschlitzt. 1. Antenne sehr gedrungen, 5-gliedrig (5. und 6. Glied verschmolzen); alle Glieder sehr gedrungen, nicht länger als breit, besonders das 1. und 2. kurz und dick; fast sämtliche Borsten sind dick, klauenartig. 2. Antenne ebenfalls sehr gedrungen; 2. und 3. Glied des Endopodit verschmolzen. Mandibel mit schlankem, schwachem Kaufortsatz, der wenige lange, spitze Zähne trägt; Taster lang und schlank, undeutlich gegliedert, das vorletzte Glied von der Mitte an verschmälert. Maxille von typischem Bau; Atemplatte ohne mundwärts gerichteten oder aberranten Strahl. 1. und 2. Thoraxbein mit 2-gliedrigem Endopodit; 3. Thoraxbein mit 3- oder 2-gliedrigem Endopodit; 3., oder 2. und 3. rechtes Thoraxbein beim ♂ als Greiforgan entwickelt. Furca beim ♀ schwer nachweisbar, mit 2 kleinen Borsten.

6 sichere, 1 unsichere Art.

1. **K. reniformis** (G. Brady) ?1868 *Paradoxostoma* (?) *r.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 224 t. 15 f. 1, 2 | ?1889 *Krithe r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 182 t. 21 f. 23, 24 | 1894 *K. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 358 t. 28 f. 24; t. 30 f. 1, 3—16, 22, 23.

Schale gestreckt; Höhe der linken Schale etwa $\frac{10}{23}$ der Länge, am höchsten hinter der Mitte; Dorsalrand flach gewölbt oder gerade, wenig nach vorn abfallend; beide Enden breit gerundet, das vordere breiter als das hintere; Ventralrand flach gebuchtet; der Innenrand fällt in der Augengegend

in deutlich S-förmig geschwungener Linie annähernd senkrecht ab. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche ohne Unterbrechung bis zu beiden Enden verlaufen; das hintere Körperteil schmal gerundet, das vordere zugespitzt, klaffend. Schale durchsichtig, mit zahlreichen auffälligen Porenkanälen. — L. 0·49—0·52 mm.

Mittelmeer; Golf von Biscaya.

2. *K. similis* G. W. Müll. 1894 *K. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 ip. 359 t. 30 f. 2, 17—21.

Schale der von *K. reniformis* sehr ähnlich; aber der in der Augengegend steil absteigende Ast des Innenrandes bildet einen nach hinten offenen flachen Bogen. — L. 0·47—0·5 mm.

Golf von Neapel.

3. *K. bartonensis* (Jones) ? 1856 *Cytherideis b.*, Jones in: Pal. Soc. Mon., 1856 p. 50 t. 5 f. 2, 3 | 1866 *Ilyobates praetexta*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 60 | 1868 *I. bartonensis*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 432 t. 34 f. 11—14; t. 40 f. 5 | 1880 *Krithe b.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 113 t. 27 f. 2a—d | ? 1901 *K. b.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 450 t. 4 f. 13, 14.

Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten wenig hinter der Mitte; Dorsalrand schwach gewölbt; Vorderende annähernd halbkreisförmig gerundet; Hinterrand in der ventralen Hälfte gerade, fast senkrecht abfallend, geht in den Dorsalrand mit starker Rundung über und bildet mit dem fast geraden Ventralrande annähernd einen rechten Winkel mit wenig abgerundeter Spitze. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche bis zum Vorderende und annähernd bis zum Hinterende gleichmäßig verlaufen; Vorderende zugespitzt, die Spitze etwas abgestumpft; Hinterende abgestutzt, in der Mitte deutlich ausgeschnitten. Schale des ♂ schmaler und gestreckter, mit annähernd parallelem Dorsal- und Ventralrande. — L. 0·75—0·82 mm.

Küsten von Europa; Kerguelen; Kiinseln; Fidschiinseln, 3200 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

4. *K. glacialis* G. Brady, Crosskey & D. Roberts. 1874 *K. g.*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., 1874 p. 184 t. 6 f. 21—26 | 1889 *K. g.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 182.

Schale der von *K. bartonensis* ähnlich; Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; der gerade Hinterrand fällt schräg ab und bildet mit dem deutlich konvexen Ventralrande einen spitzen, mit dem Dorsalrande einen stumpfen Winkel, beide mit abgerundeter Spitze. Ansicht vom Rücken der von *K. bartonensis* ähnlich; Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; Hinterende zu beiden Seiten der Mitte flach ausgeschnitten. — L. ♀ 0·75, ♂ 0·95 mm.

Atlantischer Ozean.

49° n. Br., 12° w. L., 1068 m Tiefe.

5. *K. tumida* G. Brady 1880 *K. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 115 t. 27 f. 4a—d | ? 1901 *K. t.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 451 t. 4 f. 19—21.

Schale ähnlich der von *K. glacialis*, aber etwas höher und von dieser und *K. bartonensis* unterschieden durch den stark gewölbten Dorsalrand und

den stumpfwinklig gebogenen Ventralrand; hintere, dorsale Ecke ganz unterdrückt. Vom Rücken gesehen hinten in der Mitte eingeschnitten, sonst *K. glacialis* ähnlich. — L. 0·51 mm.

35° s. Br., 50° w. L., 3473 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Funafuti.

6. *K. hyalina* G. Brady 1880 *K. h.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 115 t. 27 f. 3 a—d.

Schale: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, am höchsten etwas vor der Mitte; Dorsalrand gewölbt, verläuft ohne Andeutung einer Ecke bis zu der hinteren stark abgerundeten Spitze; diese liegt unter halber Höhe; Vorderende gerundet; Ventralrand gerade, nur sehr unbedeutend zur hinteren Spitze aufsteigend. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, im übrigen ähnlich wie *K. bartonensis* (nr. 3). — L. 0·49 mm.

Japan, im Süßwasser; Arabisches Meer.

K. producta G. Brady 1880 *K. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 114 t. 27 f. 1 a—j | ? 1889 *K. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 180 t. 17 f. 5—7 | ? 1901 *K. p.* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 451 t. 4 f. 17, 18.

Verschiedene Arten? Angeblich weit verbreitet in den verschiedenen Meeren, zwischen 38° n. und 52° s. Br., in Tiefen bis zu 3340 m.

29. Gen. *Cythereis* Jones

1849 *Cythereis* (part.), Jones in: Pal. Soc. Mon., 1849 p. 14 | 1850 *C.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 174 | 1850 *Cythere* (part.), W. Baird, Brit. Entom., p. 163 | 1866 *Cythereis*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 35 | 1868 *Cythere* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 394 | 1880 *C.* (part.), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 62 | 1889 *C.* (part.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 125 | 1894 *Cythereis*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 364 | 1898 *Cythere* + *Trachyleberis*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 444 | 1905 *Cytheridella*, Daday in: Zool., v. (Hef) 44 p. 261.

Schale derb, stark verkalkt, von wechselnder Gestalt, meist reich skulpturiert; der Innenrand verläuft dem Schalenrande annähernd parallel; die Verwachsungslinie fällt meist in ganzer Länge mit dem Innenrande zu sammen; rand-

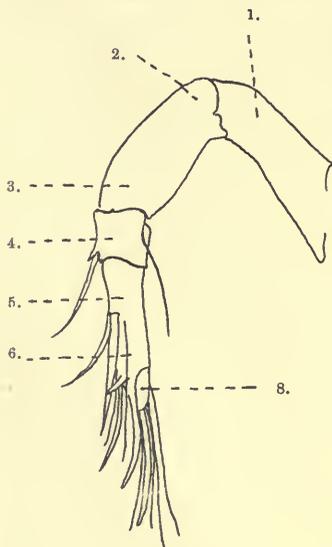


Fig. 89.

Cythereis convexa

1. Antenne, 1.—8. Glied ($^{150/1}$).

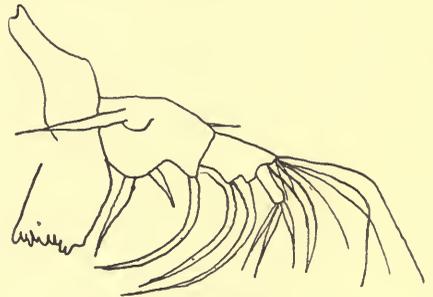


Fig. 90.

Cythereis convexa. Mandibel ($^{150/1}$).

ständige Porenkanäle fast ausnahmslos unverzweigt; das Schloß besteht aus 2 starken Zähnen der rechten und einem der linken Schale, der hinter

dem vorderen rechten steht; Rand zwischen den Zähnen glatt oder gezähnt. 1. Antenne (Fig. 89) meist 6-, seltener 5-gliedrig; Borsten zum Teil klauenartig. 2. Antenne 4-gliedrig; Spinnborste häufig stark verkürzt, bisweilen kürzer als die Hälfte des Endopodit (die Verkürzung kann sich auf das ♀ beschränken), einfach geknickt oder ungegliedert. Mandibel (Fig. 90) mit starkem Kaufortsatz und umfangreichem Taster, dessen drei erste Glieder vollständig verschmelzen können; 3. Glied kürzer als das 1. und 2., dorsal mit terminaler Borstengruppe, die meist auf besonderem, den Ursprung des letzten Gliedes überragendem Fortsatz entspringt; das letzte Glied schlank, wenigstens doppelt so lang wie breit. 1.—3. Thoraxbein schlank, Stamm mit Borste am Hinterrande, Endopodit 3-gliedrig; bisweilen 1 oder 2 der 3 Beine bei beiden Geschlechtern verschieden, dann auch beim ♂ unsymmetrisch.

101 sichere, 56 unsichere Arten.

Bei den meisten Arten erreicht die Schale ihre größte Höhe im vorderen Drittel, in der Augengegend; der höchste Punkt wird markiert durch eine Ecke, Augenecke, von der aus der Dorsalrand meist geradlinig nach hinten abfällt. Vorderrand stets breit gerundet, Hinterrand häufig in der dorsalen Hälfte ausgeschnitten, wodurch sich in der ventralen Hälfte ein mehr oder weniger deutlicher Fortsatz, der hintere Fortsatz, abgrenzt. In der Skulptur der Oberfläche unterscheiden wir eine Dorsalrandrippe, Vorderrandrippe, Hinterrandrippe, die den Rändern parallel und in ihrer nächsten Nachbarschaft verlaufen, und eine Ventralrippe, die an der Grenze von Seite und Ventralfläche, also in größerer Entfernung vom Ventralrande verläuft; an ihrem Hinterende biegt sie häufig dorsalwärts um und bildet dann die aufsteigende Rippe; die Mittelrippe endlich verläuft annähernd horizontal in der Gegend der Schließmuskelsansätze, meist dicht über ihnen; von einer Mittelrippe sprechen wir nur dann, wenn sie sich deutlich über die Umgebung erhebt, nicht, wenn wir es mit zahlreichen, ähnlich gestalteten, parallelen Leisten oder Rippen zu tun haben. Häufig verdecken die Randrippen und die Ventralrippe den eigentlichen Rand; die Zähne der Ränder gehören meist nicht dem eigentlichen Rande, vielmehr einer parallelen Rippe an, doch gestattet die Darstellung meist nicht auf diese Unterschiede einzugehen, so daß unter Vorderrand usw. einfach die im Profil dort sichtbare Linie gemeint ist.

Übersicht der sicheren Arten:

- | | | | |
|---|---|--|------------|
| 1 | { | Schale ohne Mittelrippe (Sp. 1—68) — 2. | |
| | { | Schale mit Mittelrippe (Sp. 69—101) — 4. | |
| 2 | { | Glatt oder mit Gruben, aber ohne Spitzen oder warzenartige Fortsätze auf der Fläche, abgesehen von sehr kleinen, über die ganze Schale gleichmäßig verbreiteten Wärzchen, welche die ganze Schale rauh erscheinen lassen, sowie von solchen nahe der hinteren, ventralen Ecke; es finden sich häufig Spitzen oder anders gestaltete Fortsätze am Vorder- und Hinterrande, niemals am Dorsalrande | Sp. 1—45 |
| | { | Oberfläche mit Spitzen, Warzen oder anders gestalteten Fortsätzen, bisweilen auf den Dorsalrand beschränkt (Sp. 46—68) — 3. | |
| 3 | { | Schale ohne deutliche Ventralrippe | Sp. 46—56 |
| | { | Schale mit deutlicher Ventralrippe | Sp. 57—68 |
| 4 | { | Oberfläche ohne Spitzen oder warzenartige Fortsätze, abgesehen vom Vorder- und Hinterrande, Dorsalrand niemals gezähnt (Sp. 69—85) — 5. | |
| | { | Oberfläche mit Spitzen oder andersgestalteten Fortsätzen, bisweilen auf den Dorsalrand beschränkt, der dann zackig oder wellig erscheint; die Zähne oder Spitzen können an Stelle der Mittelrippe stehen, die Mittelrippe in einzelne Fortsätze aufgelöst sein | Sp. 86—101 |
| 5 | { | Vorderrand ungezähnt | Sp. 69—78 |
| | { | Vorderrand gezähnt | Sp. 79—85 |

1. *C. teres* (G. Brady) ?1869 *Cythere t.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 147 t. 14 f. 17, 18 | 1889 *C. t.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 133 t. 14 f. 36, 37 | 1894 *Cythereis t.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 379 t. 29 f. 6, 15; t. 31 f. 35—39.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; keine deutliche Augenecke; Dorsalrand annähernd gerade, dem Ventralrande annähernd parallel, in deutlicher, wenig gerundeter Ecke gegen den Hinterrand abgegrenzt; dieser bildet einen meist flachen, nach vorn abfallenden Bogen, der sich in undeutlicher stumpfwinkliger Ecke gegen den Ventralrand abgrenzt; Ventralrand gerade, Rand überall ungezähnt, Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden flache, nach vorn konvergierende Bogen. — L. 0.46—0.48 mm.

Küste von England; Golf von Biscaya; Mittelmeer.

2. *C. ilosvayi* (Daday) 1905 *Cytheridella i.*, Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 262 t. 17 f. 15—28; t. 18 f. 1—11.

Linke Schale des ♀: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, Dorsalrand annähernd gerade und horizontal, er grenzt sich auf etwa $\frac{3}{8}$ der Länge in abgerundeter Ecke gegen den Vorderrand, auf $\frac{3}{4}$ ebenso gegen den Hinterrand ab, Vorderende schmal, Hinterende sehr breit gerundet. Rechte Schale am breitesten nahe dem Hinterende, Dorsalrand gerade, deutlich nach vorn abfallend, Hinterende breit, Vorderende etwas schmaler gerundet. Oberfläche mit kleinen oder größeren Höckern bedeckt, welche die Schale rauh erscheinen lassen. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{3}{4}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge, Hinterende sehr breit gerundet, in der Mitte eingeschnitten, nach vorn konvergieren die Schalen in wellig gebogener Linie zum zugespitzten, wenig abgerundeten Vorderende. Schale des ♂ viel schmaler, Hinterende schmal gerundet. — L. ♀ 1.3—1.6, ♂ 1.2—1.5 mm.

Paraguay, im Süßwasser.

3. *C. convexa* (W. Baird) 1850 *Cythere c.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 174 t. 21 f. 3 | ?1870 *C. c. var. meridionalis*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 234 t. 30 f. 11—13 | 1894 *Cythereis c.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 366 t. 28 f. 14, 19; t. 30 f. 49—51; t. 35 f. 6, 13, 19—21.

Höhe der rechten Schale etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten etwa in der Mitte; Augenecke nicht angedeutet; Dorsalrand stark gewölbt, gegen den Hinterrand mehr oder weniger deutlich in einer Ecke abgegrenzt, die etwa auf $\frac{2}{3}$ der Höhe liegt; ventral von dieser Ecke ist der Hinterrand schwach konkav und bildet in seiner ventralen Hälfte einen undeutlich abgegrenzten, stark gezähnelten hinteren Fortsatz; Vorderrand ungezähnt; Ventralrand deutlich S-förmig gestaltet, auf etwa $\frac{1}{4}$ der Länge deutlich eingebuchtet, in der hinteren Hälfte deutlich aufsteigend; Oberfläche mit runden, scharf konturierten Gruben in wechselnder Zahl und von wechselndem Umfange. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa in der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, welche ziemlich gleichmäßig bis zum hinteren und vorderen Körperende verlaufen; beide Enden etwas abgestutzt, das hintere von 2 Spitzen überragt. — L. 0.77—0.85 mm. — Fig. 89, 90 p. 336.

Küste von Europa; Magalhaens-Straße?

4. *C. speyeri* (G. Brady) 1868 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 222 t. 15 f. 8—11 | ?1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 79 t. 20 f. 2a—f | 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin

Soc., ser. 2 v. 4 p. 141 t. 17 f. 16, 17 | 1894 *Cythereis* s., G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 367 t. 32 f. 24, 25, 28, 30 | (non 1901 *Cythere* s., Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 438 t. 7 f. 41—43, 55, 56) | ? 1906 *Cythereis albomaculata*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 378 t. 35 f. 83.

Schale der von *C. convexa* ähnlich, etwas gestreckter; Vorderrand gezähnt; vom Rücken gesehen Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge ($\frac{5}{8}$), etwa eiförmig. — L. 0·92 mm.

Inland; südliches Norwegen; Biskaya; Mittelmeer; Karibisches Meer (Colon-Aspinwall); Capverden (St. Vincent); Ascension.

5. *C. kerguelensis* (G. Brady) 1880 *Cythere* k., G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 78 t. 4 f. 16—18; t. 20 f. 1 a—f | ? 1908 *Cythereis* k., G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 138 t. 18 f. 7.

Schale der von *C. convexa* ähnlich, auch in der Ansicht vom Rücken; von dieser und *C. speyeri* unterschieden durch die Skulptur, die kleinen, runden Gruben beschränken sich beim ♂ auf die hintere Schalenhälfte, beim ♀ auf die dorsale Hälfte der hinteren Schalenhälfte. Zähnelung am Vorder- und Hinterrande vorhanden oder fehlend. — L. 1 mm.

Kerguelen; Prince Edwards-Insel; Australien (Baßstraße, Port Jackson).

6. *C. sicula* (G. Brady) 1902 *Cythere* s., G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 198 t. 25 f. 1—7 | 1904 *Cythereis* s., Daday in: Zool. Jahrb. Syst., v. 19 p. 525 t. 30 f. 123—143.

Schale des ♂ im Umriß der von *C. convexa* ähnlich, gestreckter, Höhe größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, mit deutlicher, gerundeter Ecke in der Gegend des Auges, von der aus der Dorsalrand fast geradlinig nach hinten abfällt, und mit stumpfwinklig abgerundeter Ecke an der Grenze von Dorsal- und Hinterrand. Vorder- und Hinterrand nicht gezähnt. Oberfläche mit polygonaler Felderung, in den Feldern kleine, rundliche Gruben. Schale des ♀ der des ♂ ähnlich, höher, der Fortsatz am Hinterende deutlicher. — L. 0·88 mm.

Syrakus im Süßwasser.

7. *C. scaphoides* (G. Brady) 1870 *Cythere* s., G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 246 t. 32 f. 10—13.

Schale im Profil der von *C. convexa* ähnlich; Dorsalrand stark gewölbt, Vorder- und Hinterrand gezähnt; die Gruben der Oberfläche zu unregelmäßigen, aber deutlichen Längsrippen verschmolzen; Ventralrippe vorhanden. — L. 0·6 mm.

Westküste von Afrika (Cap von Sainte Anne), 21° n. Br.

8. *C. emarginata* O. Sars 1865 *Cythere* e., G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cythereis* e., G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 38 | 1868 *Cythere* e., G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 475 | ? 1888 *C. e.*, Dahl in: Zool. Jahrb. Syst., v. 3 p. 609 t. 16 f. 13—26, 30 | 1889 *C. e.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 163 t. 16 f. 1, 2 | 1906 *Cythereis* e., Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 376 t. 35 f. 79—82.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. convexa* (nr. 3), gestreckter, Höhe wenig größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterrand über dem hinteren Fortsatz deutlich konvex; der Fortsatz deutlich abgegrenzt, wie der Vorderrand ungezähnt; Oberfläche mit runden Gruben, auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge mit senkrecht aufsteigender Leiste oder Kante. — L. 0·82 mm.

Küste von Nordeuropa; Arktische Meere; Atlantische Küste von Nordamerika.

9. *C. villosa* (O. Sars) ?1865 *Cythere v.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cythereis v.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 42 | 1868 *Cythere v.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 411 t. 29 f. 28—32.

Schale des ♀: Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; keine Augenecke; Dorsalrand schwach gewölbt, gegen den Hinterrand durch eine deutliche Ecke abgegrenzt; Hinterrand fast senkrecht abfallend, in der dorsalen Hälfte schwach konkav, in der ventralen konvex; Vorder- und Hinterrand ungezähnt; Ventralrand deutlich eingebuchtet; Oberfläche mit deutlichen Gruben, welche bis zum Rande reichen. Vom Rücken gesehen schmal; Breite kleiner als die Höhe; beide Enden zugespitzt. — L. 0·70 mm.

Nordatlantischer Ozean.

10. *C. amnicola* (O. Sars) 1887 *Cythere a.*, G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 12 p. 306 t. 15 f. 8—10; t. 20.

Schale des ♀: Höhe $\frac{3}{5}$ der Länge, am höchsten auf $\frac{1}{3}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand annähernd gerade, wenig abfallend, bildet mit dem Hinterrande eine stark abgerundete Ecke; Hinterrand in der dorsalen Hälfte deutlich konkav, steil abfallend, in der ventralen Hälfte konvex; Ventralrand deutlich S-förmig, im hinteren Drittel aufsteigend. Schale des ♂ gestreckter. Oberfläche mit kleinen Gruben und Falten. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. convexa* (nr. 3), beide Enden nicht abgestutzt. — L. ♀ 0·84, ♂ 1 mm.

Küste von Sizilien (Syrakus).

11. *C. bouvieri* Daday 1908 *C. b.*, Daday in: Exp. antarct. franç., Ostracodes p. 1 f. 1—10.

Schale der von *C. amnicola* sehr ähnlich, die Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand deutlicher. Oberfläche fein granuliert. — L. ♀ 1, ♂ 1·3 mm.

Antarktis, Insel Booth-Wandel (65° s. Br., 61° w. L.).

12. *C. albo-maculata* (W. Baird) ?1838 *Cythere a.*, W. Baird in: Mag. Zool. Bot., v. 2 p. 142 t. 5 f. 23 | ?1850 *C. a.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 169 t. 20 f. 7 | 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 402 t. 28 f. 33—39; t. 39 f. 3 | ?1906 *Cythereis a.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 378 t. 35 f. 83.

Schale der von *C. amnicola* sehr ähnlich; Augenecke unterdrückt; Hinterrand und Dorsalrand nicht gegeneinander abgegrenzt; Hinterrand nicht konkav. Oberfläche glatt. — L. 0·93 mm.

Küste von Europa; Capverdische Inseln; Atlantische Küste von Nordamerika?

13. *C. brunnea* (G. Brady) 1898 *Cythere b.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 442 t. 47 f. 8—15.

Schale ähnlich wie bei *C. amnicola* (nr. 10); Ecke des Dorsalrandes stärker abgerundet; Hinterende einfach abgestutzt, Hinterrand fast senkrecht abfallend. Oberfläche mit deutlichen, eckigen Gruben, die auf einem breiten Streifen des Vorderrandes fehlen. Vom Rücken gesehen schmal, Breite $\frac{3}{7}$ der Länge; Vorderende zugespitzt, Hinterende abgerundet. — L. ♂ 0·66 mm; ♀ unbekannt.

Neuseeland (Lyttelton).

14. *C. rubida* (G. Brady) 1867 *Cythere r.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1869 *C. drammensis*, G. O. Sars in: Nyt Mag. Naturv., v. 16 p. 56 | 1889 *C. rubida*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 137 t. 15 f. 22, 23.

Schale ähnlich wie bei *C. amnicola* ♀ (nr. 10); hinterer Fortsatz kaum angedeutet, Hinterrand fast senkrecht abfallend. Oberfläche bis auf einen breiten Streifen am vorderen und hinteren Rande mit rundlichen, scharf konturierten Gruben bedeckt. Vom Rücken Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, sonst wie *C. amnicola*. — L. 0·75 mm.

Küste von England und Norwegen.

15. *C. marginata* (Norm.) ?1862 *Cythere m.*, A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 9 p. 47 t. 3 f. 10—12 | 1867 *C. laticarina*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | ?1868 *C. marginata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 413 t. 31 f. 5—8 | 1868 *C. laticarina*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 412 t. 31 f. 1—4 | 1894 *Cythereis l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 369 t. 8 f. 12, 17; t. 31 f. 21, 22.

Höhe der Schale annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke stark abgerundet; Dorsalrand deutlich abfallend, gerade, gegen den Hinterrand in deutlicher, gerundeter Ecke abgegrenzt; Hinterrand steil, fast senkrecht abfallend, die untere, den Fortsatz repräsentierende Hälfte gezähnt; im übrigen ist der Fortsatz nur undeutlich abgegrenzt; ventrale Hälfte des Vorderrandes gezähnt; Ventralrand in der vorderen Hälfte gerade, im hinteren Drittel deutlich aufsteigend, bildet etwa auf $\frac{1}{6}$ der Höhe eine deutliche Ecke mit dem Hinterrande. Oberfläche mit tiefen, scharf konturierten, kreisförmigen oder länglichen Gruben; ein breiter Randstreifen vorn und hinten nicht skulpturiert. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden Bogen, welche annähernd bis zu beiden Enden verlaufen und nahe dem Vorderende deutlich eingedrückt sind; Vorderende etwas abgestutzt; an beiden Enden finden sich in größerem oder geringerem Umfange Zähne oder Spitzen. — L. 0·72—0·77 mm.

Küste von Europa; Franz Joseph-Land.

16. *C. favoides* (G. Brady) 1868 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 222 t. 15 f. 5—7.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. marginata*; Ecke über dem Auge sehr deutlich; Ecke zwischen Hinter- und Dorsalrand, ebenso wie die zwischen Hinter- und Ventralrand unterdrückt; der Hinterrand bildet eine deutliche Spitze, die etwa auf $\frac{1}{3}$ der Höhe liegt; Oberfläche mit zarten Leisten, welche ein Netzwerk von 6-eckigen Feldern bilden. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. marginata*, an den Enden nicht gezähnt. — L. 1·06 mm.

Tenedos.

17. *C. jeffreysii* (G. Brady) 1867 *Cythere j.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. j.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 412 t. 29 f. 51—55.

Schale der von *C. favoides* sehr ähnlich; Hinterrand ohne deutliche Ecke. Oberfläche ebenfalls mit polygonaler Felderung, die trennenden Linien setzen sich aus Punktreihen zusammen. Vom Rücken gesehen die Seiten nahe den beiden Enden eingedrückt. — L. 0·6 mm.

Kanal-Inseln; Süd-Wales.

18. *C. septentrionalis* (G. Brady) 1866 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 375 t. 60 f. 4 | 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 149 t. 16 f. 13, 14.

Schale im Profil ähnlich wie *C. marginata* (nr. 15); die Ecke über dem Auge rundlich vorgewölbt; Hinterende gerundet, dorsal und ventral nicht abgegrenzt; Oberfläche mit rundlichen, scharf konturierten Gruben, welche nahe dem

Vorder- und Hinterrande, wie auch an der Ventralfläche zu konzentrischen Furchen verfließen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, breit eiförmig; beide Enden breit gerundet. — L. 1·4 mm.

Baffins Bay; Franz Joseph-Land.

19. *C. goujoni* (G. Brady) 1868 *Cythere g.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 78 t. 10 f. 9, 10 | 1880 *C. g.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 96 t. 25 f. 7 | (non 1901 *C. g.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 431 t. 6 f. 29).

Schale im Profil ähnlich wie bei *C. marginata* (nr. 15); aber Vorder- und Hinterrand mit wenigen aber deutlichen Zähnen; Gruben der Oberfläche eckig, in der vorderen Hälfte bis in die Gegend der Schließmuskellansätze fast vollständig ausgewischt. Vom Rücken gesehen das Vorderende deutlich breit abgestutzt; auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge findet sich ein starker Dorn. — L. 0·66 mm.

Küste von Australien; Neucaledonia; Chinesisches Meer; Ceylon.

20. *C. adunca* (G. Brady) 1868 *Cythere cerebralis* (non *C. c.* Bosquet 1854), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 63 t. 7 f. 12—14 | 1880 *C. adunca*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 97 t. 25 f. 6a—d.

C. goujoni sehr ähnlich; auch die vom Rücken sichtbare Spitze ist vorhanden; Vorder- und Hinterrand ungezähnelte; Oberfläche ohne deutliche Gruben, unregelmäßig wellig. — L. 0·6 mm.

Malayischer Archipel; Hongkong.

21. *C. viminea* (G. Brady) 1880 *Cythere v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 94 t. 18 f. 3a—c.

Schale der von *C. goujoni* ähnlich; Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand unterdrückt; vom Rücken gesehen nahe dem Vorder- und Hinterende winklig eingedrückt; an Stelle des Dornes von *C. goujoni* eine kleine aber scharfe Ecke. — L. 0·66 mm.

46° s. Br., 45° ö. L.

22. *C. papuensis* (G. Brady) 1880 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 95 t. 25 f. 5a—d | ? 1901 *C. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 438 t. 8 f. 7—9.

Schale im Profil der von *C. marginata* (nr. 15) ähnlich; Hinterrand steil abfallend, mit 3 oder 4 langen, gerade nach hinten gerichteten Spitzen, welche dorsalwärts an Größe abnehmen; Oberfläche mit rundlichen oder polygonalen, durch schmale Leisten getrennten Gruben. Vom Rücken gesehen Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; länglich eiförmig; vorn und hinten neben der Mitte 1 oder 2 deutliche Spitzen sichtbar. — L. 0·66 mm.

Neuguinea (Humboldt-Bai); Ceylon; Tafelbai, 91 m Tiefe?

23. *C. hartwigi* (nom. nov.), G. W. Müll. 1889 *Cythere lepida* (non *C. l.* Bosquet 1854), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 157 t. 15 f. 20, 21.

Schale im Profil ähnlich wie bei *C. marginata* (nr. 15), etwas gestreckter, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Ventralrand schwach eingebuchtet; Hinterende gerundet, ohne Andeutung eines hinteren Fortsatzes; Oberfläche mit rundlichen oder polygonalen, scharf konturierten Gruben. Vom Rücken gesehen: Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; von hier aus ziemlich regelmäßig nach vorn verschmälert; Vorderende breit quer abgestutzt; nach hinten konvergieren die Seiten in starkem Bogen, der aber

nahe dem Hinterende deutlich winklig eingedrückt ist, so daß hinten ein ziemlich unregelmäßiger mittlerer Fortsatz entsteht. — L. 0·9 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean.

24. *C. arenicola* Cushman 1906 *C. a.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 379 t. 36 f. 97—107.

Schale im Profil ähnlich wie *C. hartwigi*, keine Andeutung einer Grenze zwischen Dorsal- und Hinterrand, letzterer etwa halbkreisförmig gerundet, auch die Skulptur ähnlich. Vom Rücken gesehen Breite etwas kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten vor der Mitte, die Seiten bilden flache Bogen, beide Enden schmal gerundet. — L. 1 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard-Sund).

25. *C. dentata* G. W. Müll. ? 1878 *Cythere tarentina* (non *C. t.* W. Baird 1850), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 10 p. 390 t. 63 f. 1 | 1894 *Cythereis dentata*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 379 t. 32 f. 23, 27, 31.

Schale im Profil ähnlich wie *C. marginata*; Hinterende gerundet; Ventralrand in der hinteren Hälfte stark aufsteigend; Hinterende schmal, gerundet; hinterer Fortsatz nicht angedeutet; Hinterrand und ventrale Hälfte des Vorderrandes unregelmäßig gezähnt; Oberfläche in der Mitte dicht mit kleinen, nicht scharf begrenzten Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen breit, Breite $\frac{3}{5}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Vorderende sehr breit, Hinterende schmaler, quer abgestutzt; Vorderende im Bereich der Abstutzung, Hinterende im Bereich des hintersten Fünftels unregelmäßig gezähnt. — L. 1·1—1·2 mm.

Mittelmeer.

26. *C. phalaropi* Cushman 1906 *C. p.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 378 t. 35 f. 86—94; t. 36 f. 95, 96.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. dentata*, Hinter- und Vorderrand nicht gezähnt, Oberfläche glatt bis auf eine schmale, flache Leiste in der Nachbarschaft des Hinterrandes; vom Rücken gesehen eiförmig, Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten vor der Mitte, beide Enden etwas zugespitzt. — L. 1 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Buzzard-Bay).

27. *C. scotti* (G. Brady) 1890 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 499 t. 3 f. 3, 4.

Schale im Profil der von *C. margaritifera* (nr. 30) ähnlich; Oberfläche mit unregelmäßigen, polygonalen Feldern. Vom Rücken gesehen Breite deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge; die Seiten bilden hier eine mehr oder weniger deutliche Ecke, von der aus sie nach vorn in flachem Bogen, nach hinten annähernd geradlinig konvergieren; Vorderende mäßig breit gerundet, unregelmäßig eingeschnitten; Hinterende quer abgestutzt. — L. 1 mm.

Neucaledonia (Numea).

28. *C. lepralioides* (G. Brady) 1880 *Cythere l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 94 t. 19 f. 5a—d.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand anfangs gerade und annähernd horizontal, im hinteren Drittel in flachem Bogen abfallend bis zu dem schmalen, etwa senkrecht abfallenden, unregelmäßig geknöpften Hinterrande; Vorderrand schmal gerundet, stumpf

gezähnel; Ventralrand in den hinteren 2 Fünfteln deutlich aufsteigend; Oberfläche mit polygonalen, durch schmale Leisten getrennten Gruben, welche bis dicht an den Rand reichen. Vom Rücken gesehen Breite etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Seiten nach beiden Enden in flachem Bogen konvergierend; beide Enden tief winklig ausgeschnitten. — L. 0·775 mm.

Südafrika (Simonsbai und Kap der Guten Hoffnung).

29. *C. hodgei* (G. Brady) 1866 *Cythere h.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 373 t. 59 f. 3 | 1880 *C. h.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 94 t. 25 f. 1a—d | (non 1901 *C. h.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 431 t. 6 f. 38—40).

Höhe der Schale reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand horizontal; Augenecke angedeutet; beide Enden ähnlich gerundet; Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; Vorderrand mit 3—8 deutlichen Zähnen in seiner ventralen Hälfte; Hinterrand mit einem umfangreichen Dorne, neben dem noch 1 oder 2 kleinere stehen können; Oberfläche mit deutlichen runden oder eckigen Gruben, welche sich in der Mitte der Schale zu deutlichen Längsreihen, peripher zu konzentrischen Reihen anordnen. Vom Rücken gesehen eiförmig, vorn dicht neben der Mitte, hinten in einiger Entfernung davon ein Dorn. — L. 0·66 mm.

Japan (Inlandsee); Hongkong; Malayischer Archipel?; Ceylon; Mauritius; östliches Mittelmeer?

30. *C. margaritifera* G. W. Müll. 1894 *C. m.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 368 t. 32 f. 26, 29, 32, 35—37.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge (♀ etwas höher); Augenecke ziemlich deutlich; Dorsalrand nach hinten annähernd geradlinig und deutlich abfallend; der Vorderrand setzt sich aus zahlreichen, kleinen Bogen zusammen, die sich ein ganzes Stück auf den Ventralrand fortsetzen; Ventralrand gerade, nicht ausgebuchtet, hinten nicht aufsteigend; Hinterrand gegen Dorsal- und Ventralrand winklig abgegrenzt; hinterer Fortsatz deutlich stumpf gezähnel, darüber der Dorsalrand flach konkav; Oberfläche mit tiefen, scharf konturierten, rundlichen Gruben, die am vorderen Ende lang ausgezogen sind. Vom Rücken gesehen Breite etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; eiförmig; das Vorderende abgestutzt, unregelmäßig gezähnel. — L. 0·84—0·87 mm.

Golf von Neapel.

31. *C. latimarginata* (Speyer) 1863 *Cythere l.*, Speyer in: Ber. Ver. Kassel, v. 13 p. 22 t. 3 f. 3a—d | 1866 *C. abyssicola*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 43 | 1889 *C. latimarginata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 156 t. 15 f. 16, 17 | 1891 *Cythereis l.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 72 (Synonymie).

Schale im Profil der von *C. margaritifera* ähnlich; aber in der Gegend der Schließmuskelansätze stark eingedrückt, was besonders deutlich in der Ansicht vom Rücken ist. In dieser ist die Breite etwa gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten sind in der Mitte stark ausgebuchtet, nahe dem Vorderende schwach, nahe dem Hinterende deutlich winklig eingedrückt; beide Enden sehr breit abgestutzt. — L. 0·7 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean.

32. *C. subrufa* (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 81 t. 20 f. 3a—f.

Schale der von *C. margaritifera* ähnlich, höher; Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Vorderrand undeutlich gezähnel; Hinterrand mit deut-

lichen Zähnen, welche sich etwas auf den Ventralrand erstrecken; Oberfläche mit polygonalen, durch niedrige, schmale Leisten getrennten Feldern; die Felder punktiert. Vom Rücken gesehen *C. margaritifera* ähnlich, schmaler; beide Enden etwas zugespitzt, das vordere nicht abgestutzt. — L. 0·77 mm.

Kerguelen; Prince Edwards-Insel; Indischer Ozean (Cocosinsel).

33. *C. sculptilis* (T. Scott) 1894 *Cythere s.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 137 t. 14 f. 44, 45.

Schale im Profil ähnlich der von *C. margaritifera*; Skulptur ähnlich wie bei *C. subrufa*; dem Vorderrande parallel, in einiger Entfernung von ihm verläuft eine Leiste, von ihr aus etwa 6 radiäre Leisten zum Schalenrande. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{3}{7}$ der Länge; Seiten wellig, in der Mitte deutlich eingeschnürt, im übrigen annähernd parallel, im vorderen Viertel in doppelt winklig gebrochener Linie konvergierend, hinten ganz nahe dem Hinterende plötzlich in unregelmäßig treppenartiger Linie sich der Mitte zuwendend. — L. 0·54 mm.

Busen von Guinea (San Thomé).

34. *C. concinna* (Jones) ? 1856 *Cythere c.*, Jones in: Pal. Soc. Mon., 1856 p. 29 t. 4 f. 7 | 1866 *C. clavata*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 39 | 1868 *C. concinna*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 408 t. 26 f. 28—33; t. 38 f. 7 | 1891 *Cythereis c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1890 nr. 1 p. 72 (Synonymie).

Schale im Profil der von *C. margaritifera* ähnlich; hinterer Fortsatz deutlich, wie der Vorderrand ungezähnt; Oberfläche dicht punktiert, mit undeutlichen Gruben und welliger Oberfläche. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten annähernd parallel, unregelmäßig wellig, im vorderen Drittel konvergierend; Vorderende breit gerundet, Hinterende unregelmäßig abgestutzt oder kurz gerundet. — L. 0·8—1 mm.

Nordatlantischer Ozean; Arktische Meere.

35. *C. torticollis* (G. Brady) 1890 *Cythere t.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 500 t. 3 f. 1, 2.

Schale: Höhe annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand hinter der Augenecke deutlich winklig eingedrückt; im übrigen annähernd gerade und horizontal, auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge deutlich winklig gegen den in seiner dorsalen Hälfte wenig steil und annähernd gerade, in seiner ventralen Hälfte gezähnelten und steil nach vorn abfallenden Hinterand abgegrenzt; Vorderrand ungezähnt; Oberfläche unregelmäßig wellig und grubig. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{4}{5}$ der Länge; die Seiten bilden hier eine abgerundete Ecke, hinter der sie treppenartig gestaltet sind; vor der Ecke konvergieren sie bis etwa zur Mitte, erweitern sich hier wieder annähernd zur größten Breite, konvergieren in der vorderen Hälfte und sind nahe dem vorderen Ende deutlich eingedrückt; Vorderende mäßig breit, Hinterende schmal und unregelmäßig abgestutzt. — L. 0·58 mm.

Neucaledonia (Numea).

36. *C. innominata* (G. Brady) 1879 *Cythere truncata* (non *C. t.* Bosquet 1847), G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 254 f. C2 | 1898 *C. innominata*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 443 t. 46 f. 1, 2.

Schale im Profil der von *C. margaritifera* (nr. 30) ähnlich; Vorderrand mit breitem, gezähneltem, scharf abgesetztem Rande (Saum?); Hinterrand dorsal tief ausgeschnitten; hinterer Fortsatz deutlich, ungezähnt; Oberfläche

unregelmäßig runzlig; die Rippen steigen in der hinteren Hälfte unregelmäßig wellig auf. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; die Seiten bilden hier eine stumpfe Ecke, von der aus sie langsam und unregelmäßig nach vorn, stark nach hinten konvergieren. — L. 1.3 mm.

Küste von Neuseeland.

37. **C. rimosa** (T. Scott) 1894 *Cythere r.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 138 t. 14 f. 46, 47.

Schale im Profil der von *C. margaritifera* (nr. 30) ähnlich, höher, Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand stark abfallend; hinterer Fortsatz deutlich, dorsal durch eine deutliche Bucht abgegrenzt, ventral nicht abgegrenzt, in der ventralen Hälfte gezähnt; Vorderrand gezähnt; Oberfläche mit flachen, aber deutlichen Rippen, die in der dorsalen Hälfte meist deutlich nach hinten aufsteigen, in der ventralen nach hinten absteigen. Vom Rücken gesehen schmal eiförmig; Vorderende nicht abgestutzt. — L. 0.6 mm.

Busen von Guinea.

38. **C. tarentina** (W. Baird) 1850 *Cythere t.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 255 t. 18 f. 31—33 | (non 1878 *C. t.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 10 p. 390 t. 63 f. 1).

Höhe der Schale $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand stark nach hinten abfallend, dementsprechend Hinterrand schmal, weniger als $\frac{1}{2}$ der Höhe, dorsal scharf eckig abgegrenzt, fast senkrecht abfallend, wie der Vorderrand gezähnt; Ventralrand schwach konvex; Oberfläche mit runden Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen schmal, Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; Seiten gewölbt, nahe an beiden Enden winklig eingedrückt. — L.?

Beschikbai; östliches Mittelmeer; Golf von Tarent; Sizilien?; Golf von Biscaya.

39. **C. packardi** (G. Brady) 1880 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 88 t. 19 f. 2a—d | ?1890 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 501 t. 2 f. 19.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. margaritifera* (nr. 30); Augenecke stark abgerundet; hinterer Fortsatz deutlich, wie der Vorderrand ungezähnt; Ventralrand schwach eingebuchtet; Oberfläche mit ziemlich großen, eckigen Gruben, deren Grenzen sich zum Teil zu Längsrippen anordnen; nahe dem Ventralrande verläuft eine deutliche Ventralleiste, die sich nahe dem Hinterende nach oben biegt und im Bogen, dem Hinterrande annähernd parallel, verläuft. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten in der Mitte parallel, nach beiden Enden hin eingedrückt; beide Enden breit quer abgestutzt. — L. 0.48 mm.

Torresstraße; verschiedene Südseeinseln?

40. **C. costata** (G. Brady) 1866 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 375 t. 60 f. 5 | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 164 t. 16 f. 7, 8.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. margaritifera* (nr. 30); Augenecke vorgewölbt; Hinterrand über dem Fortsatz unregelmäßig gestaltet; Oberfläche dicht mit eckigen Gruben bedeckt, zwischen denen sich unregelmäßig schräg aufsteigende Rippen finden; eine deutliche Ventralrippe setzt sich nach vorn in eine Vorderrandrippe fort und biegt nach hinten auf etwa $\frac{3}{5}$ der Länge unter Bildung eines deutlichen, stumpfen Winkels dorsalwärts um.

Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. packardi*; die Seiten, besonders nahe beiden Enden, unregelmäßig wellig gestaltet. — L. 1·1 mm.

Nordatlantischer Ozean; Arktische Meere.

41. *C. dubia* (G. Brady) 1867 *Cythere d.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. d.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 409 t. 32 f. 75, 76.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. margaritifera* (nr. 30); Ventralrand eingebuchtet; hinterer Fortsatz mit wenigen, großen Zähnen; Oberfläche mit undeutlichen Gruben und Furchen, welche in der vorderen, dorsalen Hälfte annähernd horizontal liegen, in der hinteren steil aufsteigen, im ganzen aber ziemlich unregelmäßig verlaufen; Ventralleiste deutlich, auf $\frac{4}{5}$ eine senkrecht aufsteigende Kante, die bis zum Dorsalrande reicht und ihn im Profil etwas verdeckt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; auf $\frac{4}{5}$ der Länge bilden die Seiten abgerundete Ecken, von denen aus sie bis etwa $\frac{1}{3}$ der Länge annähernd parallel verlaufen; im vorderen Drittel konvergieren sie annähernd geradlinig zu dem deutlich ausgeschnittenen Vorderende; hinter den abgerundeten Ecken sind die Seiten stufenartig abgesetzt, das Ende quer abgestutzt. — L. 0·93 mm.

Shetlandinseln; Arktische Meere.

42. *C. lenisculpta* (G. Brady) 1881 *Cythere l.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 196 t. 15 f. 1, 2.

Höhe der Schale gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich, weit nach vorn verschoben; Dorsalrand wenig abfallend; der Hinterrand bildet einen flachen, steil abfallenden Bogen, der mit dem Dorsal- und Ventralrande eine stark abgerundete Ecke bildet; Vorder- und Hinterrand ungezähnt; Ventralrippe deutlich, reicht bis $\frac{3}{4}$ der Länge, biegt scharf rechtwinklig in eine senkrecht aufsteigende, gewellte Kante um und bildet am Ende einen Stachel; Oberfläche mit etwa nach der hinteren Ecke der Ventralrippe konvergierenden, undeutlichen Leisten, dazwischen Querleisten und Punkte. Vom Rücken Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden Bogen, welche nahe an beiden Enden deutlich eingedrückt sind und auf $\frac{3}{4}$ der Länge von einer Spitze überragt werden; beide Enden ziemlich schmal abgestutzt. — L. 0·86 mm.

Atlantischer Ozean?

43. *C. lineata* G. W. Müll. 1894 *C. l.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 377 t. 29 f. 21, 26; t. 31 f. 25—30, 33.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. margaritifera* (nr. 30); Vorderrand mit ungefähr 20 annähernd gleich großen, gerundeten Zähnen besetzt, die zum Teil durch eine Vorderrandleiste verdeckt werden; hinterer Fortsatz mit 6—8 Zähnen; Oberfläche mit einem Netzwerk feiner Linien, die unregelmäßige, polygonale Felder bilden; Ventralleiste deutlich, etwa auf $\frac{1}{3}$ der Schalenlänge beschränkt; auf $\frac{3}{4}$ der Schalenlänge biegt sie in scharfem, etwa rechtem Winkel senkrecht dorsalwärts um und erfährt außerdem eine kurze Verlängerung nach hinten; ferner ist vorhanden eine Dorsalrandleiste, die im Profil mit dem Dorsalrand fast vollständig zusammenfällt und nahe dem Hinterende plötzlich aufhört. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge, wo die Seiten deutliche Ecken bilden, von denen aus sie in schwach welliger Linie nach vorn, in unregelmäßig gebrochener Linie nach hinten konvergieren; beide Enden sehr breit abgestutzt, gesägt. — L. 0·58—0·63 mm.

Golf von Neapel.

44. **C. devexa** G. W. Müll. 1908 *C. d.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 137 t. 17 f. 4, 8.

Schale im Profil der von *C. lineata* ähnlich, der Vorderrand nur in der ventralen Hälfte undeutlich gezähnt, die Ventralkante ohne aufsteigenden Ast; die Felder überwiegend viereckig. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{2}{3}$ und fast ebenso breit auf $\frac{4}{9}$ der Länge, dazwischen etwas eingeschnürt. Von den breitesten Stellen verlaufen die Seiten in flach S-förmig geschwungener Linie zu dem breit und unregelmäßig abgestutzten Vorder- und Hinterende, im hinteren Drittel wird der Rand der eigentlichen Schale von einem durchscheinenden Streifen überragt. — L. 1·1 mm.

Antarktis, Gaußstation.

45. **C. polylyca** G. W. Müll. 1908 *C. p.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 135 t. 17 f. 1, 5, 6.

Schale: Höhe etwa $\frac{4}{7}$ der Länge, Dorsalrand deutlich nach hinten abfallend, flach bogig ausgeschnitten, beide Enden breit gerundet, das hintere ohne Andeutung eines Fortsatzes, beide deutlich gezähnt. Oberfläche mit umfangreicher Ventralrippe, die bis zu $\frac{6}{7}$ der Länge reicht, sich hier plötzlich in rechtem Winkel dorsalwärts wendet; keine Mittelrippe, Gegend der Schließmuskelansätze deutlich vorgewölbt; Oberfläche durch scharfe Kanten in polygonale Felder geteilt, die einzelnen Felder mit unregelmäßigen, runden Gruben. Vom Rücken gesehen Breite etwas größer als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{1}{3}$ der Länge, wo die Schließmuskelansätze als deutliche Warzen vortreten, von hier aus verjüngt sich die Schale nach vorn stark keilartig bis zu dem breit abgestutzten, gezähnten Vorderende, nach hinten viel weniger stark in schwach gewellter Linie, um auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge eine unregelmäßige Ecke zu bilden, von der aus die Seiten in unregelmäßiger Linie zu dem breit abgestutzten Hinterende konvergieren. — L. ♀ 1·0—1·1, ♂ 1·15—1·2 mm.

Antarktis, Gaußstation.

46. **C. patagoniensis** (G. Brady) 1880 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 93 t. 23 f. 3a—d.

Ähnlich wie *C. lineata* (nr. 43), aber Ventralrippe ohne aufsteigenden Ast; Oberfläche unregelmäßig höckerig. Vom Rücken gesehen ebenfalls *C. lineata* ähnlich, aber die Ecken stark abgerundet. — L. 0·65 mm.

Küste von Patagonien.

47. **C. cristatella** G. Brady 1866 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 384 t. 61 f. 1 | 1880 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 90 t. 19 f. 6a—d.

Schale ähnlich wie bei *C. lineata* (nr. 43); Vorderrand unregelmäßig gezähnt, Hinterrand nicht gezähnt; Oberfläche unregelmäßig wellig; Ventralrippe ähnlich wie bei *C. patagoniensis*. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. lineata*; Ecke abgerundet; hinter der Ecke stark, fast rechtwinklig eingedrückt; beide Enden schmaler abgestutzt (annähernd $\frac{1}{3}$ der Gesamtbreite, anstatt $\frac{1}{2}$). — L. 0·575 mm.

Australien (Torresstraße); Indischer Ozean (Cocosinsel).

48. **C. truncula** (G. Brady) 1898 *Cythere t.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 444 t. 47 f. 16, 17.

Schale im Profil ähnlich wie *C. margaritifera* (nr. 30), höher, Höhe $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke stark abgerundet; Vorderrand ungezähnt; Hinterrand mit deutlichem, dorsalwärts scharf abgesetztem Fortsatze, der 3 deutliche Zähne trägt; Ventralrand zum größten Teil verdeckt durch die Ventralrippe, welche sich auf etwa $\frac{4}{5}$ der Länge plötzlich fast senkrecht dorsalwärts wendet; Oberfläche mit tiefen, polygonalen, durch schmale Leisten getrennten Gruben. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten in der Mitte gewölbt, nach beiden Enden annähernd geradlinig konvergierend; beide Enden etwas unregelmäßig abgestutzt, das hintere breiter, gezähnt. — L. 0.75 mm.

Neuseeland (Lyttleton).

49. *C. cymba* (G. Brady) 1869 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 157 t. 16 f. 1—5 | 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 80 t. 20 f. 5.

Höhe der Schale $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke fast vollständig unterdrückt; Vorderrand dicht gezähnt; Hinterrand mit scharfer, stumpfwinkliger Ecke gegen den Dorsalrand abgegrenzt; in der dorsalen Hälfte fast senkrecht abfallend, in der ventralen unregelmäßig gezähnt; Ventralrand konvex; Oberfläche mit runden oder eckigen Gruben; eine Ventralrippe dem Ventralrande parallel, endigt nahe dem Hinterende plötzlich; eine niedrige Dorsalrippe entfernt sich nach hinten etwas vom Dorsalrande und steigt nahe dem Hinterende senkrecht ab. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. truncula*, nur viel schmäler; Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten in der hinteren Hälfte unregelmäßig gezackt. — L. 0.9 mm.

Hongkong; Japanisches Meer.

50. *C. rectangularis* (G. Brady) 1869 *Cythere v.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 153 t. 18 f. 13, 14 | 1869 *C. audei*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 162 t. 19 f. 12, 13 | (non 1880 *C. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 83 t. 15 f. 7) | ? 1886 *C. rectangularis*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 310 t. 40 f. 7—9 | (non 1901 *C. audei*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 437 t. 7 f. 38—40).

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke vollständig unterdrückt; Dorsalrand in der vorderen Hälfte stark gewölbt, in der hinteren annähernd gerade, stark abfallend, gegen den Hinterrand in einer deutlichen, wenig abgerundeten Ecke abgegrenzt; hinterer Fortsatz deutlich; Ventralrand eingebuchtet; Oberfläche glatt bis auf eine deutliche Ventralrippe, die sich in eine aufsteigende Rippe fortsetzt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; Seiten parallel, im vorderen Drittel stark konvergierend, nahe dem Hinterende fast rechtwinklig eingedrückt. — L. 0.5 mm.

Inland; südliches Norwegen; Karibisches Meer (Colon); Mauritius; Ceylon; Neucaledonia; Fidschiinseln.

51. *C. cytheropteroides* (G. Brady) 1880 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 78 t. 15 f. 5a—d.

Höhe der Schale größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke warzig vorgewölbt (nur einseitig?); Dorsalrand (?) gegen den Hinterrand nicht abgegrenzt; Hinterende verjüngt, quer abgestutzt, die Abstutzung undeutlich gezähnt; Ventralrand schwach eingebuchtet, im hinteren Drittel stark aufsteigend; Vorderrand in der ventralen Hälfte mit etwa 12 stumpfen Zähnen; Oberfläche glatt bis auf eine deutliche Ventralrippe, die nahe dem Hinterende plötzlich eckig endet. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der

Länge, am breitesten hinter der Mitte, die Seiten bilden Bogen, welche nach beiden Enden konvergieren und nahe dem Vorderende flach, nahe dem Hinterende unregelmäßig wellig eingedrückt sind; Vorderende breit, Hinterende schmal abgestutzt. — L. 0·77 mm.

Kap der guten Hoffnung.

52. *C. wyville-thomsoni* (G. Brady) 1880 *Cythere w.-t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 82 t. 20 f. 4a—f | (non 1901 *C. w.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 444 t. 6 f. 13, 14.)

Schale im Profil der von *C. margaritifera* (nr. 30) ähnlich; Vorderrand dicht gezähnt; hinterer Fortsatz mit wenigen, umfangreichen, stumpfen Zähnen; Oberfläche mit eckigen, durch schmale Leisten getrennten Gruben; Rippen ähnlich wie bei *C. cymba* (nr. 49); in der Schließmuskelgegend eine umfangreiche, warzige Erhebung. Vom Rücken gesehen Breite weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge; in der Mitte deutlich eingeschnürt; Seiten nahe dem Vorderende flach aber deutlich, nahe dem Hinterende tief, fast rechtwinklig eingedrückt; beide Enden schmal und unregelmäßig abgestutzt. — L. 0·9 mm.

Kerguelen; Heardinsel; Torresstraße; Funafuti; Indischer Ozean (Cocosinsel).

53. *C. ornata* G. W. Müll. 1894 *C. o.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 369 t. 29 f. 20; t. 31 f. 13; t. 36 f. 18.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Hinterrand gerundet; Vorder-, Ventral- und Hinterrand tief gelappt, die Lappen nach der Spitze hin erweitert oder schwach hakig gebogen; Oberfläche mit flachen, scharf begrenzten, rundlichen Gruben und mit Fortsätzen, welche aus einem kurzen Stiele mit 1—5 kugligen Erweiterungen an der Spitze bestehen; solche Fortsätze entspringen zerstreut auf der Fläche, eine Reihe von etwa 7 an Stelle der Ventralleiste, ferner eine größere Zahl nahe dem Dorsalrande, einzelne am Vorder-, Ventral- und Hinterrande, hier besonders auf dem ersterwähnten Randlappen, nahe ihrer Basis oder ihre Stelle einnehmend. — L. 0·98 mm (mit Fortsätzen).

Golf von Neapel.

54. *C. circumdentata* (G. Brady) 1880 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 106 t. 26 f. 2a—c.

Höhe der Schale reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke ziemlich deutlich; Dorsalrand wenig abfallend; Hinterrand gerundet; hintere dorsale Ecke deutlich; ventrale Ecke abgerundet; Ventralrand deutlich eingebuchtet; Rand in ganzem Umfange ziemlich gleichmäßig aber wenig regelmäßig gezähnt; Oberfläche mit zahlreichen tiefen, polygonalen Gruben; die Ränder zwischen diesen Gruben sind nach der Peripherie hin in niedrige, stumpfe Dornen ausgezogen; Ventralrippe fehlt. Vom Rücken gesehen länglich eiförmig, Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte. — L. 1·05 mm.

36° 10' n. Br., 178° ö. L.; 13° 28' s. Br., 149° 30' w. L., 3740 und 4290 m Tiefe.

55. *C. sulcatoperforata* (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 99 t. 26 f. 1a—d.

Höhe der Schale $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke stark vorgewölbt (vermutlich nur einseitig); Dorsalrand gerade, horizontal, unregelmäßig gesägt; Hinterrand mit stumpfwinkliger, etwas abgerundeter Spitze, welche über $\frac{1}{2}$ der Höhe liegt, gegen den Dorsalrand mit stumpf gerundeter Ecke, gegen den Ventralrand nicht abgegrenzt, in seiner unteren Hälfte unregelmäßig gezähnt; Vorderrand breit gerundet, nur mit Andeutung von Zähnelung;

Oberfläche mit zerstreuten, etwas eckigen Gruben, die sich in Längsreihen anordnen; keine deutliche Mittel- oder Ventralrippe, nahe dem Vorder- und Hinterrande undeutlich gezähnt. Vom Rücken gesehen eiförmig; Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; Seiten gezähnt. — L. 1.1 mm.

33° 42' s. Br., 78° 18' w. L., 2515 m Tiefe.

56. *C. sabulosa* (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, *C. fabulosa*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 80 t. 19 f. 1a—h (Figurenerklärung).

Höhe der Schale $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke deutlich, mehr oder weniger warzig vorgewölbt; Dorsalrand etwa horizontal, im letzten Drittel stark zu dem schmal gerundeten Hinterende abfallend; Ventralrand in der hinteren Hälfte deutlich aufsteigend, Schalenrand in der hinteren Hälfte in verschiedenem Umfange und an verschiedenen Stellen schwach gezähnt; Oberfläche dicht mit eckigen, bisweilen unregelmäßigen Gruben bedeckt; die Rippen zwischen den Gruben mehr oder weniger warzig oder dornig erhoben. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten in der Mitte; die Seiten bilden starke Bogen; beide Enden zugespitzt; die Spitzen abgestumpft. — L. 0.53 mm.

Torresstraße (Boobyinsel).

57. *C. irrorata* (G. Brady) 1880 *Cythere i.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 108 t. 18 f. 2a—d.

Höhe der Schale reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke wenig deutlich; Dorsalrand wenig abfallend; Hinterrand etwas gerundet, gegen Dorsal- und Ventralrand deutlich eckig abgegrenzt; Vorder- und Ventralrand höckerig; Hinterrand in der ventralen Hälfte mit 5 oder 6 kleinen Zähnen; Oberfläche dicht mit kleinen Wärzchen bedeckt, die zwischen unregelmäßig geformten Gruben stehen. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge. Seiten in der Mitte von etwa $\frac{1}{4}$ bis $\frac{3}{4}$ der Länge parallel, im vorderen Viertel nach dem breit abgestutzten Vorderende konvergierend; auf $\frac{3}{4}$ plötzlich verschmälert, dann zum ebenfalls breit abgestutzten, in der Mitte eingeschnittenen Hinterende konvergierend. — L. 0.6 mm.

Admiralitätsinseln.

58. *C. dorsoserrata* (G. Brady) 1880 *Cythere d.* + *C. dorsiserrata*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 102 t. 23 f. 1a—d (Figurenerklärung) | ? 1880 *C. scabrocuneata* (part.?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 103 t. 17 f. 5a—f; t. 23 f. 2a—c | ? 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 154 t. 15 f. 28, 29 | ? 1898 *Trachyleberis s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 444 t. 47 f. 1—7, 18—25 | (non 1901 *Cythere s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 441 t. 8 f. 1—3) | ? 1901 *C. dorsoserrata*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 444 t. 7 f. 16, 17.

Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand deutlich abfallend; Hinterrand gegen Dorsal- und Ventralrand ziemlich deutlich abgegrenzt, bildet einen Winkel von etwa 90°, dessen Spitze etwa auf $\frac{1}{3}$ der Höhe liegt; Dorsalrand deutlich, Vorder-, Ventral- und Hinterrand weniger deutlich gesägt; Oberfläche warzig. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die Seiten bilden unregelmäßig gezackte Bogen, welche nahe dem Vorderende, auf $\frac{1}{3}$ der Länge, und nahe dem Hinterende deutlich winklig eingedrückt sind; beide Enden unregelmäßig abgestutzt. — L. 0.77 mm.

Atlantischer Ozean; 6° s. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe?; Baßstraße?; Japanisches Binnenmeer?; Neuseeland?; 52° s. Br., 71° ö. L., 274 m Tiefe; 38° s. Br., 88° w. L., 3340 m Tiefe?

59. *C. radula* (G. Brady) 1880 *Cythere r.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 102 t. 19 f. 4 a, b.

Höhe der Schale größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand gerade, deutlich abfallend; Hinterende schräg abgestutzt, mit deutlicher dorsaler und ventraler Ecke; Ventralrand stark ausgebuchtet; Vorder-, Ventral- und Hinterrand unregelmäßig grob gezähnt; Dorsalrand nicht oder undeutlich gezähnt; Oberfläche mit tiefen, eckigen Gruben, getrennt durch schmale Leisten, die sich zu zerstreut stehenden, unregelmäßigen Spitzen erheben. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{2}{3}$ der Länge; die unregelmäßig gezähnten Seiten konvergieren nach vorn in flachem Bogen und sind nahe dem Hinterende stark eingedrückt. — L. 0·85 mm.

Kiinseln ($5^{\circ} 26' s. Br.$, $133^{\circ} 19' ö. L.$); Arabisches Meer.

60. *C. cribriformis* (G. Brady) ? 1866 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 379 t. 61 f. 6 | 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 98 t. 19 f. 3 a—d.

Schale der von *C. radula* ähnlich (auch in der Beschaffenheit der Ränder und der Skulptur), höher, Hinterende gerundet. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{5}$ der Länge, eiförmig; beide Enden gerundet; das hintere sehr breit, ringsum gezähnt. — L. 0·65 mm.

Hongkong; Nordküste von Java; östliches Mittelmeer?

61. *C. sarsii* G. W. Müll. 1894 *C. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 370 t. 8 f. 8; t. 31 f. 17—20; t. 36 f. 19.

Schale der von *C. cribriformis* ähnlich; Oberfläche mit runden, scharf konturierten, flachen Gruben, zwischen denen zahlreiche umfangreiche, an der Spitze morgensternartig erweiterte Fortsätze entspringen (die Erweiterung häufig abgebrochen); die Fortsätze überragen den Rand nach allen Richtungen. — L. ohne Fortsätze 0·85, mit Fortsätzen 0·92 mm.

Golf von Neapel.

62. *C. ericea* (G. Brady) 1880 *Cythere e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 107 t. 17 f. 1a—d | ? 1901 *C. e.* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 435 t. 5 f. 13—15.

Höhe der Schale (ohne Fortsätze) $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand gerade, horizontal; Hinterrand gerade, fast senkrecht abfallend, gegen Dorsal- und Ventralrand ziemlich deutlich abgegrenzt; Ventralrand stark gewölbt; Oberfläche dicht mit rundlichen Gruben bedeckt; dazwischen zahlreiche runde, spitze Fortsätze von sehr verschiedener Länge, die allseitig den Rand überragen. — L. 1 mm.

$8^{\circ} 37' s. Br.$, $34^{\circ} 28' w. L.$, 1235 m Tiefe; $20^{\circ} s. Br.$, $113^{\circ} ö. L.$, 915 m Tiefe?; $40^{\circ} s. Br.$, $28^{\circ} ö. L.$, 2624 m Tiefe?

63. *C. echinata* O. Sars 1866 *C. e.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 44 | ? 1866 *Cythere catenata* (juv.?), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 374 t. 60 f. 2 | ? 1880 *C. irpex*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 107 t. 17 f. 2a—d | ? 1881 *C. monacantha*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 197 t. 15 f. 5, 6 | 1889 *C. echinata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 150 t. 16 f. 9, 10.

Höhe der Schale reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand deutlich abfallend; Hinterrand mit stark abgerundeter Spitze unter $\frac{1}{2}$ der Höhe, gegen Dorsal- und Ventralrand nicht deutlich abgegrenzt; Ventralrand

fast gerade; Oberfläche mit einem undeutlichen Netzwerk, dicht mit kleinen, in deutlich konzentrischen Linien angeordneten Stacheln bedeckt; die Stacheln überragen den Rand überall außer in der Mitte des Ventralrandes. — L. 1·10—1·25 mm.

Atlantischer Ozean; Küste von Norwegen, in Tiefen bis 2600 m?

64. *C. jonesii* W. Baird 1850 *C. j.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 175 t. 20 f. 1 | 1862 *C. fimbriata*, A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 3 v. 9 p. 50 t. 3 f. 9 | 1866 *C. spectabilis*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 46 | ? 1866 *C. subcoronata*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 384 t. 60 f. 9 | 1868 *Cythere jonesii*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 418 t. 30 f. 13—16 | 1868 *C. j. var. ceratoptera*, G. S. Brady in: Folin & Pécier, Fonds Mer, v. 1 p. 107 t. 14 f. 5, 6 | 1894 *Cythereis j.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 375 t. 29 f. 23, 25; t. 31 f. 23, 24 | (non 1901 *Cythere j.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 446 t. 5 f. 23—25).

Höhe der Schale größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand fast vollständig durch die Dorsalrandrippe verdeckt; Oberfläche mit umfangreicher Dorsalrand-, Vorderrand-, Ventral- und Hinterrandrippe; die Ventralrippe ist bisweilen auf $\frac{2}{3}$ der Länge durch eine aufsteigende Rippe mit der Dorsalrandrippe verbunden; sämtliche Rippen sind in meist den Schalenrand weit überragende umfangreiche, durch deutliche Zwischenräume getrennte Fortsätze aufgelöst. Diese Fortsätze sind schlank, spitz, an den Rändern gesägt (so beim Hinterrande) oder plumper, zum Teil nach der Spitze hin verbreitert, bisweilen mit Andeutung einer Zweiteilung (so an den übrigen Rippen); Schalenoberfläche im übrigen glatt. Vom Rücken gesehen von umfangreichen Dornen etwa strahlenförmig umgeben; größte Breite (mit den Dornen) auf $\frac{2}{3}$ der Länge und gleich $\frac{2}{3}$ der Länge; von da nach vorn stark konvergierend. — L. 1 mm (mit Fortsätzen).

Küste von Europa; Spitzbergen.

65. *C. militaris* G. Brady 1866 *C. m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 385 t. 61 f. 9 | (non 1890 *Cythere m.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 504 t. 2 f. 24—26).

Schale der von *C. jonesii* ähnlich; die aufsteigende Rippe fehlt; die Fortsätze des Vorderrandes stehen dicht, sind plump, gerundet. Vom Rücken gesehen ähnlich wie bei *C. jonesii*. — L. 0·5 mm.

Australien (Hobsons-Bay).

66. *C. velivola* (G. Brady) 1880 *Cythere v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 111 t. 23 f. 4a—c.

Schale der von *C. jonesii* ähnlich; Vorderrandrippe in zahlreiche breite, stumpfe, schuppige Zähne geteilt; Zähne des Rückens und Hinterrandes unregelmäßig, ziemlich dicht stehend; an Stelle der Ventralrippe ein das mittlere Drittel der Schalenlänge einnehmender, nach hinten etwas verbreiteter, umfangreicher, flügelartiger Fortsatz mit unregelmäßig eingeschnittenen Rändern; zwischen den Rippen etwas wellig, mit zerstreuten Warzen. Vom Rücken gesehen die Schale schmal, die Seiten fast parallel, in der Mitte mit flügelartigen Fortsätzen, welche reichlich die doppelte Breite der eigentlichen Schale erreichen. — L. 0·65 mm.

9° 59' s. Br., 137° 50' ö. L.

67. *C. audax* (G. Brady & Norm.) 1889 *Cythere a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 167 t. 17 f. 14, 15.

Schale der von *C. jonesii* ähnlich; Dorsalrand wenig abfallend; Rippen wie dort vorhanden, aber viel schwächer entwickelt; Vorder- und Hinterrand-

rippe nur am Rande unregelmäßig gezähnt, nicht in Zähne aufgelöst; Dorsalrandrippe in kleine, weit auseinanderstehende Zähne aufgelöst; Ventralrippe in ihrer vorderen Hälfte nur unvollständig geteilt; im übrigen die Schale mit zerstreuten, kleinen Spitzen. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. jonesii*; die Fortsätze der Peripherie viel kürzer. — L. 1·2 mm.

56° 11' n. Br., 37° 41' w. L., 2565 m Tiefe.

68. *C. quadriserialis* (G. Brady) 1890 *Cythere q.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 504 t. 2 f. 27, 28.

Schale ähnlich wie von *C. jonesii* (nr. 64), die Zähne der Vorderrand-, Hinterrand- und Ventralrippe stumpf, dicht stehend; Dorsalrandrippe aufgelöst in 3 weit voneinander stehende Gruppen von großen Zähnen; Schale zwischen den Rippen glatt bis auf eine Reihe von Warzen (Mittlerippe?). Vom Rücken gesehen Breite (mit den Zähnen) kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, nach vorn nicht auffällig verschmälert. — L. 0·85 mm.

Neucaledonia (Numea).

69. *C. dunelmensis* Norm. 1865 *C. d.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 22 t. 7 f. 1—4 | 1866 *C. horrida*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 45 | 1868 *Cythere dunelmensis*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 416 t. 30 f. 1—12.

Schale ähnlich wie die von *C. jonesii* (nr. 64); Zähne der Rippen stumpf, dicht stehend; Oberfläche zwischen den Rippen mit eckigen Gruben bedeckt. — L. 0·84—1 mm.

Nördlicher Atlantischer Ozean.

70. *C. mucronata* O. Sars 1866 *C. m.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 48 | 1866 *Cythere spinosissima*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 386 t. 60 f. 10 | 1868 *C. mucronata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 415 t. 26 f. 34, 34a.

Schale der von *C. jonesii* (nr. 64) ähnlich; Ventralleiste ähnlich wie dort gestaltet; Zähne der Vorderrandrippe und Ventralrippe zungenförmig, die der Hinterrandrippe kurz, abgestumpft; Oberfläche bis auf das hintere Ende mit ähnlichen umfangreichen, zungenförmigen Fortsätzen bedeckt. — L. 1·2 mm.

Atlantischer Ozean nördlich vom 60° n. Br.

71. *C. tetrica* (G. Brady) 1880 *Cythere t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 104 t. 23 f. 5a—d.

Rippen wie bei *C. jonesii* (nr. 64) vorhanden, nicht hoch, am Rande unregelmäßig eingeschnitten, aber nicht — abgesehen von der Dorsalrandrippe — vollständig in Zähne geteilt; Oberfläche zwischen den Rippen unregelmäßig warzig. Vom Rücken gesehen Breite weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten unregelmäßig eingeschnitten, im ganzen parallel, im vorderen Drittel konvergierend; Hinterende unregelmäßig abgestutzt. — L. 0·53 mm.

Torresstraße, Neuseeland.

72. *C. fungoides* G. Brady ? 1866 *C. f.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 385 t. 61 f. 7 | 1880 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 93 t. 19 f. 7a—d.

Der *C. tetrica* ähnlich; auch die Dorsalrandrippe nur unregelmäßig gelappt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{4}$ der Länge; Seiten von hier aus in unregelmäßig unterbrochenem, flachem

Bogen nach vorn konvergierend; Vorderende breit abgestutzt; Hinterende unregelmäßig gezackt. — L. 0·66 mm.

Australien(?); Bermudas.

73. *C. senticosa* W. Baird 1850 *C. s.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 256 t. 18 f. 16—18.

Umriss der Schale ähnlich wie bei *C. jonesii* (nr. 64); Vorderrandrippe und Hinterrandrippe tief gespalten, aber nicht vollständig aufgelöst; die Fortsätze des Vorderrandes unregelmäßig, zum Teil mehr spitzig, die des Hinterrandes schlank, spitz; Ventralrippe und Dorsalrandrippe aufgelöst in deutlich voneinander getrennte, mehrspitzige Fortsätze; ähnliche Fortsätze finden sich zerstreut auf der Fläche der Schale. — L. ?

Tenedos; Beschikbay.

74. *C. zenkeri* (G. Brady) 1868 *Cythere z.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 71 t. 8 f. 19, 20.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. jonesii* (nr. 64); Vorderrand- und Hinterrandrippe gezähnt; ähnlich die Ventralrippe, die am Ventralrande, nicht an der Grenze der Ventralfläche zu entspringen scheint; an Stelle der Dorsalrandrippe 3 Zähne, von denen der vordere und hintere umfangreich, der mittlere klein ist; Oberfläche glatt, mit warzigem Gebilde in der Schließmuskel- und Augengegend; am Ventralrande runzlig. — L. 0·8 mm.

Nordjava.

75. *C. squalidentata* (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 110 t. 23 f. 8a—d.

Höhe der Schale $\frac{2}{3}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand stark abfallend; Hinterrand fast senkrecht abfallend, unregelmäßig gestaltet; Vorderrand- und Ventralrippe schwach entwickelt, unregelmäßig, ungezähnt; Ventralrippe an der hinteren Ecke in einen langen Dorn ausgezogen(?); Dorsalrandrippe in 4 weit auseinanderstehende lange, spitze, nach hinten gerichtete Zähne aufgelöst. — L. 0·38 mm.

Südatlantischer Ozean (35° 39' s. Br., 50° 47' w. L.).

76. *C. quadridentata* (W. Baird) 1850 *Cythere q.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 173 t. 21 f. 2 | 1868 *C. q.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 413 t. 31 f. 19—30 | 1886 *C. q.*, Kaufmann in: Recu. zool. Suisse, ser. 1 v. 3 p. 195 t. 6 f. 8—11; t. 8 f. 6—12; t. 10 f. 4 | 1894 *Cythereis turbida*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 371 t. 28 f. 22, 27; t. 31 f. 7.

Höhe der Schale größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke nur angedeutet; Dorsalrand annähernd gerade, deutlich nach hinten abfallend; Vorderrand ungezähnt; Hinterrand steil abfallend, in der ventralen Hälfte mit Zähnen, übrigens der hintere Fortsatz nicht abgegrenzt; mit dem Dorsalrande bildet der Hinterrand eine stark abgerundete Ecke; Ventralrand fast gerade, im hinteren Fünftel aufsteigend, gegen den Hinterrand scharf abgegrenzt; Oberfläche mit rundlichen, scharf begrenzten Gruben bedeckt; Mittelrippe deutlich, reicht annähernd vom vorderen Schalenrande bis in die Nachbarschaft des Hinterrandes und verbindet sich an ihrem hinteren Ende durch eine senkrecht aufsteigende Rippe mit der deutlich entwickelten Ventralrippe; Mittelrippe in der Gegend der Schließmuskelansätze unterbrochen. Vom Rücken gesehen Breite deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten auf $\frac{3}{4}$ der Länge, von wo die Seiten schwach nach vorn, stark nach hinten konvergieren;

Vorderende tief eingeschnitten, Hinterende quer abgestutzt, unregelmäßig gezähnt. — L. 0·71—0·77 mm.

Küste von Europa.

77. *C. plicatula* (Reuss) ? 1850 *Cythere p.*, Reuss in: Haidingers naturw. Abh., v. 3 p. 44 t. 10 f. 23 | 1866 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 374 t. 60 f. 1 | ? 1901 *C. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 436 t. 7 f. 44, 45.

Schale der von *C. quadridentata* ähnlich; Mittel- und Ventralrippe reichen vom Vorderrande bis zum Hinterrande und sind nicht miteinander verbunden; nahe dem Dorsalrande verläuft noch eine der Mittelrippe parallele Rippe, welche vom oberen Rande ein stumpfwinkliges Dreieck abschneidet. — L. 0·63 mm.

Östliches Mittelmeer (Dardanellen, Smyrna); Golf von Biscaya; Amboina, 54 m Tiefe?

78. *C. rubra* G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 372 t. 28 f. 21, 26; t. 31 f. 2, 3.

Schale der von *C. quadridentata* ähnlich; Dorsalrand annähernd horizontal; Hinterrand zum größten Teile gezähnt. Vom Rücken gesehen verlaufen die Seiten annähernd parallel; beide Enden breit unregelmäßig gerundet, in der Mitte etwas eingeschnitten, hinten neben der Mitte gezähnt. — L. 0·68—0·76 mm.

Golf von Neapel.

79. *C. foveostriata* (G. Brady) 1870 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 246 t. 32 f. 14—17.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. quadridentata*; die Gruben der Oberfläche groß, so daß sich über der Mittelrippe nur eine Reihe findet, unter der Mittelrippe mehrere durch Rippen getrennte Längsreihen von Gruben. Vom Rücken gesehen Breite reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten wenig hinter der Mitte, eiförmig; am hinteren Ende 2 umfangreiche Spitzen. — L. 0·7 mm.

Westküste von Afrika (Kap von Sainte Anne, 21° n. Br.).

80. *C. stolonifera* (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 89 t. 21 f. 3a—d.

Schale im Umriß ähnlich wie bei *C. quadridentata* (nr. 76); Höhe $\frac{1}{2}$ der Länge; Hinterrand mit deutlichem, schwach gezähneltem, hinterem Fortsatz, darüber schwach konkav; Ventralrippe in eine Vorderrandrippe fortgesetzt, auf $\frac{4}{5}$ der Länge bogig aufsteigend, mit der Mittelrippe vereinigt; zwischen Ventral- und Mittelrippe verläuft noch eine deutliche Rippe; der Raum zwischen den Rippen undeutlich wellig. — L. 0·6 mm.

Südafrika (Simonsbay).

81. *C. bermudae* (G. Brady) 1880 *Cythere b.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 90 t. 21 f. 2a—d.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. stolonifera*; der hintere Fortsatz quer abgestutzt, mit geradem, steil abfallendem Hinterrande und scharfwinkligen Ecken; der Bogen über dem Fortsatze unregelmäßig gezähnt; die Ventralrippe beginnt dicht vor der hinteren Ecke, reicht fast bis zum Vorderrande; die Mittelrippe verläuft ununterbrochen und fast geradlinig von der Nachbarschaft der dorsalen, hinteren Ecke bis in die Nachbarschaft des Vorderrandes, wo sie sich der Ventralrippe nähert, ohne mit ihr zu verschmelzen; eine

schwache Rippe in der Nachbarschaft des Dorsalrandes; der Raum zwischen den Rippen mit unregelmäßigen, großen Gruben. — L. 0·5 mm.

Bermudas, 833 m Tiefe.

82. *C. pumila* (G. Brady) 1866 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 378 t. 60 f. 7.

Schale im Umriß ähnlich wie *C. quadridentata* (nr. 76); hinterer Fortsatz ziemlich deutlich, ungezähnt; Mittelrippe in ihrer vorderen Hälfte gebogen, die Schließmuskelansätze ventral im Bogen umziehend(?), in der hinteren Hälfte gerade, deutlich aufsteigend, am Ende in 2 Äste gespalten, von denen der eine zur hinteren, dorsalen Ecke aufsteigt, der andere zum hinteren Fortsatz absteigt; weiter entsendet die Mittelrippe etwa auf halber Länge einen starken Ast dorsalwärts, sowie schwächere Äste nach verschiedenen Richtungen. — L. 0·54 mm.

Australien.

83. *C. giesbrechtii* G. W. Müll. 1894 *C. g.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 370 t. 29 f. 17; t. 31 f. 4, 8—12.

Höhe der Schale $\frac{5}{8}$ der Länge; Augenecke ziemlich deutlich; Dorsalrand gerade, deutlich abfallend; Vorderrand ungezähnt; Hinterrand fast gerade, in ganzem Umfange etwas wellig, senkrecht abfallend, gegen den Dorsalrand durch eine deutliche, gerundete Ecke, gegen den Ventralrand nicht abgegrenzt; Oberfläche mit flachen, scharf konturierten Gruben, welche in der Nachbarschaft der Schließmuskelansätze und am Vorderrande fehlen; die Mittelrippe beginnt erst hinter den Schließmuskelansätzen und ist wie die Ventralrippe schwach entwickelt. — L. 0·52 mm.

Golf von Neapel.

84. *C. quadriaculeata* (G. Brady) 1880 *Cythere q.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 86 t. 22 f. 2a—d; t. 25 f. 4a—d.

Schale im Profil ähnlich wie *C. giesbrechtii*; Hinterrand konkav ausgeschnitten, gegen den Dorsalrand wie gegen den im hinteren Viertel stark aufsteigenden Ventralrand deutlich eckig abgegrenzt; Oberfläche dicht mit kleinen, rundlichen Gruben bedeckt; Mittelrippe kurz, etwa vom Schließmuskelansatz bis zu $\frac{3}{4}$ der Länge reichend; Ventralrippe etwas weiter nach vorn reichend; beide sind stark erhaben und endigen mit nach hinten gerichteter Spitze; diese Spitzen sind in der Rückenansicht deutlich sichtbar; sie decken sich mehr oder weniger und markieren eine Ecke, vor der die Seiten bis etwa $\frac{1}{4}$ der Länge parallel verlaufen, hinter der sie stark konvergieren. Im vorderen Viertel konvergieren die Seiten in stark geschwungener Linie; Vorderende schmal abgestutzt, Hinterende zugespitzt. — L. 0·5 mm.

Honolulu; Japanisches Binnenmeer.

85. *C. exilis* (G. Brady) 1880 *Cythere e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 69 t. 16 f. 5a—h | (non 1901 *C. e.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 439 t. 7 f. 29—31).

Höhe der Schale annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke undeutlich; Dorsalrand gerade, horizontal; Vorderrand ungezähnt; der Hinterrand ungezähnt; gegen den Dorsalrand deutlich stumpfwinklig, gegen den Ventralrand undeutlich abgegrenzt; er bildet einen spitzen Winkel, dessen stark abgerundete Spitze etwa auf $\frac{1}{2}$ der Höhe liegt; Ventralrand tief eingebuchtet, in den hinteren $\frac{2}{5}$ der Länge aufsteigend; Oberfläche mit eckigen

Gruben, zwischen denen deutlich eine Mittelrippe und Ventralrippe heraustritt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge; Seiten in der Mitte annähernd parallel, nach beiden Enden konvergierend; beide Enden etwas eingeschnitten. — L. 0·75 mm.

Südafrika (Simonsbay).

86. *C. australis* W. Baird 1850 *C. a.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 255 t. 18 f. 10—12.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand gerade, deutlich abfallend; Vorderrand mit zahlreichen kleinen Zähnen; Hinterrand gerundet, in der ventralen Hälfte mit wenigen stärkeren Zähnen, gegen den Dorsalrand winklig abgesetzt; Ventralrand gerade; Oberfläche mit runden Gruben; die Mittelrippe beginnt beim Schließmuskelansatz und reicht bis annähernd zum Hinterrande. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; etwa auf $\frac{1}{3}$ und $\frac{5}{6}$ bilden die Seiten deutliche Ecken, zwischen denen sie annähernd parallel verlaufen, während sie vor der vorderen Ecke schwach in konkaver, hinter der hinteren Ecke stark in tief winklig eingedrückter Linie konvergieren; Vorderende sehr breit, gerade abgestutzt, Hinterende schmäler. — L.?

Australien (Moreton-Bay).

87. *C. runcinata* W. Baird 1850 *C. r.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 256 t. 18 f. 7—9 | ? 1868 *Cythere stimpsoni*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 78 t. 10 f. 7, 8 | ? 1869 *C. s.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 48 t. 7 f. 9—12 | ? 1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 85 t. 21 f. 6a—d | 1889 *C. runcinata*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 160 t. 15 f. 24, 25, (30, 31?).

Schale im Profil der von *C. australis* ähnlich; Vorderrand gezähnt; die Zähne nehmen ventralwärts an Größe zu; Ecke zwischen Dorsal- und Hinterrand von einer Spitze überragt; die Mittelrippe beginnt nahe dem Vorderrande und endet auf etwa $\frac{4}{5}$ plötzlich; Dorsalrand- und Vorderrandrippe vorhanden. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. australis*; Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; vordere Ecke weniger deutlich, Vorderende gezähnt, Hinterende unregelmäßig höckrig. — L. ♀ 0·87, ♂ 0·98 mm.

Golf von Biscaya; Vigo-Bay; Mittelmeer; Malayischer Archipel?; Cocosinsel; Ceylon.

88. *C. fistulosa* W. Baird 1850 *C. f.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 256 t. 18 f. 1—3.

Schale der von *C. australis* ähnlich; Höhe deutlich kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal; Vorderrand mit 7 oder 8 kleinen Zähnen; Hinterrand mit 5 oder 6 größeren Zähnen; Oberfläche mit runden Gruben; die Mittelrippe beginnt nahe dem Vorderende und endet auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge; die Seiten bilden flache Bogen, welche langsam nach vorn zum quer abgestutzten Vorderende konvergieren; Hinterende mit 2 großen Spitzen. — L.?

Manilla; Mittelmeer; Golf von Biscaya.

89. *C. ramdohri* (nom. nov.), G. W. Müll. 1869 *Cythere serrulata* (non *C. s.* Bosquet 1854), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 153 t. 18 f. 11, 12.

Schale der von *C. australis* ähnlich; aber Hinterrand ungezähnt, dagegen Ventralrand im hinteren Drittel deutlich gezähnt; Vorderrand dicht und fein gezähnt, die Zähnelung erstreckt sich auch hier auf den Ventral-

rand. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{2}$ der Länge, Seiten in der Mitte parallel, an beiden Enden konvergierend, Enden wenig abgestutzt. — L. 0·7 mm.

Karibisches Meer (Colon).

90. *C. curvicostata* (G. Brady) 1880 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 84 t. 12 f. 4a—d | ? 1901 *C. (Cythereis) c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 444 t. 7 f. 34, 35.

Schale der von *C. bermudae* (nr. 81) ähnlich, auch bezüglich der Zähnelung des Ventralrandes; Hinterrand in der ventralen Hälfte gezähnt; Oberfläche mit zahlreichen kleinen Gruben; Ventral- und Mittelrippe ziemlich unregelmäßig. Vom Rücken gesehen schmal, Breite nur $\frac{1}{3}$ der Länge, ähnlich wie *C. australis*. — L. 0·53 mm.

Torresstraße (Boobyinseln); Kerguelen, 104 m Tiefe; Atlantischer Ozean (6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe?).

91. *C. craticula* (G. Brady) 1880 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 89 t. 21 f. 7a—d.

Höhe der Schale etwa $\frac{3}{5}$ der Länge; Augenecke abgerundet; Hinterrand stark abfallend; Vorderrand unregelmäßig gezähnt; Hinterrand mit ziemlich deutlichem, hinterem Fortsatz, der wenige deutliche Zähne trägt; die Mittelrippe bildet einen deutlichen, ventralwärts offenen Bogen, von ihr aus zweigen dorsal- und ventralwärts Rippen ab, zwischen denen die Schale unregelmäßig grubig gestaltet ist. — L. 0·66 mm.

Südafrika (Simonsbay).

92. *C. hamata* G. W. Müll. 1894 *C. h.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 373 t. 29 f. 19; t. 31 f. 14—16.

Schalenumriß ähnlich wie bei *C. australis* (nr. 86), gestreckter; Vorderrand und ventrale Hälfte des Hinterrandes mit umfangreichen, mit breiter Basis aufsitzenden, an der Spitze zum Teil hakigen Zähnen; Mittel-, Ventral- und Dorsalrandrippe deutlich; Fläche zwischen den Rippen glatt, bis auf undeutliche, von den Rippen ausgehende schwache Leisten, welche aber einen vollständig glatten Raum zwischen den Rippen frei lassen. — L. 0·89 mm.

Golf von Neapel.

93. *C. lauta* (G. Brady) 1880 *Cythere l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 85 t. 21 f. 4a—d | (non 1901 *C. l.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 441 t. 6 f. 21—24).

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke wenig deutlich; Dorsalrand deutlich abfallend, in der hinteren Hälfte unregelmäßig eingeschnitten; Hinterrand in der dorsalen Hälfte unregelmäßig steil abfallend, etwas ausgeschnitten, ventral gerundet, gegen den Dorsalrand deutlich winklig, gegen den Ventralrand nicht deutlich abgegrenzt; Vorder- und Hinterrand in der ventralen Hälfte gezähnt; Oberfläche mit eckigen Gruben, mit deutlicher Ventral- und Mittelrippe, welche letztere in der Gegend der Schließmuskelsansätze beginnt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; Seiten parallel, von $\frac{1}{3}$ der Länge an nach vorn konvergierend, im vorderen Viertel wieder parallel; Vorderende rundlich abgestutzt; Hinterende unregelmäßig zackig. — L. 0·49 mm.

Torresstraße.

94. *C. antiquata* W. Baird 1850 *C. a.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 176 t. 20 f. 2 | 1868 *Cythere a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 417 t. 30 f. 17—20 | 1894 *Cythereis a.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 374 t. 29 f. 18, 24; t. 31 f. 1, 5, 6.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke deutlich, zipfelartig erhoben; Dorsalrand schwach abfallend, im Profil unregelmäßig gezackt; Hinterrand flach gewölbt, in der ventralen Hälfte mit wenigen, starken Zähnen; Vorderrand in der ventralen Hälfte mit etwa 9 schlanken, meist ventralwärts gerichteten Zähnen; Oberfläche mit Mittel-, Ventralrand-, Dorsalrand- und Vorderrandrippe; die 3 erstgenannten sind hoch und schmal, durch dickere Stellen, welche Ausläufer auf die benachbarte Schale entsenden, verstärkt; die Mittelrippe ist von wechselndem Umfang, meist in der Schließmuskelgegend unterbrochen, bisweilen das hintere Stück fehlend; der Raum zwischen den Rippen ohne Gruben, aber mit zahlreichen, 1- bis 4-spitzigen Höckern von wechselndem Umfang. — L. 0.86—0.93 mm (mit Fortsätzen).

Mittelmeer; Golf von Biscaya; Küsten von England.

95. *C. vineyardensis* Cushman 1906 *C. v.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 380 t. 37 f. 110—114.

Schale: Höhe etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten in der Augengegend, wo Dorsalrand und Vorderrand eine deutliche Ecke bilden; Dorsalrand annähernd geradlinig, etwas unregelmäßig, deutlich nach hinten abfallend; der flach gewölbte Hinterrand bildet mit Dorsal- und Ventralrand deutliche Ecken. Vorderrand und Hinterrand in der ventralen Hälfte gezähnt, die ziemlich umfangreichen, dicht stehenden Zähne überragen den Schalenrand nicht oder nur wenig; die Mitte der Schale erhebt sich scharfkantig gegen eine schmale Randpartie, die vordere und dorsale Kante des Mittelfeldes mit warzenartigen Vorsprüngen, ähnliche Warzen auf dem Mittelfelde, besonders in halber Höhe; eine Kante über den Schließmuskelansätzen. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{2}{5}$ der Länge, am breitesten hinter halber Länge, unregelmäßig eiförmig. — L. 0.9 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard Sund).

96. *C. clavigera* (G. Brady) 1880 *Cythere c.* + *C. militaris* (Larve?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 109 t. 23 f. 7a—d; p. 110.

Schale der von *C. antiquata* ähnlich; Dorsalrand mit wenigen umfangreichen, nach hinten gerichteten Zähnen; Vorderrand fast in ganzem Umfang mit kurzen, breiten, stumpfen Zähnen; Mittelrippe unregelmäßig, gezackt; die Fläche dorsal und ventral von ihr wellig, unregelmäßig mit Warzen bedeckt. — L. 0.77 mm.

Australien (Port Jackson).

97. *C. whitei* W. Baird 1850 *C. w.*, W. Baird, Brit. Entom., p. 175 t. 20 f. 3 | 1868 *Cythere w.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 416 t. 30 f. 21—24.

Schale der von *C. antiquata* ähnlich; Dorsal-, Vorder- und Hinterrand ungezähnt oder undeutlich gezähnt; außer den bei *C. antiquata* vorhandenen Rippen findet sich noch eine hintere aufsteigende Rippe, die wie die Mittel- und Ventralrippe in eine Reihe von abgestutzten, an ihrer Basis miteinander verbundenen Stacheln aufgelöst ist. — L. 0.72 mm.

Küste von England; Mittelmeer; Lorenzobusen.

98. *C. ichthyoderma* (G. Brady) 1890 *Cythere i.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 503 t. 2 f. 22, 23.

Schale der von *C. antiquata* ähnlich; Dorsal- und Ventralrand mit sehr dichtstehenden, nach hinten gerichteten, umfangreichen Zähnen; Mittel- und Ventralrippe bilden 2 warzige oder schuppige Erhebungen, die sehr verschieden stark entwickelt sind und ganz fehlen können; Oberfläche zwischen den Rippen glatt. — L. 0·77 mm.

Südsee (Neuguinea, Fidschiinseln, Neucaledonia).

99. *C. tricristata* (G. Brady) 1880 *Cythere t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 110 t. 23 f. 6 a—d.

Schale der von *C. antiquata* (nr. 94) ähnlich; Rand ringsherum unregelmäßig zackig; an der hinteren, dorsalen Ecke eine umfangreiche Spitze; Ventralrippe fehlt; Mittelrippe sehr hoch, durch 2 Einschnitte in 2 große und 1 kleinen Abschnitt geteilt, von denen jeder wieder stumpf und unregelmäßig gezähnt ist. In der Ansicht vom Rücken in der Mitte tief eingeschnitten. — L. 0·65 mm.

Australien (Port Jackson) und Admiraltätsinseln.

100. *C. scalaris* (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 87 t. 21 f. 8 a—c.

Höhe der Schale reichlich $\frac{1}{2}$ der Länge; Augenecke nicht deutlich; Dorsalrand stark abfallend (sodaß ein Hinterrand fast ganz fehlt), unregelmäßig gesägt; Vorderrand mit langen, spitzen Zähnen, ebenso der letzte aufsteigende Teil des Ventralrandes; Oberfläche dicht mit tiefen, eckigen Gruben bedeckt; Mittelrippe deutlich, nach hinten aufsteigend. Vom Rücken gesehen Breite (ohne Dorn) weniger als $\frac{1}{2}$ der Länge; Seiten in der Mitte etwas wellig, an beiden Enden in unregelmäßig gezackter oder winklig eingedrückter Linie konvergierend; auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge ein großer, senkrecht abstehender Dorn. — L. 0·58 mm.

Torresstraße.

101. *C. prava* W. Baird 1850 *C. p.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 256 t. 18 f. 13—15 | ?1850 *C. deformis*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 256 t. 18 f. 4—6 | 1868 *Cythere prava*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 100 t. 14 f. 7, 8 | ?1868 *C. dissimilis*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 222 t. 15 f. 12, 13 | ?1880 *C. prava*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 92 t. 22 f. 4 a—f | 1894 *Cythereis p.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 376 t. 29 f. 22, 27; t. 31 f. 31, 32, 34; t. 36 f. 31, 32.

Höhe der Schale etwa $\frac{5}{8}$ der Länge; Augenecke deutlich; Dorsalrand annähernd gerade, deutlich abfallend, gegen den Hinterrand in meist deutlicher, gerundeter Ecke abgegrenzt; Hinterrand dorsal deutlich konkav; hinterer Fortsatz deutlich, mit unregelmäßig gezacktem Rande; Vorderrand ungezähnt; Ventralrand annähernd gerade; Oberfläche mit runden, tiefen, scharf begrenzten Gruben bedeckt, zwischen denen sich vereinzelt warzenartige Höcker befinden; Mittelrippe niedrig, unregelmäßig gebogen, in der Schließmuskelgegend mehr oder weniger deutlich unterbrochen; ferner vorhanden eine Dorsalrandrippe, eine Ventralrippe, eine aufsteigende Rippe, außerdem eine kurze Rippe zwischen Dorsalrand- und Mittelrippe, und eine undeutliche unter den Schließmuskelsätzen. Vom Rücken gesehen Breite größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; Seiten im mittleren Drittel wellig, in der Mitte deutlich eingeschnürt; an beiden Enden in unregelmäßig gewellter oder gezackter Linie konvergierend. — L. 0·91—0·96 mm.

Mittelmeer; Manila?; Neuseeland und andere Südseeinseln?

C. alderi (G. Brady) 1869 *Cythere a.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 139 t. 17 f. 5, 6.

Capverdische Inseln (St. Vincent).

C. angulata (O. Sars) 1865 *Cythere a.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cythereis a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 40 | ? 1866 *Cythere clathrata var. nuda*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 376 t. 59 f. 9, 10 | ? 1868 *C. angulata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 409 t. 26 f. 39—42.

Atlantischer Ozean nördlich von 60° n. Br.

C. bahamensis (G. Brady) 1870 *Cythere b.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 241 t. 32 f. 1, 2.

Bahamainseln.

C. batei G. Brady 1866 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 384 t. 60 f. 8.

Östliches Mittelmeer.

C. cluthae (G. Brady, Crosskey & D. Roberts.) 1874 *Cythere c.*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., 1874 p. 153 t. 13 f. 16, 17 | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 145 t. 14 f. 25—27; t. 17 f. 35, 36.

Küste von England; Norwegen; Spitzbergen; Franz Joseph-Land.

C. confluens (Reuss) 1856 *Cythere c.*, Reuss in: SB. Ak. Wien, v. 18 p. 257 t. 10 f. 102 | ? 1869 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 140.

Capverdische Inseln (St. Vincent).

C. convoluta (G. Brady) 1868 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 182 t. 12 f. 3, 4 | ? 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 92 t. 22 f. 3a—d.

Mauritius; Tongainseln?; Honolulu?

C. crenulata O. Sars 1866 *C. c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 39 | ? 1869 *Cythere c.*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 291 | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 158 t. 15 f. 5, 6.

Shetlandinseln, Küste von Norwegen; Grönland; Davisstraße.

C. curvistriata (G. Brady) 1870 *Cythere c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 193 t. 19 f. 22, 23.

Capverdische Inseln (St. Vincent).

C. dasyderma (G. Brady) 1880 *Cythere d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 105 t. 17 f. 4a—f; t. 18 f. 4a—f.

Verschiedene Arten?

In verschiedenen Meeren zwischen 56° n. Br. und 52° s. Br. und in Tiefen von 275 bis 5010 m, besonders in Tiefen von mehr als 2000 m; Neuseeland.

C. dawsoni (G. Brady) 1870 *Cythere d.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 453 t. 19 f. 8—10 | 1889 *C. d.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 166 t. 16 f. 19, 20 | ? 1904 *C. d.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 372 t. 35 f. 84, 85.

Atlantische Küste Nordamerikas (Lorenzobusen, Vineyard-Sund).

C. dictyon (G. Brady) 1880 *Cythere d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 99 t. 24 f. 1a—g (Verschiedene Arten?) | ? 1901 *C. d.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 442 t. 6 f. 41—43.

In verschiedenen Meeren zwischen 38° n. Br. und 52° s. Br., in Tiefen von 87 bis 5030 m; Kerguelen, 104 m Tiefe?; Tafelbai, 91 m Tiefe?; Indischer Ozean (Cocosinsel); Neuseeland.

C. edwardsii (Roemer) 1838 *Cytherina e.*, Roemer in: N. Jahrb. Min., 1838 p. 518 t. 6 f. 27 | 1884 *Cythere e.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 187 (descr. nulla) | 1900 *Cythereis e.*, Lienenklaus in: Z. D. geol. Ges., 1900 p. 517 (descr. nulla).

Sizilien.

C. emaciata (G. Brady) 1867 *Cythere e.*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass. Meet. 36 p. 210 | 1868 *C. e.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 414 t. 31 f. 31—37.

Verschiedene Arten. Küste von England; Sizilien; Azoren; Kap Breton.

C. ferox (G. Brady) 1868 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 93 t. 10 f. 22—24.

Küste von Sizilien.

C. finmarchica O. Sars 1866 *C. f.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 41 | 1868 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 410 t. 31 f. 9—13.

Küste von Norwegen; England; Grönland; Davisstraße; Capverdische Inseln (St. Vincent).

C. flabellcostata (G. Brady) 1880 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 88 t. 13 f. 6a—h.

Südafrika (Simonsbay).

C. foveolata (G. Brady) 1880 *Cythere f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 75 t. 13 f. 5a—h.

Verschiedene Arten? Kerguelen; Heardinsel.

C. hamigera (G. Brady) 1868 *Cythere h.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 181 t. 12 f. 5—7.

Mauritius.

C. hoptonensis (G. Brady, Crosskey & D. Roberts.) 1874 *Cythere h.*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., p. 168 t. 14 f. 26, 27 | 1889 *C. h.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 158 t. 15 f. 26, 27.

Küste von Spanien (Muros).

C. impluta (G. Brady) 1880 *Cythere i.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 76 t. 16 f. 3a—d; t. 26 f. 6a—d (2 Arten?) | (non 1901 *C. i.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 438 t. 8 f. 19—21).

Tristan d'Acunha 182—274 m Tiefe; Falklands Inseln.

C. insulana (G. Brady) 1869 *Cythere i.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 140 t. 17 f. 9, 10.

Kapverdische Inseln (St. Vincent).

C. lacerta G. Brady 1866 *C. l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 385 t. 61 f. 4.

Abrolhosinseln (Küste von Brasilien).

C. lactea (G. Brady)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

a) **C. lactea lactea** (G. Brady) 1866 *Cythere l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 377 t. 60 f. 3 | ? 1880 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 91 t. 22 f. 1a—d.

Australien; Pazifischer Ozean unter 40° s. Br., 767 m Tiefe?; Ceylon.

b) *C. lactea rudis* (G. Brady) 1866 *Cythere l. var. r.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 378 t. 60 f. 6.

Atlantischer Ozean, 400 m Tiefe; Funafuti.

C. lamellifera (G. Brady & Norm.) 1889 *Cythere l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 135.

55° n. Br., 25° w. L., 3264 m Tiefe.

C. logani (G. Brady & Crosskey) 1871 *Cythere l.*, G. S. Brady & Crosskey in: Geol. Mag., v. 8 p. 63 t. 2 f. 8, 9 | 1878 *C. l.*, G. S. Brady in: Nares, Voy. Polar Sea, v. 2 App. 7 p. 254.

Hayes point [Baffinsbay?] 55 m Tiefe.

C. margollei (G. Brady) 1870 *Cythere m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 200.

Magalhaensstraße.

C. melobesioides (G. Brady) 1869 *Cythere m.* + ? *C. nodulifera*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 162 t. 19 f. 10, 11; p. 163 t. 19 f. 24, 25 | ? 1880 *C. melobesioides*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 108 t. 18 f. 1.

Torresstraße? Mauritius; Ceylon; Island; Südnorwegen.

C. milne-edwardsii (G. Brady & Norm.) 1889 *Cythere m-e.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 244.

Westküste von Marokko, in 836—2333 m Tiefe.

C. pannosa (G. Brady) 1869 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 154 t. 19 f. 1, 2.

Karibisches Meer (Colon).

C. parallelogramma (G. Brady) 1880 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 82 t. 15 f. 1a—e | (non 1901 *C. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 442 t. 6 f. 15, 16.

Indischer Ozean (Prince Edwards-Insel).

C. producta (G. Brady) 1866 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 378 t. 59 f. 7.

Honduras.

C. pumicosa (G. Brady) 1866 *Cythere p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 379 t. 61 f. 3 | ? 1869 *C. danaiana*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 124 t. 14 f. 13, 14; p. 241.

Westindien (Turkinsel, New Providence, Cuba); Veracruz.

C. rastromarginata (G. Brady) 1880 *Cythere r.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 83 t. 16 f. 1a—d, 2a—d (2 Arten?) | ? 1901 *C. r.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 442 t. 6 f. 5—9.

Pazifischer Ozean (Honolulu; Baßstraße; 14° s. Br., 175° w. L., 1655 m Tiefe; 20° s. Br., 113° ö. L., 915 m Tiefe?); Indischer Ozean (Cocosinsel).

C. reussi (G. Brady) 1869 *Cythere r.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 153 t. 18 f. 9, 10 | 1880 *C. r.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 74 t. 14 f. 2.

Karibisches Meer (Colon); Magalhaensstraße; Honolulu; Torresstraße.

C. scabra (Münster) ? 1830 *Cythere s.*, Münster in: N. Jahrb. Min., p. 63 | 1866 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 380 t. 61 f. 8 | ? 1880 *C. acanthoderma*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 104 t. 18 f. 5a—e | (non 1901 *C. scabra*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 432 t. 6 f. 17, 18).

In verschiedenen Meeren zwischen 65° n. und 46° s. Br., in Tiefen bis zu 5030 m?

C. scutigera (G. Brady) 1868 *Cythere s.* + ?*C. scuticosa*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 70 t. 8 f. 15, 16; p. 101 | ?1880 *C. scutigera*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 109 t. 22 f. 5a—f.

Malayischer Archipel (Java, Amboina); Pazifischer Ozean (Neuseeland?; 33° 42' s. Br., 78° 18' w. L.); Mittelmeer?

C. subrugosa (G. Brady) 1870 *Cythere s.*, *C. compacta*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 238 t. 30 f. 18, 19; Figurenerklärung.

Cuba.

C. subtrigona (Seg.) 1880 *Cythere s.* + ?*C. s. var. marginato-striata*, Seguenza in: Atti Acc. Lincei Mem., ser. 3 v. 6 p. 77 t. 8 f. 2; p. 125 t. 12 f. 6 | 1884 *C. s. var. m.-s.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 288.

Hafen von Messina.

C. suhmi (G. Brady) 1880 *Cythere s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 106 t. 26 f. 3a—h.

Verschiedene Arten. Pazifischer Ozean (35° 41' n. Br., 157° 42' ö. L., 4200 m Tiefe); Prince Edwards-Insel.

C. thorellii (G. Brady) 1870 *Cythere shorellii* (laps.), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 234 t. 30 f. 14, 15.

Magalhaensstraße.

C. tuberculata (O. Sars) 1865 *Cythere t.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (desc. nulla) | 1866 *Cythereis t.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 37 | ?1866 *C. mutabilis* + *C. clathrata var. latimarginata*, *C. lyrata*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 377 t. 59 f. 14; p. 376 t. 59 f. 11—13 (Verschiedene Arten?) | 1868 *Cythere tuberculata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 406 t. 30 f. 25—41 | ?1901 *C. t.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 443 t. 8 f. 4—6 | 1906 *Cythereis t.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 376 t. 36 f. 108, 109.

Arktische Meere; Nördlicher Atlantischer Ozean (Lorenzobusen); Westindien; Karibisches Meer (Colon); Pazifischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

C. ventricrista (G. Brady) 1881 *Cythere v.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 196 t. 14 f. 8, 9.

Atlantischer Ozean?

C. venus (Seg.) 1883 & 85 *Cythere v.* + *C. v. var. messanensis*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 3 p. 48 t. 1 f. 7; v. 4 p. 150.

Hafen von Messina.

C. zurcheri (G. Brady) 1870 *Cythere z.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 200.

Magalhaensstraße.

C. sp. 1901 *Cythere anna* (non *C. a.* Lienenklaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 439 t. 6 f. 27, 28.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

C. sp. 1901 *Cythere aranea* (non *C. a.* Jones & Sherborn 1889), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 439 t. 6 f. 35—37.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

C. sp. 1880 *Cythere audei* (non *C. a.* G. Brady 1870), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 83 t. 15 f. 7.

Kerguelen; Ascension?

C. sp. 1901 *Cythere jonesii* (non *Cythereis j.* W. Baird 1850, G. S. Brady 1868), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 446 t. 5 f. 23—25.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe); Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

C. sp. 1890 *Cythere labiata* (non *C. l.* Terquem 1877), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 503 t. 2 f. 20, 21.

Fidschiinseln.

C. sp. 1890 *Cythere militaris* (non *C. m.* G. Brady 1866), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 504 t. 2 f. 24—26.

Fidschiinseln; Westaustralien.

C. sp. 1880 *Cythere normani* (non *C. n.* G. Brady 1866), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 101 t. 17 f. 3a—d; t. 26 f. 4a, b (Verschiedene Arten?).

Pazifischer Ozean (52° 4' s. Br., 71° 22' ö. L.); Indischer Ozean (36° 6' s. Br., 82° 2' w. L.).

C. sp. 1866 *Cythere oblonga* (non *C. o.* Mc Coy 1862), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 373 t. 59 f. 5 | 1868 *C. o.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 400 t. 31 f. 14—17.

Küste von Norwegen; Mittelmeer; Karibisches Meer (Colon).

C. sp. 1880 *Cythere polytrema* (non *C. p.* G. Brady 1878), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 87 t. 21 f. 5a—h | ? 1901 *C. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 441 t. 6 f. 10—12.

Prince Edwards-Insel; östlich von Patagonien, 109 m Tiefe?; Ceylon.

C. sp. 1901 *C. scabra* (non *C. s.* Münster 1830, Römer 1838), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 432 t. 6 f. 17, 18.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe; Mauritius, 411 m Tiefe).

30. Gen. *Cytheretta* G. W. Müller

1894 *Cytheretta*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 382 | 1906 *Pseudocytheretta*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 382.

Innenrand der Schale mit sehr unregelmäßigem Verlauf: er bildet am Vorderrande eine stark S-förmig geschwungene Linie, am Ventralrande ventral von den Schließmuskelansätzen einen weit ventralwärts reichenden Zipfel, dahinter einen flachen, ventralwärts offenen Bogen, fällt mit der Verwachsungslinie zusammen. Spinnborste der 2. Antenne in beiden Geschlechtern 3-gliedrig. 1. Thoraxbein vom ♀ und ♂ verschieden gestaltet, beim ♂ unsymmetrisch. Penis mit langem, freiem Begattungsrohr. Sonst wie *Cythereis*.

2 Arten.

1. **C. rubra** G. W. Müll. 1894 *C. r.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 382 t. 8 f. 9, 10, 13, 16; t. 39 f. 8—22, 24.

Linke Schale: Höhe etwa $\frac{5}{9}$ der Länge; Dorsalrand annähernd gerade und horizontal oder schwach nach vorn abfallend; beide Enden breit gerundet; vorn liegt die starke Rundung in der ventralen, hinten in der dorsalen Hälfte. Rechte Schale meist höher, übrigens sehr veränderlich. Oberfläche glatt. Der größere Teil der Schale ganz undurchsichtig, kreideartig; darin Reihen von weniger stark getrübbten Stellen, welche Reihen von Gruben vortäuschen. Das terminale Glied des 1. Thoraxbeines des ♂ unregelmäßig geknickt, es trägt die Klaue terminal. — L. 0·7—0·78 mm.

Golf von Neapel.

2. *C. edwardsi* (Cushman) 1906 *Pseudocytheretta e.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 382 t. 38 f. 119—132.

Schale der von *C. rubra* sehr ähnlich, ohne die Reihen von durchsichtigen Punkten. Das terminale Glied des 1. rechten Thoraxbeines des ♂ trägt die terminale Klaue nahe der Basis, ist über diesen Ursprung um etwa die doppelte Länge der terminalen Klaue verlängert. — L. 1·1 mm.

Atlantische Küste von Nordamerika (Vineyard-Sund).

31. Gen. *Cytherideis* Jones

1856 *Cytherideis* (part.), Jones in: Pal. Soc. Mon., 1856 p. 46 | 1865 *C.* (part.), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 366 | 1868 *C.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 454 | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 380.

Schale sehr gestreckt, Höhe meist nur $\frac{1}{3}$ oder weniger der Länge; die Verwachsungslinie verläuft am Vorderrande weit vom Innenrande, nahe dem Schalenrande; Schloßrand ohne deutliche Zähne. Gliedmaßen denen von *Cythereis* ähnlich. 3. Glied des Mandibeltasters sehr lang, länger als das 1. und 2., gewöhnlich länger als das 1., 2. und 4. Glied, bisweilen mit dem 2. Gliede verschmolzen. Maxillartaster sehr dick, etwa so dick wie die 3 Kaufortsätze zusammen. 1.—3. Thoraxbein in beiden Geschlechtern gleich; die Borsten des Vorderrandes des Stammes des 1. Thoraxbeines sehr stark entwickelt, die proximale eigentümlich umgestaltet; 3. Thoraxbein ohne Borste am Hinterrande des Stammes.

5 sichere, 6 unsichere Arten.

1. *C. foveolata* G. Brady ?1870 *C. f.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 454 t. 19 f. 1—3 | (non 1884 *C. f.*, Malcomson in: P. Belfast Club, 1884—85 p. 227 t. 19 f. 19, 20 (cf. 1889 *C. f.* G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 226, 227) | 1894 *C. f.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 381 t. 31 f. 40—42, 43—51.

Rechte Schale: Höhe gleich $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal und gerade; im vorderen Drittel senkt er sich deutlich; dementsprechend ist das Vorderende stark verschmälert, schmal gerundet; Hinterende breit gerundet; Ventralrand gerade. Linke Schale etwas höher; Ventralrand deutlich konvex, auch der Dorsalrand etwas geknickt. Der Vorderrand setzt sich beiderseits aus flachen, undeutlichen Bogen zusammen; Oberfläche undeutlich punktiert, nahe dem Vorderende undeutliche Kanten. 1. Antenne durch Verschmelzung des 5. und 6. Gliedes 5-gliedrig; das vorletzte Glied trägt alle Borsten terminal. Das 2. Glied des Mandibeltasters mit dem 3. verschmolzen; es trägt terminal dorsal eine lange, distal gefiederte Borste, terminal und ventral (lateral) 2 sehr lange und 1 kurze, in ganzem Umfange gefiederte Borsten. — L. 0·7 mm.

Lorenzobusen; Davisstraße; Golf von Neapel.

2. *C. subulata* G. Brady

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. *C. subulata subulata* G. Brady ?1850 *Cythere flavida* (non *C. f.* O. F. Müller 1785), W. Baird, Brit. Entom., p. 168 t. 21 f. 12, 12a | 1867 *Cytherideis subulata*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 125 | 1868 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 454 t. 35 f. 43—46 | 1873 *C. s.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 58 t. 1 f. 12, 13; t. 2 f. 11—13 | 1884 *Cythere foveolata*, Malcomson in: P. Belfast Club, 1884—85 p. 261 t. 25 f. 8—12 (fide 1889 *C. f.* G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 226).

Schale der von *C. foveolata* ähnlich. 1. Antenne 4-gliedrig durch Verschmelzung der 3 letzten Glieder. Alle 4 Borsten des 2. Gliedes des Mandibeltasters umfangreich, länger als das 3. Glied, und fast in ganzer Länge gefiedert. — L. 0·65 mm.

Kapverdische Inseln (St. Vincent); Mittelmeer; Golf von Biscaya; Küsten von England; Island.

2b. *C. subulata fasciata* G. Brady & D. Roberts. 1874 *C. s. var. f.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 13 p. 117 t. 5 f. 1—5 | 1876 *C. hilda*, G. S. Brady & D. Robertson in: Rep. Brit. Ass., Meet. 45 p. 187 (descr. nulla) | ?1906 *C. fasciata*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 381 t. 37 f. 114a—118.

Von der ersten Unterart unterschieden durch den Besitz eines breiten, schwarzen Bandes in der vorderen Körperhälfte, durch Zähnelung des vorderen Randes und durch beträchtlichere Größe. — L. 0·7 mm.

Seillyinseln.

3. *C. novae-zealandiae* G. Brady 1898 *C. n.-z.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 446 f. 1—4.

Höhe der Schale $\frac{1}{3}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand gerade, parallel; Hinterende etwa halbkreisförmig gerundet, Vorderende etwas zugespitzt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{3}$ der Länge; Seiten sehr flach gewölbt, fast parallel; Vorderende zugespitzt; hinten greift die linke Schale sehr weit über die rechte. 1. Antenne 6-gliedrig. 2. Glied des Mandibular-tasters mit dem 1. verschmolzen, es trägt 1 sehr umfangreiche, gefiederte, und 2 kürzere ungefederte Borsten. — L. 0·88 mm.

Neuseeland.

4. *C. baculoides* G. Brady 1890 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 512 t. 3 f. 11, 12.

Schale der von *C. novae-zealandiae* ähnlich, aber noch gestreckter, so daß die Höhe $\frac{2}{7}$ der Länge ist. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{4}$ der Länge; Seiten gewölbt; Hinterende wenig, Vorderende deutlich zugespitzt. Hinten überragt die linke Schale die rechte nicht. Gliedmaßen unbekannt. — L. 0·75 mm.

Fidschiinseln.

5. *C. cylindrica* G. Brady 1869 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 113 t. 13 f. 11, 12.

Höhe der Schale nur $\frac{1}{4}$ der Länge; Dorsal- und Ventralrand gerade, parallel; auf $\frac{1}{4}$ der Länge bildet der Dorsalrand einen stumpfen Winkel mit gerundeter Spitze; Vorderende keilförmig zugespitzt, die abgerundete Spitze liegt unter $\frac{1}{2}$ der Höhe, ungefähr in der Verlängerung des geraden Ventralrandes; Hinterende gerundet; Oberfläche nahe den Enden mit einigen konzentrischen Streifen. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{4}$ der Länge; Seiten gerade, parallel; Hinterende abgerundet; Vorderende zugespitzt, die Spitze auf etwa $\frac{1}{6}$ der Länge deutlich winklig gegen die bis dahin parallelen Seiten abgegrenzt. Gliedmaßen unbekannt. — L. 0·95—1 mm.

Küste von Syrien (Alexandretta); Kapverdische Inseln (St. Vincent).

6. *C. hedleyi* Chapman 1905 *C. h.*, Chapman in: Tr. N. Zealand Inst., v. 38 p. 110 t. 3 f. 8a—c.

Schale gestreckt, Höhe etwa $\frac{3}{8}$ der Länge, am höchsten in der Mitte, wo der stark gewölbte Dorsalrand die Andeutung einer Ecke zeigt; Vorderende schmal gerundet, Hinterende zugespitzt, die Spitze abgerundet, der

Ventralrand in der vorderen Hälfte deutlich eingebuchtet, im hinteren Drittel deutlich zur hinteren Spitze aufsteigend. Oberfläche mit dicht stehenden polygonalen Gruben, die mehr oder weniger deutlich in konzentrischen Reihen angeordnet sind. Vom Rücken gesehen am breitesten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge, beide Enden zugespitzt. — L. 0.6 mm.

Neuseeland.

C. andrewsi Chapm. 1902 *C. a.*, Chapman in: P. zool. Soc. London, Part 1 p. 229 f. 27.

Indischer Ozean (Cocosinsel).

C. falcata (Reuss) 1850 *Cytherina f.*, Reuss in: Haidingers naturw. Abh., v. 3 p. 17 t. 8 f. 27 | ? 1901 *Cytherideis f.* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 465 t. 1 f. 42—45.

18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

C. gracilis (Reuss) 1850 *Cytherina g.*, Reuss in: Haidingers naturw. Abh., v. 3 p. 12 t. 11 f. 3 | ? 1866 *Cytherideis g.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 367 t. 58 f. 1 | ? 1901 *C. g.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 465 t. 4 f. 57, 58.

Mittelmeer?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?

C. laevata G. Brady 1880 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 146 t. 6 f. 5a—d; t. 35 f. 6a—d | 1901 *C. l.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 466 t. 1 f. 51—53.

Indischer Ozean (Kerguelen; 47° s. Br., 69° ö. L., 183 m Tiefe; Heardinseln; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

C. parallela (Reuss) 1845 *Cytherina p.*, Reuss, Verst. Böhm. Kreide., pars 1 p. 16 t. 5 f. 33 | ? 1901 *Cytherideis p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 466 t. 1 f. 54, 55.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?).

C. teres G. Brady 1869 *C. t.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 49 t. 8 f. 5, 6.

Beschikbay.

Cytheridarum genera dubia et species dubiae.

Xestoleberis acuminalis Chapm. 1902 *X. a.*, Chapman in: J. Linn. Soc. London, v. 28 p. 429 t. 37 f. 4a—c.

Funafuti.

Cythere acupunctata G. Brady 1880 *C. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 68 t. 14 f. 1a—h | (non 1901 *C. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 434 t. 5 f. 40—42).

Japanisches Binnenmeer; Funafuti.

Sclerochilus (?) *aegaeus* G. Brady 1868 *S. (?) a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 224 t. 14 f. 3, 4.

Tenedos.

Paradoxostoma affine T. Scott 1890 *P. (?) a.*, T. Scott in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 8 p. 325 t. 12 f. 8, 9 | 1896 *P. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 739 t. 63 f. 10, 11.

Küste von Schottland.

Cythere affinis G. Brady 1869 *C. a.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 47 t. 7 f. 13, 14.

Östliches Mittelmeer (Beschikbay).

- Cytheridea africana** G. Brady 1870 *C. a.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 247 t. 32 f. 3, 4.
Westküste von Afrika (Cap von Sainte Anne, 21° n. Br.)
- Cythere alba** W. Baird 1835 *C. a.*, W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 1 p. 98 t. 3 f. 6 | 1850 *C. a.* (Larve?), W. Baird, Brit. Entom., p. 170 t. 20 f. 6.
Küste von England.
- Krithe alveus** Egg. 1901 *K. a.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 449 t. 4 f. 8—10.
Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).
- Cythere americana** Dana 1855 *C. a.*, J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., Atlas t. 89 f. 9; t. 90 f. 2 (im Text nicht erwähnt).
- Xestoleberis angulata** G. Brady 1870 *X. a.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 241 t. 32 f. 5, 6.
Bahamainseln.
- Cytheropteron angulatum** G. Brady & D. Roberts. 1872 *C. a.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 62 t. 2 f. 7, 8 | 1889 *C. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 217 t. 19 f. 17, 18.
Küste von England; Franz Joseph-Land.
- Krithe angusta** G. Brady & Norm. 1889 *K. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 181 t. 17 f. 10—13.
- Cytheropteron (?) angustatum** G. Brady 1880 *C. (?) a.*, *C. (?) angustum*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 137 t. 34 f. 5, 5a, b; Figurenerklärung.
Kerguelen; Torresstraße.
- Eucytherura (?) antarctica** G. W. Müll. 1908 *E. a.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 115 t. 16 f. 2, 8.
Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.
- Cythere arata** G. Brady 1880 *C. a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 101 t. 24 f. 2a—c.
Pazifischer Ozean (39° s. Br., 171° ö. L., 273 m Tiefe).
- Paradoxostoma arcuatum** G. Brady 1867 *P. a.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 126 | 1868 *P. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 461 t. 35 f. 37, 38 | 1889 *P. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 234 t. 21 f. 5, 6.
Küste von England; Golf von Biscaya.
- Xiphichilus (?) arcuatus** G. Brady 1880 *X. (?) a.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 148 t. 35 f. 2a—d.
Pazifischer Ozean (19° s. Br., 178° ö. L., 1115 m Tiefe).
- Cytheropteron areolatum** G. Brady 1870 *C. a.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 234 t. 30 f. 16, 17.
Magalhaensstraße.
- Bythocythere armata** Chapm. 1902 *B. a.*, Chapman in: J. Linn. Soc. London, v. 28 p. 432 t. 37 f. 6.
Funafuti.

Cytherura atra (O. Sars) 1865 *Cythere a.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cytherura a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 75 | 1889 *C. a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 197 t. 17 f. 22, 23.

Lofoten.

Cythere atra G. M. Thoms. 1879 *C. a.*, G. M. Thomson in: Tr. N. Zealand Inst., v. 11 p. 254 f. A 2, C 1.

Strand von Neuseeland.

Cythere attrica G. Brady 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 78 t. 10 f. 5, 6.

Malayischer Archipel.

Cythere berchoni G. Brady 1869 *C. b.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 117 t. 14 f. 3, 4.

Piraeus; Port Said.

Cythere bicarinata G. Brady 1880 *C. b.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 70 t. 16 f. 6 a—d.

Japanisches Binnenmeer.

Cytherura biproducta Seg. 1885 *C. b.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 p. 77 t. 2 f. 6.

Hafen von Messina.

Cythere bispinosa G. Brady 1868 *C. b.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 181 t. 12 f. 8—10.

Mauritius.

Cytherura bodotria T. Scott 1890 *C. b.*, T. Scott in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 8 p. 322 t. 12 f. 6, 7 | 1896 *C. b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 736 t. 63 f. 16, 17 (Larve von *C. acuticostata*?) p. 272.

Küste von Schottland (St. Monace).

Cythere borealis G. Brady 1868 *C. b.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 31 t. 4 f. 1—4, 6, 7 | 1889 *C. b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 147 t. 15 f. 18, 19.

Küste von England (Durham); Atlantischer Ozean, nördlich von 67° n. Br.

Cythere bosquetiana (Jones) 1849 *Cytherella b.*, Jones in: Pal. Soc. Mon., 1849 p. 33 t. 6 f. 23 a—c | 1889 *Cythere b.*, Jones & Sherborn in: Pal. Soc. Mon., 1889 p. 22 t. 3 f. 17 a—c | 1901 *C. b.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 437 t. 8 f. 16—18.

Mauritius, 411 m Tiefe.

Krithe bradiana Lienenklaus 1894 *K. b.*, Lienenklaus in: Z. D. geol. Ges., v. 46 p. 253 t. 17 f. 10 | ? 1901 *K. b.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 450 t. 2 f. 35, 36.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

Cytherura broeckiana G. Brady 1878 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 10 p. 401 t. 69 f. 5 a—d | ? 1901 *C. b.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 458 t. 8 f. 41, 42.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

Cytherura calcarata Seg. 1885 *C. c.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 p. 76 t. 2 f. 5.

Hafen von Messina.

Cythere canadensis G. Brady 1870 *C. c.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 452 t. 19 f. 4—6 | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 166 t. 15 f. 14, 15 | 1906 *Cythereis c.*, Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 377 (Synonymie).

Lorenzobusen, Davisstraße; Vineyard-Sund.

Cythere caudata G. Brady 1890 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 499 t. 2 f. 10, 11.

Fidschiinseln; Funafuti.

Cytherura cellulosa (Norm.) 1865 *Cythere c.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 22 t. 5 f. 17—20; t. 6 f. 17 | 1866 *Cytherura nana*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 78 | 1868 *C. cellulosa*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 446 t. 29 f. 47—50, 60.

Küste von Nordeuropa; Golf von Biscaya.

Cythere chalmersi A. Scott 1905 *C. c.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 378 t. 2 f. 11, 12.

Ceylon.

Cytherura clathrata O. Sars 1866 *C. c.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 77 | 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 446 t. 29 f. 43—46.

Küste von Nordeuropa; Franz Joseph-Land.

Cytheropteron coccoides G. Brady 1890 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 510 t. 3 f. 20, 21.

Zu Gen. *Microxestoleberis*? Fidschiinseln.

Cythere colletti A. Scott 1905 *C. c.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 381 t. 2 f. 29, 30.

Ceylon.

Cythere compacta G. Brady 1866 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 380 t. 62 f. 3 | (non 1870 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, Figurenerklärung von v. 1 t. 30 f. 18, 19.

Karibisches Meer (Colon); Antillen (Cuba, Turkinsel).

Cytherura concentrica Norm. ? 1869 *C. c.*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 292 (descr. nulla) | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 201 t. 17 f. 28, 29; t. 19 f. 3, 4.

Küste von Nordeuropa.

Cythere contracta G. Brady 1870 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 201 t. 27 f. 5, 6.

Magalhaensstraße.

Cythere coralloides G. Brady 1886 *C. c.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 307 t. 39 f. 19—22.

Ceylon.

Cythere cornuta (Roemer) 1838 *Cytherina c.*, Roemer in: N. Jahrb. Min., 1838 p. 518 t. 6 f. 31 | 1863 *Cythere c.*, Speyer in: Ber. Ver. Kassel, v. 13 p. 35 t. 4 f. 7a—c | ? 1901 *C. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 445 t. 5 f. 8—10.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

Cythere corpulenta G. Brady & Norm. 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 134 t. 16 f. 11, 12.

Vermutlich *Cythereis* aus der Verwandtschaft von *C. dentata*; Schale falsch orientiert?

Küste von Norwegen (Osterfjord).

Cythere cribrosa G. Brady, Crosskey & D. Roberts. 1874 *C. c.*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., 1874 p. 146 t. 10 f. 5—7 | 1889 *C. c.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 132 t. 16 f. 17, 18 | (non 1901 *C. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 433 t. 8 f. 52—54).

Küste von England; Floeberg Beack, 82° 29' n. Br.

Cytherura cribrosa G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 132 t. 32 f. 5a—d.

Westküste von Patagonien?

Cythere cuboidea G. Brady 1870 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 201 t. 27 f. 13, 14.

Magalhaensstraße.

Cythere cumulus G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 71 t. 13 f. 2a—d.

Australien (Port Jackson).

Cythere cuneiformis G. Brady 1866 *C. ventricosa* (non *C. v.* Bosquet 1850), G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 34 | 1867 *C. cuneiformis*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 404 t. 31 f. 47—54.

Küste von England und Norwegen.

Cythere cuneolus G. Brady 1890 *C. c.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 500 t. 2 f. 6, 7.

Fidschiinseln; Neucaledonia.

Cytheridea curta G. Brady 1866 *C. (?) c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 370 t. 58 f. 7.

Westindien, in flachem Wasser.

Cythere cypraeoides G. Brady 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 72 t. 8 f. 21, 22.

Nordküste von Java.

Cythere darwinii G. Brady 1868 *C. d.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 71 t. 8 f. 17, 18 | 1868 *C. d.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 181 t. 12 f. 11, 12 | (non 1880 *C. d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 97 t. 25 f. 2) | (non 1901 *C. d.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 434 t. 5 f. 3, 4).

Mauritius; Ceylon?

Cytherura deformis G. Brady 1869 *C. d.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 114 t. 13 f. 15, 16.

Küste von Syrien.

Cythere deltoides G. Brady 1890 *C. d.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 501 t. 2 f. 17, 18.

Neucaledonia (Numea); Samoainseln; Funafuti.

Cythere donnani A. Scott 1905 *C. d.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 379 t. 2 f. 17, 18.

Ceylon.

Loxoconcha(?) dubia G. W. Müll. 1908 *L. d.*, G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 135 t. 17 f. 3; t. 19 f. 9.

Antarktis, Gaußstation, in 385 m Tiefe.

Cythere duperrei G. Brady 1869 *C. d.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 160 t. 18 f. 7, 8.

Haiti.

Cythereidea elatior G. Brady 1868 *C. ? e.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 102 t. 12 f. 16, 17.

Dardanellen.

Loxoconcha elongata G. Brady 1886 *L. e.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 313 t. 40 f. 31, 32.

Ceylon.

Cytherura entomon G. Brady 1890 *C. e.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 509 t. 3 f. 30, 31.

Neucaledonia (Numea); Fidschiinseln.

Cythere euplectella G. Brady 1869 *C. e.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 157 t. 16 f. 6—8 | ? 1880 *C. e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 96 t. 25 f. 3a—d | (non 1901 *C. e.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 437 t. 6 f. 32—34).

Hongkong; 9° s. Br., 137° ö. L., 33 m Tiefe?

Cytherura exagonalis Seg. 1884 *C. e.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 p. 47 t. 2 f. 4.

Hafen von Messina.

Bythocythere(?) exigua G. Brady 1880 *B(?) e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 143 t. 6 f. 7a—d.

Magalhaensstraße.

Cythere falklandi G. Brady 1880 *C. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 65 t. 12 f. 6a—f.

Falklandsinseln.

Paradoxostoma fasciatum G. Brady & Norm. 1889 *P. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 233 t. 21 f. 25, 26.

Küste von England.

Cythere favus G. Brady 1868 *C. f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 77 t. 10 f. 3, 4.

Malayischer Archipel (nördlich von Billiton).

Cytheropteron fenestratum G. Brady 1880 *C. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 139 t. 34 f. 6a—d.

Kerguelen; Tristan d'Acunha, 2600 m Tiefe.

Cythere fidicula G. Brady & D. Roberts. 1869 *Cytherura navicula*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 292 (descr. nulla) | 1870 *Cythere fidicula*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 21 t. 8 f. 8—10 | 1889 *C. navicula*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 143 t. 16 f. 15, 16.

Küste von England.

Limnocythere fijiensis G. Brady 1890 *L. f.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 505 t. 2 f. 33, 34.

Fidschiinseln; Funafuti.

Cythere? fischeri G. Brady 1869 *C. ? f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 154 t. 18 f. 15, 16.

Karibisches Meer (Colon).

Cythere flavida Müll. 1785 *C. f.*, O. F. Müller, Entom., p. 66 t. 7 f. 5, 6 | 1788 *Monoculus flavidus*, J. F. Gmelin, Syst. Nat., v. 5 p. 3001 | (non 1850 *Cythere flavida*, W. Baird, Brit. Entom., p. 168 t. 21 f. 12, 12a) | (non 1854 *C. f.*, Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 86 t. 5 f. B.).

Dänemark.

Cythere flos-cardui G. Brady 1880 *C. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 71 t. 13 f. 3a—h.

Honolulu, 73 m Tiefe.

Cythere fortificata G. Brady 1880 *C. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 75 t. 21 f. 1a—d.

Pazifischer Ozean (38° s. Br., 768 m Tiefe; Funafuti); Island; südliches Norwegen.

Cytheridea foveolata G. Brady 1868 *C. f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 83 t. 10 f. 14, 15.

Mauritius.

Xestoleberis foveolata G. Brady 1880 *X. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 130 t. 30 f. 1a—g | ?1901 *X. f.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 455 t. 3 f. 40—43.

Mauritius, 137 m Tiefe?; Torresstraße; Funafuti; Ceylon.

Cytherura fulva G. Brady & D. Roberts. 1874 *C. f.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 13 p. 116 t. 4 f. 1—5 | 1889 *C. f.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 205 t. 19 f. 9—11.

Küste von Nordeuropa; Franz Joseph-Land; Golf von Biscaya.

Cythere fulvotincta G. Brady 1880 *C. f.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 67 t. 14 f. 5a—d.

Falklandsinseln.

Cythere fumata G. Brady 1868 *C. f.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 180 t. 12 f. 13, 14.

Mauritius.

Cythere globulifera G. Brady 1867 *C. g.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. g.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 406 t. 31 f. 42.

Küste von England; Norwegen; Spitzbergen; Franz Joseph-Land; Arktische Meere.

Loxoconcha grisea (G. Brady) 1866 *Normania g.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 383 t. 61 f. 10.

Smyrna; Golf von Biscaya.

Cytherura groenlandica G. Brady & Norm. 1889 *C. g.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 199 t. 18 f. 23, 24.

Grönland (Cap Frazer); Norwegen (Vadsö); Australien.

Cytheropteron guttatum G. Brady 1890 *C. g.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 511 t. 4 f. 29, 30.

Neucaledonia (Numea).

Cythere halyi A. Scott 1905 *C. h.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pear Fish., Suppl. Rep. 22 p. 380 t. 2 f. 23, 24.

Ceylon.

Cythere holdsworthi A. Scott 1905 *C. h.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 381 t. 2 f. 31, 32.

Ceylon.

Cythere hornelli A. Scott 1905 *C. h.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 380 t. 2 f. 21, 22.

Ceylon.

Cytheropteron humile G. Brady & Norm. 1889 *C. h.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 219 t. 20 f. 4—7.

Küste von Schottland; Spanien (Vigobay).

Cythere imthurni A. Scott 1905 *C. i.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 378 t. 2 f. 13, 14.

Ceylon.

Cythere inconspicua G. Brady 1880 *C. i.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 70 t. 13 f. 1a—d.

Inland; südliches Norwegen; Ceylon; Torresstraße, 285 m Tiefe.

Cythere inconstans G. Brady 1868 *C. i.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 106.

Östliches Mittelmeer.

Paradoxostoma inflexum G. Brady & Norm. 1891 *P. i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: A. M. Norman in: Ann. nat. Hist., ser. 6 v. 7 p. 118 | 1896 *P. i.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 738 t. 63 f. 12, 13.

Norwegen (Vadsö).

Cythere infundibulata G. Brady 1890 *C. i.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 502 t. 2 f. 15, 16.

Fidschiinseln.

Cytherura iniqua G. Brady 1868 *C. i.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 64 t. 8 f. 3—6 | ? 1868 *C. bataviana*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 65 t. 8 f. 7—9 | 1886 *Cythere iniqua*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 310 t. 39 f. 31—33.

Nordküste von Java; Ceylon; Dardanellen.

Ilyobates judaea G. Brady 1868 *I. j.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 112 t. 13 f. 17, 18.

Beschikbay.

Cythere jurinei Münt.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

a) **Cythere jurinei jurinei** Münt. 1830 *C. j.*, Münster in: N. Jahrb. Min., 1830 p. 62 (descr. nulla) | ? 1838 *Cytherina j.*, Roemer in: N. Jahrb. Min., 1838 p. 516 t. 6 f. 12 | 1866 *Cythere j.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 372 t. 59 f. 1.

Östliches Mittelmeer.

b) **Cythere jurinei costata** G. Brady 1866 *C. j. var. c.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 372 t. 59 f. 2.

Östliches Mittelmeer.

Cythere kelaarti A. Scott 1905 *C. k.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 380 t. 2 f. 25, 26.

Ceylon.

Cythere knoxi A. Scott 1905 *C. k.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 377 t. 2 f. 9, 10.

Ceylon.

Bythocythere laevigata Egg. 1901 *B. l.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 462 t. 2 f. 32—34.

Indischer Ozean (20° s. Br., 113° ö. L., 915 m Tiefe).

Cythere (?) laganella G. Brady 1880 *C. (?) l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 63 t. 16 f. 7a—d.

Torresstraße.

Cytherideis lata G. Brady 1866 *C. l.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 368 t. 58 f. 4.

Abrolhos.

Cythere leioderma Norm. 1869 *C. l.*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 291 (descr. nulla) | 1870 *C. l.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 451 t. 19 f. 11—13 | 1889 *C. l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 139 t. 15 f. 12, 13.

Küste von Norwegen; Island; Baffinsbay bis 150 m Tiefe; Lorenzobusen.

Eucythere lienenklausi Egg. 1901 *E. l.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 449 t. 2 f. 28—31.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytherura lilljeborgi G. Brady 1880 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 132 t. 32 f. 6a—d.

Kerguelen.

Cythere limicola (Norm.) 1865 *Cythereis l.*, A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 20 t. 6 f. 1—4 | 1866 *Cythere nodosa*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 34 | 1866 *C. areolata*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 381 t. 62 f. 2 | ? 1867 *C. complexa*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 210 | 1868 *C. limicola* (part.), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 405 t. 31 f. 38—41.

Küste von Norwegen; England und Baffinsbay; Franz Joseph-Land.

Cythere lineolata (Roemer) 1838 *Cytherina l.*, Roemer in: N. Jahrb. Min., 1838 p. 517 t. 6 f. 23 | ? 1901 *Cythere lineola*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 429 t. 8 f. 22—25.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?).

Cytherideis lithodomoides (Bosquet) 1851 *Bairdia l.*, Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 36 t. 2 f. 3a—d | ? 1901 *Cytherideis l.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 466 t. 1 f. 46, 47.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytheropteron longicaudatum G. Brady 1890 *C. l.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 511 t. 3 f. 18, 19.

Fidschiinseln; Samoainseln; Funafuti. Indischer Ozean (Cocosinsel).

Cythere lubbockiana G. Brady 1880 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 68 t. 14 f. 6a—d.

Torresstraße.

Cythere lurida S. Fisch. 1855 *C. l.*, S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 659 t. 20 f. 19—25.

Küste von Madeira.

Cythere macchesneyi G. Brady & Crosskey 1871 *C. m.*, G. S. Brady & Crosskey in: Geol. Mag., v. 8 p. 63 t. 2 f. 1, 2 | 1889 *C. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 149 t. 17 f. 30, 31.

Berg Beach, 82° 29' n. Br.

Cythere macra G. Brady 1869 *C. m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 139 t. 17 f. 7, 8.

Kapverdische Inseln (St. Vincent).

Cythere magellanica G. Brady 1870 *C. m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 201 t. 27 f. 19—22.

Magalhaensstraße.

Cythere mamillata G. Brady 1866 *C.(?) m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 373 t. 59 f. 6 | 1889 *C. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 130 t. 20 f. 32, 33.

Atlantischer Ozean, 200 m Tiefe.

Cytherura marcida G. Brady 1890 *C. m.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 508 t. 3 f. 24, 25.

Fidschiinseln; Samoainseln; Funafuti.

Cythere margaritifera G. Brady 1870 *C. m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 192 t. 27 f. 3, 4.

Veracruz.

Cytheridea minima G. Brady 1866 *C. m.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 370 t. 58 f. 10.

Westindien, flaches Wasser.

Cythere mirabilis G. Brady 1867 *C. m.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. m.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 415 t. 29 f. 7, 8.

Spitzbergen; Norwegen; Franz Joseph-Land.

Cytheridea monensis G. Brady & Norm. 1896 *C(?) m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 734 t. 68 f. 10, 11.

Insel Man.

Cythere montezuma G. Brady 1869 *C. m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 123 t. 14 f. 11, 12.

Antillen (New-Providence); Veracruz.

Cytheropteron montrosiense Crosskey, G. Brady & D. Roberts. ?1866 *Cythere rhomboidea* (juv.), G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 381 t. 62 f. 5 | 1868 *Cytheropteron montrosiense*, Crosskey, G. S. Brady & D. Robertson in: G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 33 t. 5 f. 1—5 | 1889 *C. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 216 t. 19 f. 26, 27.

Nördlicher Atlantischer Ozean.

Cythere moseleyi G. Brady 1880 *C. m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 64 t. 12 f. 5a—f.

Falklandsinseln.

Cytheropteron mucronalatum G. Brady 1880 *C. m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 140 t. 33 f. 8a—d.

Pazifischer Ozean, zwischen 36° n. Br. (Japan) und 42° s. Br. (Patagonien); bei den Azoren in Tiefen von 2515 bis 3748 m; zwischen den Azoren und der Bay von Biscaya in 5005 m Tiefe.

Cytherura mucronata G. Brady 1880 *C. m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 133 t. 32 f. 9a—d | (non 1890 *C. m.*, T. Scott in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 8 p. 323 t. 12 f. 3, 5) | (non 1896 *C. m.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 736 t. 63 f. 18, 19) | ?1901 *C. m.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 459 t. 8 f. 45, 46.

Südafrika (Simonsbay); Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

Cythere multicava T. Scott 1894 *C. m.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 137 t. 14 f. 42, 43; t. 15 f. 13, 15.

Busen von Guinea.

Loxococoncha multifora (Norm.) 1865 *Cythere m.*, (*C. rugosa* in MS.), A. M. Norman in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 1 p. 18 t. 6 f. 13—16 | 1868 *Cytheropteron multiforum*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 449 t. 29 f. 38—42 | 1874 *Loxococoncha multifora*, G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., 1874 p. 187 t. 14 f. 11, 12.

Küste von Europa.

Cythere murrayana G. Brady 1880 *C. m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 69 t. 16 f. 4 a—h.

Neuseeland.

Cythere muscosa G. Brady 1868 *C. m.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 102 t. 12 f. 14, 15.

Dardanellen; östliches Mittelmeer.

Cytherura navicula Norm. 1869 *C. n.*, A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 292.

Shetlandinseln (St. Magnus-Bay).

Loxococoncha? nitida G. Brady 1868 *L.? n.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 64 t. 8 f. 1, 2.

Küste von Java.

Cytherideis nobilis G. Brady 1866 *C. n.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 368 t. 58 f. 9.

Kreta (Suda Bay).

Cythere normani G. Brady 1866 *C. n.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 379 t. 61 f. 5 | (non 1880 *C. n.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 101 t. 17 f. 3; t. 26 f. 4.

Nordbrasilien (Abrolhos).

Paradoxostoma normani G. Brady 1867 *P. n.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (descr. nulla) | 1868 *P. n.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 458 t. 35 f. 39, 40 | 1886 *P. truncatum*, Malcomson in: P. Belfast Club, ser. 2 v. 2 App. 9 p. 262 t. 25 f. 3, 4 (fide 1889 *P. t.* G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 231).

Küste von England; Golf von Biscaya.

Cytherura obliqua G. Brady 1880 *C. o.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 131 t. 32 f. 1 a—d.

Kerguelen.

Cythere obtusalata G. Brady 1880 *C. o.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 91 t. 12 f. 1 a—c | (non 1901 *C. o.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 443 t. 8 f. 12—15).

Baßstraße; Admiralitätsinseln; Funafuti; Indischer Ozean (Cocosinsel).

Paradoxostoma orcadense G. Brady & D. Roberts. 1872 *P. o.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 53 t. 1 f. 5—7 | ?1874 *P. cuneatum*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 13 p. 117 t. 5 f. 6, 7 | 1889 *P. orcadense*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 234 t. 21 f. 18, 19.

Küste von Norwegen; England; Golf von Biscaya.

Cytheridea orientalis G. Brady 1886 *C. o.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 311 t. 40 f. 16—18.

Ceylon.

Cytherura ornata Seg. 1885 *C. o.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 4 p. 110 t. 2 f. 8.

Hafen von Messina.

Xiphichilus ornatus O. & E. Terquem 1886 *X. o.*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v. 11 p. 339 (descr. nulla).

Island und (oder?) südliches Norwegen.

Cythere ostrarum Nic. 1849 *C. o.*, H. Nicolet in: Gay, Hist. Chile, v. 3 p. 295. Chile, marin, häufig in Austern.

Cythere parkeri G. Brady 1866 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 380 t. 62 f. 1.

Australien.

Cytheropteron patagoniense G. Brady 1880 *C. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 139 t. 33 f. 7a—d.

Patagonien.

Cythere pavonia G. Brady 1866 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 378 t. 61 f. 2.

Östliches Mittelmeer.

Cythere pectunculata Chapm. 1902 *C. p.*, Chapman in: J. Linn. Soc. London, v. 28 p. 425 t. 37 f. 2a, b.

Funafuti.

Cythere perieri G. Brady 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 79 t. 8 f. 25, 26.

Malayischer Archipel (nördlich von Billiton); Kuba.

Cythere perrensis G. Brady 1869 *C. p.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 123 t. 14 f. 9, 10.

Antillen (New-Providence).

Cythere phylloides Chapm. 1902 *C. p.*, Chapman in: J. Linn. Soc. London, v. 28 p. 424 t. 37 f. 3a—c.

Funafuti.

Cythere plana G. Brady 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 180 t. 13 f. 7, 8.

Mauritius.

Krithe praelonga Egg. 1901 *K. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 450 t. 4 f. 11, 12.

Mauritius, 114 m Tiefe.

Cytherideis pulchra G. Brady 1866 *C. (?) p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 368 t. 58 f. 3.

Baffins-Bay (Hundeinsel).

Cytheridea pusilla G. Brady 1886 *C. p.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 311 t. 40 f. 13—15.

Ceylon.

Cythere pygmaea O. Sars 1865 *C. p.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla).

Cythere pyriformis G. Brady 1880 *C. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 77 t. 15 f. 3a—d.

Pernambuco.

Krithe radiolata Egg. 1901 *K. r.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 451 t. 7 f. 32, 33.

Indischer Ozean (20° s. Br., 113° ö. L., 915 m Tiefe).

Bythocythere recurva G. Brady & Norm. 1889 *B. r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 224 t. 19 f. 24, 25.

Busen von Biscaya.

Cytheropteron rhomboideum G. Brady 1868 *C. r.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 65 t. 8 f. 10—12.

Nordküste von Java.

Cythere robertsoni G. Brady 1868 *C. r.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 33 t. 4 f. 5, 8—10 | 1889 *C. r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 139 t. 14 f. 32, 33.

Küste von England und Norwegen.

Paradoxostoma rostratum O. Sars 1866 *P. r.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 97 | 1889 *P. r.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 235 t. 23 f. 3, 4.

Küste von Norwegen (Oxfjord, Vadsö).

Cytheropteron rude G. Brady 1890 *C. r.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 510 t. 3 f. 15—17.

Fidschiinseln.

Cythere ruperti G. Brady ?1880 *C. cancellata* (part.) (non *C. c.* G. Brady 1868), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 73 t. 14 f. 9 d, e | 1886 *C. ruperti*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 306 t. 39 f. 16—18.

Indischer Ozean (Ceylon, Cocosinsel); Torresstraße, Tongainseln, Neuseeland.

Loxococoncha sagittalis G. Brady 1886 *L. s.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 312 t. 40 f. 19—21.

Ceylon.

Cythere sagittula (Reuss) 1850 *Cypridina s.*, Reuss in: Haidingers naturw. Abh., v. 3 p. 30 t. 11 f. 8 | ?1901 *Cythere s.* (Larve?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 435 t. 6 f. 25, 26.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe); Indischer Ozean (Mauritius, 411 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere salebrosa G. Brady 1869 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 158 t. 16 f. 9, 10.

Hongkong.

Cythere scaberrima G. Brady 1886 *Cytherura (Cythere) s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 198 t. 14 f. 10, 11; Figurenerklärung | 1889 *Cythere s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 245.

Patria?, in 3535 m Tiefe.

Cytheropteron scaphoides G. Brady 1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 136 t. 33 f. 1a—d.

Kerguelen; Funafuti.

Cythere scintillulata G. Brady 1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 62 t. 14 f. 3a—d.

Magalhaensstraße; Indischer Ozean (Cocosinsel).

Cytherura scutellata G. Brady 1890 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 509 t. 3 f. 26, 27, 27 a.

Fidschiinseln; Westaustralien.

Cythere securifer G. Brady 1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 76 t. 13 f. 4a—h.

Prince Edwardsinsel.

Cythere semilunaris G. Brady & Norm. 1889 *C. amissa* (non *C. a.* Jones 1870), *C. semilunaris*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 136; p. 248.

Busen von Biscaya.

Cythere semiovata T. Scott 1890 *C. (?) s.*, T. Scott in: Rep. Fish. Board Scotl., v. 8 p. 321 t. 12 f. 1, 2 | 1896 *C. (?) s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 732 t. 63 f. 14, 15.

Küste von Schottland.

Cythere semipunctata G. Brady 1867 *C. s.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. (?) s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 411 t. 29 f. 33—37.

Norwegen; England; Busen von Biscaya.

Cytheropteron septentrionale G. Brady 1878 *C. s.*, G. S. Brady in: Nares, Voy. Polar Sea, v. 2 App. 7 p. 254 (descr. nulla).

Australien (Kap Frazer), 90—150 m Tiefe.

Cythere (?) serratula G. Brady 1880 *C. (?) s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 77 t. 43 f. 7a—d.

Westindien (Culebrainsel); Kanarische Inseln; Tristan d'Acunha; Arabisches Meer.

Loxococoncha serrulata Egg. 1901 *L. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 453 t. 3 f. 20—22.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytheridea setipunctata G. Brady 1869 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 124 t. 14 f. 15, 16.

Antillen (New Providence); Veracruz.

Cythere setosa Baird 1850 *C. s.*, W. Baird in: P. zool. Soc. London, v. 18 p. 255 t. 18 f. 28—30 | 1852 *C. s.*, W. Baird in: Ann. nat. Hist., ser. 2 v. 10 p. 57 | ? 1866 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 372 t. 58 f. 12, 13, 15.

Australien; Tenedos; Baffinsbay (Hundeinsel).

Cythere silicula G. Brady 1870 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 191 t. 27 f. 1, 2.

Veracruz.

Cytherura simulans T. Scott 1894 *C. s.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 139 t. 14 f. 52, 53.

Busen von Guinea.

Cythere solandi G. Brady 1870 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 194 t. 28 f. 3, 4.

Straße von Malakka.

Cythere spinea Egg. 1901 *C. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.435 t.5 f.1, 2.
Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Pseudocythere spinosa Egg. 1901 *P. s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.464 t.8 f.43, 44.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere spongiosa G. Brady 1870 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.194 t.28 f.1, 2.

Straße von Malakka.

Cytheropteron stellatum G. Brady 1868 *C. (Cytherura) s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.107 t.13 f.5—7; p.89.

Östliches Mittelmeer.

Cythere subcuneata G. Brady 1886 *C. s.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v.19 p.307 t.39 f.29, 30.

Ceylon.

Cytheridea subflavescens (G. Brady) 1867 *Cythere s.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet.36 p.198 (descr. nulla) | 1868 *Cytheridea (?) s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v.26 p.429 t.34 f.53—55.

Küste von England.

Loxoconcha subovata (Münst.) 1830 *Cythere s.*, Münster in: N. Jahrb. Min., v.1 p.63 (descr. nulla) | 1838 *C. s.*, Roemer in: N. Jahrb. Min., p.515 t.6 f.4 | ?1901 *Loxoconcha s.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p.454 t.3 f.18, 19.

Indischer Ozean (Mauritius 411 und 347 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere subquadrata G. Brady 1870 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.233 t.30 f.8—10.

Magalhaensstraße.

Cytheridea subquadraregularis G. Brady 1870 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.239 t.30 f.20, 21.

Kuba.

Cythere subsigmoidea G. Brady 1869 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.113 t.13 f.8—10.

Alexandrette.

Cythere sulcifera G. Brady 1886 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.4 p.197 t.15 f.3, 4 | 1889 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser.2 v.4 p.133 t.19 f.22, 23.

Nördlicher Atlantischer Ozean, 975—1918 m Tiefe.

Cythere tenera G. Brady 1867 *C. t.*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet.36 p.198 (descr. nulla) | 1868 *C. t.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v.26 p.399 t.28 f.29—32 | ?1868 *Cytheridea t.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p.89 (descr. nulla) | ?1880 *Cythere t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p.63 t.12 f.3a—f.

Europäische Küsten; Island.

Cytheropteron testudo O. Sars 1870 *C. t.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1869 p.173 | 1889 *C. t.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser.2 v.4 p.219 t.21 f.1, 2.

Küste von Norwegen; Lofoten.

Cythere thalassica T. Scott 1894 *C. t.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 138 t. 14 f. 48, 49.

Busen von Guinea.

Cythere thompsoni A. Scott 1905 *C. t.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 379 t. 2 f. 15, 16.

Ceylon.

Cytherideis tigrina G. Brady 1866 *C. t.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 369 t. 58 f. 5.

Melbourne.

Cythere torresi G. Brady 1880 *C. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 67 t. 19 f. 8a—c.

Cythereis? vermutlich Schale falsch orientiert. Torresstraße.

Cytheropteron trilobites G. Brady 1890 *C. (?) t.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 511 t. 3 f. 22, 23 | ?1894 *C. t.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 139 t. 14 f. 54, 55.

Neucaledonia; Busen von Guinea.

Cythere trispicata G. Brady & Norm. 1889 *C. t.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 155 t. 16 f. 5, 6.

Südwestküste von Frankreich (Les Landes).

Cythere truncata O. Sars 1865 *C. t.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 49, 117 (descr. nulla).

Süd- und Westküste Norwegens bis zu den Lofoten.

Cythere truncatula G. Brady 1886 *C. t.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 305 t. 39 f. 25—28.

Ceylon.

Loxocoacha tumida Chapm. 1902 *L. t.*, Chapman in: J. Linn. Soc. London, v. 28 p. 428 t. 37 f. 5a—c.

Funafuti.

Xestoleberis tumida (Reuss) 1850 *Cytherina t.*, Reuss in: Haidingers naturw. Abh., v. 3 p. 17 t. 8 f. 29 | ?1901 *Xestoleberis t.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 457 t. 3 f. 47—50.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?); Indischer Ozean (Mauritius, 411 m Tiefe?; Kerguelen, 104 m Tiefe?; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?)

Cytherura undata (O. Sars)

Diese Art zerfällt in zwei Unterarten:

a) **Cytherura undata undata** (O. Sars) 1865 *Cythere u.*, G. O. Sars in: M. Sars, Foss. Dyrelev. Quart., p. 117 (descr. nulla) | 1866 *Cytherura u.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 75 | 1867 *C. humilis*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 210 | 1868 *C. undata*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 443 t. 32 f. 43—49, 66 | 1870 *C. pumila*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 454 (descr. nulla) | ?1889 *C. undata* (juv.), G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 198 t. 19 f. 12 | (non 1901 *C. u.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 460 t. 4 f. 38, 39).

Küste von Nordeuropa; Franz Joseph-Land.

b) **Cytherura undata var.** G. Brady 1870 *C. u. var.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 454 t. 19 f. 7.

Lorenzobusen.

- Cythere velifera** O. & E. Terquem 1886 *C. v.*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v. 11 p. 339 (descr. nulla).
Island; südliches Norwegen.
- Cytheropteron velifera** O. & E. Terquem 1886 *C. v.*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v. 11 p. 339 (descr. nulla).
Island; südliches Norwegen.
- Cythere vellicata** G. Brady 1880 *C. v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 64 t. 12 f. 2a—d.
Australien (Port Jackson).
- Cythere venata** G. Brady 1866 *C. v.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 374 t. 59 f. 8.
Australien (Hobsons-Bay).
- Cythere venusta** T. Scott 1894 *C. v.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 138 t. 14 f. 50, 51.
Busen von Guinea.
- Cythere viridis** O. Costa 1840 *C. v.*, O. G. Costa in: Fauna Reg. Napoli, Crost. Cat. p. 7 (nom. nud.).
- Cythere willeyi** A. Scott 1905 *C. w.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 379 t. 2 f. 19, 20.
Ceylon.
- Cythere willisi** A. Scott 1905 *C. w.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 380 t. 2 f. 27, 28.
Ceylon.
- Cythere woodwardii** G. Brady 1868 *C. w.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 93 t. 10 f. 19—21.
Sizilien.
- Bythocythere sp.** 1901 *B. constricta* (non *B. c.* O. Sars 1866), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 462 t. 7 f. 26—28.
Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).
- Bythocythere sp.** 1901 *B. undulata* (non *Cythere u.* Speyer 1863), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 463 t. 5 f. 26—31.
Atlantischer Ozean (6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe).
- Bythocythere sp.** 1901 *B. velifera* (non *B. v.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 463 t. 5 f. 32—34.
Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).
- Cythere sp.** 1901 *C. acupunctata* (non *C. a.* G. S. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 434 t. 5 f. 40—42.
Mauritius, 411 m Tiefe.
- Cythere sp.** 1850 *C. acuta* (non *C. a.* Cornuel 1848), W. Baird, Brit. Entom., p. 173 t. 21 f. 5.
Schottische Küste.
- Cythere sp.** 1901 *C. arenosa* var. (non *C. a.* Bosquet 1854 var. Jones & Sherborn 1889), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 430 t. 7 f. 59.
Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. audei* (non *C. a.* G. Brady 1870, 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 437 t. 7 f. 38—40.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 77° w. L., 677 m Tiefe; 18° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe).

Cythere sp. 1886 *C. binamillata* (non *C. b.* Seguenza 1883), G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 309 t. 40 f. 10—12.

Ceylon.

Cythere sp. 1869 *C. bradii* (non *C. b.* Norman 1865), Folin in: G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 148 t. 14 f. 21—24 | 1889 *C. b.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 161 t. 16 f. 3, 4.

Busen von Biscaya.

Cythere sp. 1901 *C. canaliculata* (non *Cypridina c.* Reuss 1850 = *Cythere c.* G. Brady 1866), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 432 t. 4 f. 15, 16.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. ceratoptera* (non *C. c.* Bosquet 1852), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 446 t. 5 f. 11, 12.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. charlesworthiana* (non *C. c.* Jones & Sherborn 1887), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 430 t. 7 f. 21—23.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe; Mauritius 411 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. cribrosa* (non *C. c.* G. Brady, Crosskey & D. Robertson 1874), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 433 t. 8 f. 52—54.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. cristata* (non *C. c.* Terquem 1878, non *C. c.* Bosquet 1856), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 445 t. 5 f. 5—7.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. darwinii* (non *C. d.* G. Brady 1868, 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 434 t. 5 f. 3, 4.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. euplectella* (non *C. e.* G. Brady 1869), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 437 t. 6 f. 32—34.

Mauritius, 137 m Tiefe.

Cythere sp. 1901 *C. exilis* (non *C. e.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 439 t. 7 f. 29—31.

Kerguelen, 104 m Tiefe.

Cythere sp. 1886 *C. fabacea* (non *C. f.* Terquem 1877), G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 305 t. 40 f. 4—6.

Ceylon.

Cythere sp. 1869 *C. gibbosa* (non *C. g.* Milne-Edwards 1840), G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 367 t. 21 f. 1—3 | 1889 *C. g.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 136 t. 14 f. 30, 31.

Küste von England und Norwegen; Australien (Kap Frazer).

Cythere sp. 1901 *C. goujoni* (non *C. g.* G. Brady 1868), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 431 t. 6 f. 29—31.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. haueri* (non *Cypridina h.* Reuss 1850 = *Cythere h.* Lienenklaus 1895), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 430 t. 7 f. 57, 58.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe); Mauritius, 411 m Tiefe; Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. hodgei* (non *C. h.* G. Brady 1866, 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 431 t. 6 f. 38—40.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. hystrix* (non *Cypridina h.* Reuss 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 434 t. 5 f. 21, 22.

Pazifischer Ozean (23° s. Br., 179° ö. L., 3200 m Tiefe); Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe); Mauritius, 411 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. impluta* (non *C. i.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 438 t. 8 f. 29—31.

Tafelbai, 91 m Tiefe.

Cythere sp. 1890 *C. inflata* (non *C. i.* Münster 1830, McCoy 1862, Terquem 1877), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 498 t. 2 f. 3—5.

Fidschiinseln; Samoainseln.

Cythere sp. 1901 *C. inornata* (non *C. i.* McCoy 1844, Bosquet 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 429 t. 7 f. 13—15.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. lacunosa* (non *Cypridina l.* Reuss 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 433 t. 7 f. 53, 54.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. lamarckiana* (non *C. l.* Bosquet 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 440 t. 5 f. 16—20.

Fidschiinseln, 3200 m Tiefe.

Cythere sp. 1886 *C. laqueata* (non *C. l.* Jones 1856), G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 309 t. 39 f. 34—36.

Ceylon.

Cythere sp. 1901 *C. lauta* (non *C. l.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 441 t. 6 f. 21—24.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. lineopunctata* (non *C. l.* Chapman & Sherborn 1893), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 440 t. 5 f. 35—39.

Indischer Ozean (20° s. Br., 113° ö. L., 915 m Tiefe).

Cythere sp. 1855 *C. lutea* (non *C. l.* Müller 1785), S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 658 t. 20 f. 13—18.

Madeira.

Cythere sp. 1901 *C. obesa* (non *Cytherina o.* Reuss 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 431 t. 7 f. 61, 62.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. obliquata* (non *C. o.* Reuss 1855), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 433 t. 7 f. 36, 37.

Tafelbai, 91 m Tiefe.

Cythere sp. 1901 *C. opaca* (non *Cypridina o.* Reuss 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 432 t. 8 f. 50, 51.

Mauritius, 411 m Tiefe.

Cythere sp. 1880 *C. ovalis* (non *C. o.* Stoddart 1861), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 66 t. 14 f. 4a—d.

Torresstraße; Fidschiinseln; Ceylon.

Cythere sp. 1901 *C. parallelogramma* (non *C. p.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 442 t. 6 f. 15, 16.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. pertusa* (non *C. p.* Reuss 1854), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 443 t. 7 f. 24, 25.

Mauritius, 411 m Tiefe; Kerguelen, 104 m Tiefe.

Cythere sp. 1870 *C. propinqua* (non *C. p.* Bosquet 1854, non *C. p.* O. Sars 1869), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 233 t. 30 f. 6, 7.

Magalhaensstraße.

Cythere sp. 1868 *C. pulchella* (non *C. p.* Bosquet 1854), G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 404 | 1868 *C. p.*, G. S. Brady in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 2 p. 32 t. 5 f. 18—20 | 1869 *C. p.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 3 p. 368 t. 20 f. 1—3 | 1889 *C. p.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 146 t. 15 f. 7, 8.

Küste von England und Holland; Davisstraße.

Cythere sp. 1901 *C. scabrocuneata* (non *C. s.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 441 t. 8 f. 1—3.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe; 20° s. Br., 113° ö. L., 915 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. signata* (non *C. s.* Terquem 1877), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 436 t. 6 f. 1—4.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. speyeri* (non *C. s.* G. Brady 1868), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 438 t. 7 f. 41—43, 55, 56.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe; 6° n. Br., 11° w. L., 68 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. sulcifera* (non *C. s.* G. Brady 1886), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 436 t. 6 f. 19, 20.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cythere sp. 1901 *C. wyville-thomsoni* (non *C. w.-t.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 444 t. 6 f. 13, 14.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe).

Cytheridea sp. 1901 *C. debilis* (non *C. d.* Jones 1856, non *C. d.* Lienenklaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 447 t. 4 f. 4, 5.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytheridea sp. 1901 *C. punctillata* (non *C. p.* G. Brady 1865), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 448 t. 3 f. 15—17, 23—26.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytheropteron sp. 1901 *C. acanthopteron* (non *Cythere a.* Marsson 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 460 t. 4 f. 46—48.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytheropteron sp. 1901 *C. ovatum* (non *C. o.* Lienenklaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 461 t. 7 f. 1, 2.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytheropteron sp. 1901 *C. pedatum* (non *Cythere pedata* Marsson 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 462 t. 7 f. 10—12.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytherura sp. 1901 *C. reticulata* (non *C. r.* G. W. Müller 1894, non Lienenklaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 459 t. 8 f. 31, 32.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe); Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe).

Loxococoncha sp. 1901 *L. carinata* (non *L. c.* Lienenklaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 452 t. 3 f. 1—3.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe); Indischer Ozean (Kerguelen, 104 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Loxococoncha sp. 1901 *L. eggeriana* (non *L. e.* Lienenklaus 1896), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 452 t. 4 f. 42, 43.

Mauritius, 411 m Tiefe.

Pseudocythere sp. 1900 *P. caudata* (non *P. c.* O. Sars 1865), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 463 t. 8 f. 33, 34.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Pseudocythere sp. 1901 *P. fuegiensis* (non *P. f.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 464 t. 8 f. 39, 40.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Xiphichilus sp. 1901 *Xiphochilus complanatus* (non *Xiphichilus c.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 464 t. 4 f. 36, 37.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

5. Fam. **Cytherellidae**

Schale derb, von charakteristischem Habitus (Fig. 91); Dorsal- und Ventralrand annähernd parallel; beide Enden breit gerundet, das hintere bisweilen abgestutzt. Thorax an den Seiten mit gelenkig verbundenen Chitinstützen, welche nicht mit den Gliedmaßen in Verbindung stehen. 1. Antenne 6-gliedrig, gedrunken, mit starkem, ventralwärts offenem Knie zwischen dem 1. und 2. Gliede; Borsten meist klauenartig. 2. Antenne mit (Fig. 92) 2-gliedrigem Stamme, dessen beide Glieder miteinander einen nach unten offenen Winkel bilden; Endopodit 3-, Exopodit 2-gliedrig; beide Äste mit zahlreichen, starken Borsten. Mandibel mit kleinem Basalgliede und umfangreichem Taster, dessen 1. und 2. Glied zahlreiche, kammartig angeordnete Borsten trägt. Maxille ebenfalls mit umfangreichem Taster mit zahlreichen, kammartig angeordneten Borsten. 1. Thoraxbein des ♂ mit kurzem, nach vorn gerichtetem Stamme, der an seiner vorderen Ecke den

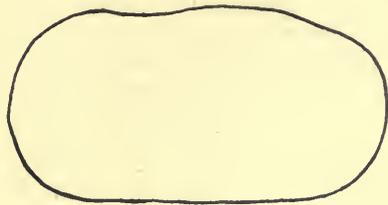


Fig. 91.
Cytherella sordida. Linke Schale (♂/♀).

ungegliederten, nach vorn gerichteten Exopodit, am Hinterrande den 3-gliedrigen Endopodit und eine umfangreiche Atemplatte trägt; das 2. und 3. Glied

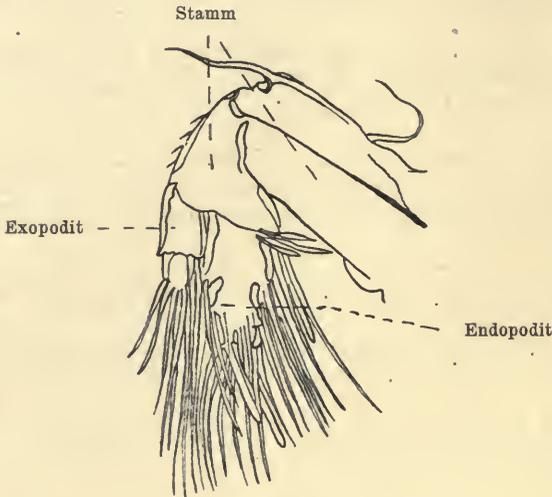


Fig. 92.
Cytherella sordida. 2. Antenne (1897).

des Endopodit wird gegen das 1. eingeschlagen.

1. Thoraxbein beim ♀ fehlend oder häutig, mit Atemplatte. 2. Thoraxbein beim ♂ dem 1. ähnlich, doch fehlt der Exopodit, das 2. und 3. Glied des Endopodit verschmolzen und die Atemplatte kleiner; 2. Thoraxbein des ♀ eine ungliederte Platte mit randständigen, radial angeordneten Strahlen. 3. Thoraxbein fehlt in beiden Geschlechtern; beim ♂ hinter dem 2. Thoraxbeine eine konische, behaarte Warze (bürstenförmiges Organ). Furca

lamellos, distal verbreitert, am terminalen Rande mit zahlreichen Borsten.

1 Gattung mit 16 sicheren, 8 unsicheren Arten.

1. Gen. *Cytherella* Jones

1849 *Cytherella* (part.), Jones in: Pal. Soc. Mon., 1849 p. 28 | 1866 *C.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 125 | 1894 *C.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 386.

Mit den Charakteren der Familie.

16 sichere, 8 unsichere Arten.

1. *C. eburnea* G. Brady 1898 *C. e.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 447 t. 46 f. 8, 9.

Höhe gleich $\frac{1}{2}$ der Länge; Dorsalrand horizontal, gerade, dem ebenfalls annähernd geraden Ventralrande parallel; beide Enden etwa halbkreisförmig gerundet; Oberfläche glatt, die Ränder nicht aufgewulstet. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{5}{12}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{3}{4}$ der Länge; Seiten annähernd gerade, nach vorn deutlich konvergierend; beide Enden abgerundet. Farbe grau. — L. 0.9 mm.

Neuseeland (Lyttleton).

2. *C. africana* T. Scott 1894 *C. a.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 6 p. 144 t. 15 f. 9, 10, 36, 41, 42.

Schale der von *C. eburnea* ähnlich; aber in der Ansicht vom Rücken das Vorderende zugespitzt, die Schalen hier klaffend. — L. 0.86 mm.

Busen von Guinea (Loanda).

3. *C. pulchra* G. Brady 1866 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 361 t. 57 f. 1 | 1880 *C. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 174 t. 44 f. 3a, b.

Schale der von *C. eburnea* ähnlich; vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden auf etwa $\frac{2}{3}$ der Länge eine mehr oder weniger deutliche Ecke und konvergieren von hier nach vorn in flachem Bogen. nach hinten in winklig gebrochener Linie; beide Enden undeutlich zugespitzt. — L. 0·60 (— 0·77?) mm.

Australien; Pazifischer Ozean (39° s. Br., 171° ö. L.?, Neuseeland); Karibisches Meer (Colon); Bermudas, Ascension.

4. *C. obtusata* (nom. nov.), G. W. Müll. 1869 *C. truncata* (non *C. t.* Jones 1849), G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 154 t. 19 f. 3, 4 | 1880 *C. t.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 174 t. 36 f. 3.

Schale im Profil der von *C. eburnea* ähnlich; Höhe deutlich größer als $\frac{1}{2}$ der Länge; an der Grenze von Hinter- und Ventralrand findet sich die Andeutung einer Ecke; Oberfläche glatt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{5}{12}$ der Länge, am breitesten auf etwa $\frac{3}{4}$ der Länge; die Seiten konvergieren in flachem Bogen zu der vorderen, etwas abgestumpften Spitze; Hinterende quer abgestutzt; der Hinterrand setzt sich deutlich winklig gegen die gewölbten Seiten ab, in seiner Mitte erhebt sich eine Spitze. — L. 0·70—0·85 mm.

Karibisches Meer (Colon); Torresstraße.

5. *C. serrulata* G. Brady & Norm. 1883 (?) *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 4 p. 165, 200 (deser. nulla) | 1896 *C. s.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 713 t. 66 f. 3—6, 9—16; t. 67 f. 15, 16.

Schale des ♀ ähnlich wie die von *C. eburnea*, aber höher, und Hinterrand fein gesägt. Vom Rücken gesehen ähnlich wie *C. obtusata*, aber die Ecken, welche Hinterrand und Seiten bilden, stark abgerundet. Schale des ♂ im Profil der des ♀ ähnlich; Hinterrand nicht gesägt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{3}$ der Länge; Seiten fast in ganzer Länge annähernd gerade und parallel, nur im vorderen Viertel deutlich konvergierend; Vorderende zugespitzt, die Spitze breit abgestutzt; Hinterende breit gerundet. — L. ♀ 1·08, ♂ 1·05 mm.

Küste von Nordwestafrika, in Tiefen von 400—2140 m; Küste von Schottland.

6. *C. beyrichi* (Reuss) 1851 *Cytherina b.*, Reuss in: Z. D. geol. Ges., v. 3 p. 89 t. 7 f. 65 | 1855 *Cytherella b.*, Bornemann in: Z. D. geol. Ges., v. 7 p. 354 t. 20 f. 1 | ?1866 *C. b.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 362 t. 57 f. 3 | ?1901 *C. b.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 468 t. 4 f. 26, 27.

Schale im Profil ähnlich wie die von *C. eburnea* (nr. 1); eine hintere ventrale Ecke angedeutet; die Schalenränder etwas aufgewulstet; Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite kleiner als $\frac{1}{2}$ der Länge; Seiten annähernd gerade (schwach wellig) und parallel; beide Enden quer abgestutzt; Vorder- und Hinterrand bilden deutliche Ecken mit den Seiten. — L. 0·8 mm.

Atlantischer Ozean (Norwegen; 10° s. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?); Indischer Ozean (Mauritius 411 m Tiefe?); 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?).

7. *C. abyssorum* O. Sars 1866 *C. a.*, G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 127 | 1867 *C. scotica*, G. S. Brady in: A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 198 (nom. nud.) | 1867 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 211 | 1868 *C. s.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 473 t. 34 f. 18—21 | 1896 *C. abyssorum*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 716 t. 66 f. 1, 2, 15; t. 67 f. 13, 14.

Schale im Profil der von *C. eburnea* (nr. 1) ähnlich, höher, Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge; Oberfläche dicht mit kleinen Gruben bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten ganz nahe dem Hinterende, hinter $\frac{5}{6}$ der Länge; von hier aus konvergieren die Seiten deutlich und annähernd geradlinig nach vorn; beide Enden quer abgestutzt, die Ecken, welche der vordere und hintere Rand mit den Seiten bilden, stark abgerundet. — L. ♀ 0·95, ♂ 0·90 mm.

Küste von Norwegen; in Tiefen von 182—550 m; Nizza.

8. *C. ondaatjei* A. Scott 1905 *C. o.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 382 t. 2 f. 33, 34.

Schale: Höhe annähernd $\frac{2}{3}$ der Länge; Dorsalrand flach, Ventralrand deutlich konkav, beide Enden breit gerundet, die Rundung des Hinterendes in der ventralen Hälfte etwas schief abgestutzt; Oberfläche mit zahlreichen glänzenden Flecken und einer dreieckigen Grube in der hinteren, dorsalen Hälfte, dicht mit feinen Spitzen (Borsten?) bedeckt. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten hinter der Mitte; die Seiten bilden flache Bogen, die nach hinten sehr wenig, nach vorn deutlich konvergieren, beide Enden abgestutzt, das hintere viel breiter und deutlicher als das vordere. — L. 0·6 mm.

Ceylon, Karativu.

9. *C. sordida* G. W. Müll. 1894 *C. s.*, G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 386 t. 8 f. 23, 30; t. 32 f. 1—14.

Schale (Fig. 91, p. 389) im Profil ähnlich wie bei *C. eburnea* (nr. 1); der Dorsalrand etwas S-förmig geschwungen, in der vorderen Hälfte flach ausgebuchtet, in der hinteren gewölbt; Oberfläche mäßig dicht mit scharf konturierten, runden Gruben bedeckt; Ränder aufgewulstet. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{4}{9}$ der Länge; am breitesten etwas hinter $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten bilden flache, etwas unregelmäßige Bogen, die nach beiden Enden konvergieren, nach hinten nahe dem Hinterende divergieren; Vorderende unregelmäßig abgerundet, hinten stumpfwinklig abgestutzt, in der Mitte etwas eingeschnitten; der Hinterrand bildet mit den Seiten stark abgerundete Ecken. — L. ♀ 0·84, ♂ 0·82 mm. — Fig. 91, 92, p. 389, 390.

Golf von Neapel.

10. *C. vesiculosa* Chapm. 1902 *C. v.*, Chapman in: P. zool. Soc. London, v. 1 p. 230 f. 28.

Schale der von *C. sordida* ähnlich, der Ventralrand flach eingebuchtet, nahe dem Dorsalrande (nach dem Text Ventralrand) eine Vertiefung; die Ränder nicht aufgewulstet. Vom Rücken gesehen Breite $\frac{2}{5}$ der Länge, am breitesten nahe dem Hinterende, wo die Seiten stark abgerundete Ecken bilden, von denen aus sie in schwach winklig gebrochener Linie zum vorderen, zugespitzten Ende konvergieren, Hinterende stumpfwinklig. — L. 0·76 mm.

Cocosinsel.

11. *C. cingulata* G. Brady 1869 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 159 t. 16 f. 24, 25 | 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 177 t. 43 f. 1, 2.

Höhe der Schale etwa $\frac{5}{9}$ der Länge; Dorsalrand annähernd gerade, dem flach ausgebuchteten Ventralrande parallel; Vorder- und Hinterende breit

gerundet; letzteres bildet mit Dorsal- und Ventralrand mehr oder weniger deutliche Ecken; nahe dem Rande, demselben annähernd parallel, verläuft eine Rippe, welche nahe der hinteren dorsalen und ventralen Ecke sich erhebt und Ecken bildet, welche den Schalenrand überragen können. Vom Rücken gesehen Breite des ♀ $\frac{1}{2}$, des ♂ $\frac{1}{3}$ der Länge, am breitesten ganz nahe dem Hinterende; die Seiten konvergieren deutlich nach vorn in schwach wellig gebogener Linie und bilden mit dem flach gewölbten oder unregelmäßig eingeschnittenen Hinterrande deutliche Ecken; Vorderende zugespitzt, in der Mitte eingeschnitten. — L. 0.65 mm.

Hongkong; Australien (Port Jackson); Torresstraße.

12. *C. cuneolus* G. Brady 1870 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 192 t. 19 f. 18, 19.

Schale der von *C. cingulata* ähnlich; Dorsalrand gewölbt; Hinterrand mit stumpfwinkliger, abgerundeter Ecke auf $\frac{1}{2}$ der Höhe; Rippe ähnlich wie bei *C. cingulata*. Vom Rücken gesehen ebenfalls *C. cingulata* ähnlich; Hinterende flach keilförmig zugespitzt. — L. 0.63 mm.

Kapverden (St. Vincent); Westküste von Afrika, 21° n. Br. (Kap von Sainte Anne); Neucaledonia (Numea).

13. *C. cavernosa* G. Brady 1868 *C. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 65 t. 8 f. 13, 14 | 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 177 t. 36 f. 5.

Schale der von *C. cingulata* ähnlich; Hinterrand annähernd gerade und senkrecht abgestutzt; zwischen den Rippen in der Nachbarschaft des Dorsal- und Ventralrandes verlaufen noch 2 den erstgenannten annähernd parallele Rippen, von denen die dorsale auf etwa $\frac{1}{2}$ der Schalenhöhe verlaufende besonders deutlich ist; ferner annähernd senkrechte Rippen in der dorsalen Schalenhälfte. Vom Rücken gesehen das Hinterende ziemlich gerade abgeschnitten. — L. 0.75 mm.

Java; Baßstraße; Torresstraße.

14. *C. irregularis* G. Brady 1880 *C. i.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 178 t. 43 f. 3, a—c.

Höhe der Schale $\frac{3}{5}$ der Länge; Dorsalrand annähernd horizontal, deutlich konkav; Ventralrand schwach konvex, im hinteren Viertel deutlich zur hinteren Ecke aufsteigend; Vorderende breit gerundet; Hinterrand steil, fast senkrecht und geradlinig abfallend; er bildet mit Dorsal- und Ventralrand deutliche Ecken, deren letztere etwa auf $\frac{1}{3}$ der Schalenhöhe liegt; die mittlere Partie der Schale ist kantig gegen die abfallenden Seiten abgesetzt und zeigt konzentrisch angeordnete Gruben. Vom Rücken gesehen Breite annähernd $\frac{1}{2}$ der Länge; die Seiten gerade und parallel; Vorderende zugespitzt, die Spitze scharf eckig gegen die Seiten abgegrenzt; Hinterende unregelmäßig zugespitzt. — L. 0.5 mm.

Bermudas.

15. *C. venusta* G. Brady 1880 *C. v.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 176 t. 43 f. 4 a—d.

Höhe der Schale etwa $\frac{1}{2}$ der Länge, am höchsten deutlich hinter der Mitte; der Dorsalrand bildet hier eine sehr undeutliche, stark abgerundete

Ecke, von der aus er nach vorn und hinten deutlich und annähernd geradlinig abfällt; er bildet mit dem breit gerundeten Vorderrande eine undeutliche Ecke und eine ähnliche mit dem Hinterrande; letzterer bildet mit dem Ventralrande eine stark abgerundete, stumpfwinklige Ecke, steigt steil, fast senkrecht auf und bildet auf etwa $\frac{3}{5}$ der Höhe eine stark abgerundete Ecke; Ventralrand deutlich konkav; Oberfläche glatt, mit feinen Furchen, welche eine polygonale Felderung bilden. Vom Rücken gesehen Breite etwa $\frac{3}{7}$ der Länge, am breitesten sehr nahe dem Hinterende; Seiten fast geradlinig nach vorn konvergierend; Vorderende sehr wenig abgestutzt; Hinterende fast gerade abgestutzt, in der Mitte erhoben. — L. 0.7 mm.

Honolulu.

16. *C. nitida* G. Brady 1869 *C. n.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 163 t. 19 f. 8, 9.

Höhe der Schale etwa $\frac{2}{3}$ der Länge, am höchsten in der Mitte; Dorsalrand (Brady orientiert die Schale umgekehrt) stark gewölbt, gegen Vorder- und Hinterrand nicht abgegrenzt; beide Enden gerundet, das hintere etwas breiter als das vordere; Ventralrand gerade, gegen Hinter- und Vorderrand nicht abgegrenzt; Oberfläche glatt, glänzend. Vom Rücken gesehen Breite annähernd gleich $\frac{1}{2}$ der Länge, am breitesten etwa auf $\frac{1}{2}$ der Länge; Seiten gewölbt, nach beiden Enden in flachem Bogen konvergierend; Enden wenig zugespitzt. — L. 0.5 mm.

Batavia oder Mauritius; Westküste von Afrika, unter 26° n. Br. (Kap von Sainte Anne).

C. areolata Seg. 1885 *C. a.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 5 p. 60; v. 4 t. 2 f. 11.

Hafen von Messina.

C. beyrichi laevis Jones & Sherborn 1889 *C. b. var. l.*, Jones & Sherborn in: Pal. Soc. Mon., 1889 p. 48 t. 2 f. 1 | ?1901 *C. b. var. l.* (juv.?), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 468 t. 4 f. 24, 25.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

C. calabra Seg. 1880 *C. c.*, Seguenza in: Atti Acc. Lincei Mem., ser. 3 v. 6 p. 366 t. 17 f. 56 | 1885 *C. c.*, Seguenza in: Natural. Sicil., v. 5 p. 59; v. 4 t. 2 f. 10.

Hafen von Messina.

C. latimarginata G. Brady 1880 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 178 t. 26 f. 7 a—d.

Torresstraße.

C. punctata G. Brady 1866 *C. p.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 362 t. 57 f. 2 | ?1880 *C. p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 174 t. 36 f. 6a, b; t. 44 f. 4a—g² | (non 1901 *C. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 469 t. 4 f. 34, 35).

Mittelmeer; Tristan d'Acunha?; Küsten von Australien?; Malayischer Archipel (Kiinseln)?, 180—1060 m Tiefe.

C. rugosa G. Brady 1866 *C. r.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 362 t. 57 f. 4.

Australien.

C. semitalis G. Brady 1868 *C. s.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 72 t. 8 f. 23, 24 | 1880 *C. s.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 175 t. 44 f. 2a—e.

Malayischer Archipel; Samoa.

C. sp. 1901 *C. gracilis* (non *C. g.* Lienenklaus 1894), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 467 t. 4 f. 28, 29.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Podocopum genera dubia et species dubiae

Cythere acerosa G. Brady 1867 *C. a.*, G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 120 | 1868 *C. a.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 419 t. 31 f. 55—58 | 1889 *Anchistrocheles a.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 110.

Holland (Schelde).

Aglaja (?) acuminata G. Brady 1886 *A. (?) a.*, G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 304 t. 40 f. 1—3.

Ceylon.

Cypris bituberculata O. Costa 1847 *C. b.*, O. G. Costa in: Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 11 t. 3 f. 4. (Darwinula?)

Lago di Astroni bei Neapel.

Pontocypris caudata Egg. 1901 *P. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 420 t. 1 f. 13—15.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe); Indischer Ozean (Mauritius, 411 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Aglaja clavata G. Brady 1880 *A. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 34 t. 6 f. 4a—d.

Neuseeland.

Bythocypris compressa G. Brady 1880 *B. (?) c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 46 t. 35 f. 5a—d.

Südlicher Pazifischer Ozean (Tongatabu), 32 m Tiefe.

Bairdia coronata G. Brady 1870 *B. c.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 243 t. 32 f. 9.

Golf von Mexico (Veracruz).

Cytherella cribrosa G. Brady 1880 *C. c.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 176 t. 26 f. 5a—d | 1901 *C. c.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 468 t. 3 f. 7, 8.

Indischer Ozean (Tongainseln; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytherella dromedaria G. Brady 1880 *C. d.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 173 t. 43 f. 6a, b.

Südafrika, Simons-Bai.

Bythocypris elongata G. Brady 1880 *B. e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 47 t. 6 f. 1a—c | 1901 *B. e.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 424 t. 1 f. 48—50.

Island; südliches Norwegen; Tristan d'Acunha, 2000 m Tiefe; Kerguelen, 105 m Tiefe?

- Bairdia exaltata** G. Brady 1880 *B. e.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 51 t. 9 f. 2a—d.
Indischer Ozean (2° s. Br., 144° ö. L., 1957 m Tiefe).
- Bairdia fasciata** G. Brady 1870 *B. f.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p. 193 t. 19 f. 20, 21.
Kapverdische Inseln.
- Bairdia fedea** O. & E. Terquem 1886 *B. f.*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v.11 p. 339 (descr. nulla).
Island; Südnorwegen.
- Paracypris galeata** G. Brady 1881 *P. g.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.4 p. 200 t. 12 f. 5—7.
Atlantischer Ozean?
- Pontocypris (?) hyperborea** T. Scott 1899 *P.(?) h.*, T. Scott in: J. Linn. Soc. London, v.27 p. 83 t. 4 f. 12—15.
Franz Joseph-Land, marin.
- Bairdia inornata** T. Scott 1894 *B. i.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v.6 p. 136 t. 14 f. 40, 41.
Busen von Guinea.
- Cytherella laevis** G. Brady 1867 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Brit. Ass., Meet. 36 p. 211 | 1896 *C. l.*, G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v.5 p. 717 t. 66 f. 7, 8.
Küste von Schottland, Westküste von Marokko, Küste des Sudan.
- Cytherella lata** G. Brady 1880 *C. l.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 173 t. 44 f. 5a—e.
Westindien; Azoren; Pernambuco; Bandasee (Kiinsel); Torresstraße, in Tiefen bis 1235 m.
- Bairdia minima** G. Brady 1880 *B. m.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 53 t. 7 f. 6a—g | (non 1901 *B. m.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v.21 p. 427 t. 2 f. 13—15).
Australien (Port Jackson), 3750 m Tiefe; Arabisches Meer.
- Aglaja (?) obtusata** G. Brady 1880 *A.(?) o.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 35 t. 30 f. 8a—d | ? 1886 *Aglaja obtusa*, O. & E. Terquem in: Bull. Soc. zool. France, v.11 p. 339 (descr. nulla).
Kerguelen; Island; südliches Norwegen.
- Cytherella polita** G. Brady 1869 *C. p.*, G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v.1 p. 161 t. 19 f. 5—7 | 1880 *C. p.* (part.?), G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v.1 Part 3 p. 172 t. 43 f. 5a—c; t. 44 f. 1a—g.
Kuba; Haiti; Rio de la Plata; Arabisches Meer; Neuseeland.
- Cytherella pumila** T. Scott 1894 *C.? p.*, T. Scott in: Tr. Linn. Soc. London, v.6 p. 144 t. 15 f. 11, 12.
Busen von Guinea (Loanda).

Aglaja (?) pusilla G. Brady 1880 *A. (?) p.*, G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 34 t. 30 f. 6a—d | ? 1901 *A. p.*, Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 419 t. 1 f. 33—36.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe?; Mauritius, 411 m Tiefe?); Neuseeland, 2789 m Tiefe?; Baßstraße, 73 m Tiefe; Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe?).

Pontocypris robusta A. Scott 1905 *P. r.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 370 t. 1 f. 17, 18.

Küste von Ceylon.

Pontocypris rostrata A. Scott 1905 *P. r.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 371 t. 1 f. 21, 22.

Küste von Ceylon.

Cytherella tumida G. Brady 1890 *C. (?) t.*, G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 518 t. 4 f. 21—23.

Samoa.

Cypris violacea Nic. 1849 *C. v.*, H. Nicolet in: Gay, Hist. Chile, v. 3 p. 294. Chile, marin.

Cytherella vraspillai A. Scott 1905 *C. v.*, A. Scott in: Herdman, Rep. Ceylon Pearl Fish., Suppl. Rep. 22 p. 382 t. 2 f. 35, 36.

Ceylon.

Cytheridea zetlandica G. Brady 1867 *C. z.*; G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 122 | 1868 *C. z.*, G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 428 t. 28 f. 42—46.

Shetland, Süßwasser?

Bairdia sp. 1901 *B. cambrica* (non *B. c.* G. Brady, Crosskey & D. Robertson 1874), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 426 t. 1 f. 7—9.

Indischer Ozean (Mauritius, 411 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Argilloecia sp. 1901 *A. eburnea* (non *A. e.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 422 t. 4 f. 49—51.

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe); Indischer Ozean (Mauritius, 411 m Tiefe; 18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Bairdia sp. 1901 *B. fusca* (non *B. f.* G. Brady 1865), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 427 t. 7 f. 46—49 (Larve?).

Atlantischer Ozean (10° n. Br., 17° w. L., 677 m Tiefe).

Bairdia sp. 1901 *B. minima* (non *B. m.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 427 t. 2 f. 13—15 (juv.?).

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytherella sp. 1901 *C. münsteri* (non *Citherina m.* Roemer 1838, non *Cytherella m.* Bosquet 1850), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 469 t. 4 f. 22, 23.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe; 20° s. Br., 113° ö. L., 915 m Tiefe).

Bairdia sp. 1901 *B. ovoidea* (non *B. o.* Jones & Sherborn 1887), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 428 t. 4 f. 32, 33.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe).

Cytherella sp. 1901 *C. punctata* (non *C. p.* G. Brady 1866, 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 469 t. 4 f. 34, 35.

Indischer Ozean (18° s. Br., 116° ö. L., 357 m Tiefe.)

Bairdia sp. 1890 *B. truncata* (non *B. t.* Kirkby 1858), G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 494 t. 2 f. 1, 2.

Samoa (Apia); Neucaledonia (Numea).

Bairdia sp. 1901 *B. villosa* (non *B. v.* G. Brady 1880), Egger in: Abh. Bayer. Ak., v. 21 p. 429 t. 2 f. 25—27.

Kapverdische Inseln, 69 m Tiefe.

Ostracodum genera et species incertae sedis.

Gen. **Goniocypris** G. Brady & D. Robertson

1870 *Goniocypris*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 15.

G. mitra G. Brady & D. Roberts. 1870 *G. m.*, G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 15 t. 7 f. 10—13. (Nach G. S. Brady & A. M. Norman 1889 in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 120 Larve von Anodonta).

Gen. **Heterodesmus** G. Brady

1866 *Heterodesmus*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 387.

H. adamsii G. Brady 1866 *H. a.*, G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 387 t. 62 f. 6.

Monoculus telemus L. 1758 *M. t.*, Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 635.

Algier.

Corrigenda

p. 241 muß es heißen:

1. Gen. **Nesidea** O. G. Costa

?1844 *Bairdia*, Mac Coy, Carbon. Foss. Ireland, p. 164 | 1847(?) *Nesidea*, O. G. Costa in: Atti Acc. Pontan., v. 5 p. 183, 187 | 1849 *N.*, O. G. Costa, Fauna Reg. Napoli, Crostacei, Ostr. p. 1 | 1866 etc.

Alphabetisches Register

	Seite		Seite
abbreviata (Candona)	142	acuminata (Conchoecetta)	74
abbreviatum (Paradoxostoma)	288	acuminata (Conchoecia)	74
abbreviatus (Sclerochilus)	261	acuminata (Cypris)	137, 139, 140
abbreviatus (Sclerochilus contortus var.)	261	acuminata (Cypris virens var.)	170
abyssicola (Asterope)	45	acuminata (Cytherura)	264
abyssicola (Bairdia)	251	acuminata (Erythrocypris)	116
abyssicola (Cythere)	344	acuminata (Eucypris virens)	170
abyssicolum (Cytheropteron)	276	acuminata (Macrocypris)	124
abyssorum (Cytherella)	391	acuminata (Paracytherois)	291
abyssorum (Cytheropteron)	274	acuminata (Pyrocypris)	17
acanthigera (Bairdia)	242	acuminatum (Paradoxostoma)	284
acanthigera (Nesidea)	242	acupunctata (Cythere)	369
acanthigera (Strandesia)	188	acupunctata (Cythere)	385
Acanthobus	428	acupunctata (Pontocypris)	113
Acanthocypris	186	acuta (Cythere)	385
acanthoderma (Cythere)	364	acuta (Cytherura)	264
acanthophora (Conchoecia)	86	acuta (Stenocypris)	198
acanthopteron (Cytheropteron)	388	acuticosta (Conchoecia)	78
Acanthopus	328	acuticostata (Cytherura)	272
acerosa (Anchistrocheles)	395	acuticostata (Cytherura)	371
acerosa (Cythere)	395	acutum (Cytheropteron)	279
Aecocypris	196	adamsi (Asterope)	47
Acis (Cytherura)	272	adamsi (Cypridina)	47
aculeata aculeata (Euconchoecia)	96	adamsii (Heterodesmus)	398
aculeata (Anchistrocheles)	251	adunca (Cythere)	342
aculeata (Candonella)	211	adunca (Cythereis)	342
aculeata (Cypria)	211	adusta (Cypridopsis)	212
aculeata (Cypridopsis)	211	adusta (Cypris)	176
aculeata (Cypris)	211	aegaeus (Sclerochilus)	369
aculeata elongata (Euconchoecia)	96	aequiseta (Conchoecia)	69
aculeata (Euconchoecia)	96	aequus (Sclerochilus)	262
aculeata (Euconchoecia)	96	affine (Paradoxostoma)	369
aculeata (Euconchoecia aculeata)	96	affinis (Argilloecia)	119
aculeata (Halocypris)	96	affinis (Bairdia)	248
aculeata (Potamocypris)	211	affinis (Copechaete)	45
aculeata var. elongata (Euconchoecia)	96	affinis (Cypricercus)	220
acuminalis (Xestoleberis)	369	affinis (Cypris)	171, 177
acuminata (Aglaiia)	395	affinis (Cythere)	267
acuminata (Argilloecia)	117	affinis (Cythere)	369
acuminata (Bythocythere)	258	affinis (Cytherura)	264
acuminata (Candona)	140	affinis (Cytherura)	267
acuminata (Candona)	148	affinis (Eucypris fuscata)	177
		affinis (Loxoconcha)	312

	Seite		Seite
affinis (Normania)	312	americanus (Cyprinotus)	220
affinis reticulata (Cypris)	171	ametra ametra (Stenocypris)	199
africana (Cytherella)	390	ametra (Conchoecia)	90
africana (Cytheridea)	370	ametra minor (Stenocypris)	200
africana (Loxococoncha)	309	ametra (Stenocypris)	199
africana (Macrocypris)	121	ametra (Stenocypris ametra)	199
africana (Paracypris)	126	ametra typica (Stenocypris)	199
africana (Phlyctenophora)	126	ametra var. minor (Stenocypris)	200
africana (Xestoleberis)	303	amissa (Cythere)	382
africanus (Crossophorus)	20	amnicola (Cythere)	340
agassizii (Conchoecia)	79	amnicola (Cythereis)	340
agassizii (Cyclasterope)	50	amphiacantha (Pyrocypris)	19
agassizii (Cypridina)	50	Amphicypris	168
agassizii (Gigantocypris)	23	amygdaloides (Bairdia)	247
agilis (Conchoecia)	95	amygdaloides (Machaerina)	292
agilis (Cypris)	234	amygdaloides (Nesidea)	247
agilis (Philomedes)	28	amygdaloides (Xiphichilus)	292
Aglaiia	125	Anchistrocheles	250
ahlefeldi (Candona)	220	andrewsi (Cytherideis)	369
alata (Conchoecia)	92	anglica (Eucythere)	333
alata (Cytherura)	265	angulata (Bairdia)	242
alata (Cytherura)	272	angulata (Candona)	136
alata (Eucytherura)	280	angulata (Cypridina)	11
alata (Loxococoncha)	311	angulata (Cythere)	362
alata (Loxococoncha)	312	angulata (Cythereis)	362
alatum (Cytheropteron)	274	angulata (Cytherura)	268
alba (Cythere)	370	angulata (Eucytherura)	279
albicans (Candona)	141	angulata (Ilyocypris)	154
albida (Candona)	234	angulata (Nesidea)	242
albida (Candonella)	209	angulata (Pseudophilomedes)	34
albida (Cypridopsis)	209	angulata (Xestoleberis)	370
albida (Cypris)	234	angulatum (Cytheropteron)	370
albida (Paracypridopsis)	220	angusta (Argilloecia)	119
albida (Potamocypris)	209	angusta (Bairdia)	123
albo-maculata (Cypridina)	50	angusta (Krithe)	370
albomaculata (Cythere)	340	angusta (Pontocypris)	119
albomaculata (Cythereis)	339	angustata (Cyprideis)	325
albo-maculata (Cythereis)	340	angustata (Cypris)	192
albuquerqueensis (Cypris)	220	angustata (Cythere)	327
aldabrae (Cypridopsis)	208	angustata (Cytheridea)	327
aldabrae (Stenocypris)	197	angustata (Loxococoncha)	312
alderi (Cythere)	362	angustata (Macrocypris)	123
alderi (Cythereis)	362	angustatum (Cytheropteron)	370
allotherium (Conchoecia)	69	angustum (Cytheropteron)	370
almásyi (Potamocypris)	217	angustum (Paradoxostoma)	284
altissima (Cypris)	220	anisitsi (Candonopsis)	151
altissimus (Cypris)	220	anisitsi (Eucypris)	202
alveus (Krithe)	370	anisitsi (Ilyodromus)	202
ambigua (Candona)	147	anna (Cythere)	365
amblypostha (Conchoecia)	86	anomala (Loxococoncha)	311
americana (Asterope)	48	anomalum (Cytheropteron)	277
americana (Cyclasterope)	48	antarctica (Conchoecia obtusata)	75
americana (Cythere)	322, 370	antarctica (Conchoecia obtusata var.)	75
americana (Cytheridea)	325	antarctica (Cypridina)	12
americana (Pyrocypris)	18	antarctica (Eucytherura)	370
americana (Pyrocypris)	19	antarctica (Philomedes)	31
americana (Sarsiella)	38	antarctica (Polycope)	99

	Seite		Seite
antarcticum (Paradoxostoma)	287	atra (Cythere)	371
antarcticus (Sclerochilus)	261	atra (Cythere)	371
antipoda (Conchoecia)	87	atra (Cytherura)	371
antiquata (Cythere)	360	atrum (Paradoxostoma)	288
antiquata (Cythereis)	360	attenuata (Bairdia)	249
arana (Cythere)	365	attenuata (Erythrocypris)	116
arata (Cythere)	370	attenuata (Pontocypris)	116
aratra (Cypris)	220	attenuatum (Paradoxostoma)	289
arborea (Cypridina)	12	attrica (Cythere)	371
Archiconchoecia	55	audax (Cythere)	353
arctica (Herpetocypris)	220	audax (Cythereis)	353
arcuata (Cypridopsella)	217	audei (Cythere)	349, 365, 386
arcuata (Cypris)	184	aurantia (Cypris)	165
arcuata (Potamocypris)	217	aurantia (Cythere)	298
arcuatum (Cytheropteron)	274	aurantia (Xestoleberis)	298
arcuatum (Paradoxostoma)	370	aurantius (Monoculus)	165
arcuatus (Xiphichilus)	370	aurea (Argilloecia)	240
areguensis (Eucypris)	221	aurea (Cypris)	166
arenacea (Bythocythere)	256	aurea (Darwinula)	240
arenicola (Cythereis)	343	aureus (Cyprinotus)	166
arenosa (Bythocythere)	256	australiensis (Ilyocypris)	155
arenosa (Cythere)	385	australis (Asterope)	45
areolata (Cythere)	377	australis (Chlamydotheca)	221
areolata (Cytherella)	394	australis (Cylindroleberis)	45
areolatum (Cytheropteron)	370	australis (Cypris)	234
Argillaecia	428	australis (Cythereis)	358
Argilloecia	117	australis (Loxoconcha)	312
Argilloecia	239	avellana (Loxoconcha)	312
argus (Cytheropsis)	334	avellana (Normania)	312
argus (Cythere)	333	avena (Cythere)	115
argus (Eucythere)	334	avena (Erythrocypris)	115
argus (Eucythere declivis var.)	334	azteca (Chlamydotheca)	185
aristata (Cypris)	197	azteca (Cypris (Chlamydotheca))	185
armata (Bythocythere)	370	baculoides (Cytherideis)	368
armata (Conchoecissa)	91	badia (Argilloecia)	234
armata (Cypris)	132	badia (Cythere)	320
armata (Cypridina)	50	bahamensis (Cythere)	362
armata (Physocypris)	132	bahamensis (Cythereis)	362
armoricana (Copechaete)	46	Bairdia	120, 241, 249
arthuri (Asterope)	44	bairdii (Cyprideis)	325
aspera (Cypris)	221	bairdii (Cypridina)	13
aspera (Philomedes)	27	bairdi (Loxoconcha)	306
assimile (Cytheropteron)	274	balatonica (Candona)	139
assimilis (Candonocypris)	182	balatonica (Cypris incongruens var.)	165
assimilis (Cypretta)	212	balatonica (Eucandona)	139
assimilis (Cypridopsis)	212	balatonica (Limnicythere)	330
assimilis (Herpetocypris)	182	balnearia (Cypris)	235
assimilis (Philomedes)	31	baravoni (Cypridina)	50
Astenocypris	203	barbata (Cypris)	221
Asterope	43	barbatus (Cypris)	221
Asteropidae	7, 42	barbatus (Erpetocypris)	221
Asteropinae	42	bartonensis (Cytherideis)	335
Asteropsis	428	bartonensis (Ilyobates)	335
asymmetrica (Cypridina)	13	bartonensis (Krithe)	335
atlantica (Conchoecia)	79	bataviana (Cytherura)	376
atlantica (Cypris)	131	batei (Cythereis)	362
atlantica (Halocypris)	79, 81	belcheri (Cypris)	221

	Seite		Seite
<i>belgicae</i> (Conchoecia)	92	<i>brachyura</i> (Candona)	222
<i>bennelong</i> (Cypris)	221	<i>brachyura</i> (Candonella)	222
<i>bennelong</i> (Cypris)	221	<i>bradiana</i> (Krithe)	371
<i>bennelong</i> (Eucypris)	221	<i>bradii</i> (Cythere)	325, 386
<i>berchoni</i> (Cythere)	371	<i>Bradycinetus</i>	24
<i>bermudae</i> (Cythere)	356	<i>bradyi</i> (Anchistrocheles)	251
<i>bermudae</i> (Cythereis)	356	<i>bradyi</i> (Candona)	137
<i>beyrichi</i> (Cytherella)	391	<i>bradyi</i> (Cypridina)	50
<i>beyrichi</i> (Cytherina)	391	<i>bradyi</i> (Iliocypris)	154
<i>beyrichi laevis</i> (Cytherella)	394	<i>bradyi</i> (Ilyocypris)	154
<i>beyrichi var. laevis</i> (Cytherella)	394	<i>bradyi var. compressa</i> (Ilyocypris)	154
<i>bicarinata</i> (Cythere)	371	<i>brasiliensis</i> (Candonopsis)	152
<i>bicolor</i> (Cypris)	174	<i>brasiliensis</i> (Cypris)	235
<i>bicornis</i> (Candonocypris)	181	<i>brenda</i> (Bradycinetus)	11, 32
<i>bicornis</i> (Cypris)	181	<i>brenda</i> (Cypridina)	32
<i>bicornis</i> (Haloocypris)	58	<i>brenda</i> (Philomedes)	32
<i>bicornis</i> (Ilyocypris gibba var.)	153	<i>breve</i> (Paradoxostoma)	288
<i>bicristata</i> (Bythocythere)	257	<i>brevicaudata</i> (Herpetocypris)	194
<i>bicuspis</i> (Acanthocypris)	187	<i>brevirostris</i> (Conchoecia)	58
<i>bicuspis bicuspis</i> (Strandesia)	187	<i>brevirostris</i> (Haloocypris)	58
<i>bicuspis</i> (Eucypris)	187	<i>brevis</i> (Asterope)	49
<i>bicuspis mucronata</i> (Strandesia)	187	<i>brevis</i> (Candona)	142
<i>bicuspis</i> (Strandesia)	187	<i>brevis</i> (Cyclasterope)	49
<i>bicuspis</i> (Strandesia bicuspis)	187	<i>brevis</i> (Loxoconcha)	312
<i>bicuspis var. mucronata</i> (Acanthocypris)	187	<i>brevis</i> (Polycope)	101
<i>bifasciata</i> (Cythere)	235	<i>broeckiana</i> (Cytherura)	371
<i>bimaculata</i> (Cypris)	50	<i>bromeliarum</i> (Elpidium)	316
<i>bimamillata</i> (Cythere)	386	<i>bromeliarum</i> (Metacypris)	316
<i>bimucronata</i> (Stenocypris)	199	<i>browniana</i> (Cypris)	219
<i>bimuricata</i> (Cypris)	158	<i>browniana</i> (Scottia)	219
<i>biplicata</i> (Cypris)	153, 211	<i>brunnea</i> (Cypris)	127, 128
<i>biplicata</i> (Iliocypris)	153	<i>brunnea</i> (Cythere)	340
<i>biproducta</i> (Cytherura)	371	<i>brunnea</i> (Cythereis)	340
<i>birostrata</i> (Conchoecia)	95	<i>bulbifera</i> (Argilloecia)	118
<i>biscayensis</i> (Bradycinetus)	50	<i>bullata</i> (Physocypria)	133
<i>bispinosa</i> (Conchoecia)	79	<i>burlingtonensis</i> (Cyprinotus)	222
<i>bispinosa</i> (Cypris)	180	<i>burlingtonensis</i> (Cypris)	222
<i>bispinosa</i> (Cypris (Eurycypris))	180	Bythocypris	249
<i>bispinosa</i> (Cythere)	371	Bythocythere	256
<i>bistrigata</i> (Cypris)	154	<i>caecum</i> (Paradoxostoma)	286
<i>bistrigata</i> (Iliocypris)	154	<i>calabra</i> (Cytherella)	394
<i>bistrigatus</i> (Monoculus)	154	<i>calcarata</i> (Cytherura)	371
<i>bituberculata</i> (Cypris)	395	<i>cambaria</i> (Entocythere)	317
<i>blanchardi</i> (Cypris)	221	<i>cambrica</i> (Bairdia)	397
<i>bodotria</i> (Cytherura)	371	<i>cambrica</i> (Cypris)	235
<i>bombycina</i> (Cypris)	202	<i>canadensis</i> (Cythere)	372
<i>borealis</i> (Conchoecia)	87	<i>canadensis</i> (Cythereis)	372
<i>borealis</i> (Cythere)	371	<i>canaliculata</i> (Cypridina)	319
<i>Bosquetia</i>	428	<i>canaliculata</i> (Cythere)	319
<i>bosquetiana</i> (Bairdia)	249	<i>canaliculata</i> (Cythere)	386
<i>bosquetiana</i> (Bythocypris)	249	<i>canariensis</i> (Macrocypris)	123
<i>bosquetiana</i> (Cythere)	371	<i>cancellata</i> (Cythere)	323
<i>bosquetiana</i> (Cytherella)	371	<i>cancellata</i> (Cythere)	381
<i>bouvieri</i> (Cythereis)	340	<i>candida</i> (Candona)	135
<i>bovettensis</i> (Cytheropteron)	305	<i>candida</i> (Candona)	136, 136
<i>bovettensis</i> (Paracytheridea)	305	<i>candida</i> (Cypris)	135
<i>brachyaskos</i> (Conchoecia)	72	<i>candida var. claviformis</i> (Candona)	148

	Seite		Seite
candida var. tumida (Candona)	135, 148	chittyensis (Cypris)	222
candidus (Monoculus)	135	Chlamydotheca	183
Candon	428	chuni (Conchoecia)	93
Candona	134	cicatricosa (Cythere)	320
Candona	150, 193, 200	ciliata (Cypris)	231
Candonella	207, 214	cinerea (Cypris)	127
Candoninae	124	cingalense (Paradoxostoma)	289
Candonocypris	180	cingalensis (Cyprinotus)	163
candonoides (Candonocypris)	181	cingulata (Cytherella)	392
candonoides (Cypris)	181	cingulata (Polycope)	102
Candonopsis	150	circumdentata (Cythere)	350
Candozella	429	circumdentata (Cythereis)	350
capensis (Cypria)	132	Cladocopa	6
capensis (Cypridina)	14	clarkii (Cypris)	222
capensis (Cyprinotus)	166	clathrata (Cytherura)	372
capensis (Cypris)	178	clathrata var. latimarginata (Cythereis)	365
capensis (Eucypris)	178	clathrata var. nuda (Cythere)	362
capensis (Xestoleberis)	300	claudiopolitana (Candona)	147
capillata (Acocypris)	196	claudiopolitana (Eucandona)	147
capsula (Sarsiella)	37	clausi (Cytherura)	267
carinata (Candona hartwigi)	144	clausii (Conchoecia)	77
carinata (Cypris)	222	clausii (Halocypris)	77
carinata (Loxoconcha)	389	clausii var. echinulata (Microconchoecia)	78
carinata (Sarsiella)	39	clausii var. laevis (Microconchoecia)	78
castanea (Cypria)	130	clausii var. reticulata (Microconchoecia)	77
castanea (Cypridina)	14	clausii var. similis (Microconchoecia)	77
castanea (Cythere)	320	clausii var. spinulosa (Microconchoecia)	77
castanea (Cytheridea)	324	clavata (Aglaiia)	395
castanea (Loxoconcha)	320	clavata (Cypris)	176
catenata (Cythere)	352	clavata (Cythere)	345
caudata (Argilloecia)	118	clavata (Cytherura)	269
caudata (Candona)	140	clavata (Eucypris)	176
caudata (Conchoecia)	71	clavata (Eucypris)	176
caudata (Cypridina)	14	clavata laevis (Eucypris)	176
caudata (Cythere)	372	clavata serrata (Eucypris)	176
caudata (Pontocypris)	395	claviformis (Candona candida var.)	148
caudata (Pseudocythere)	259	clavigera (Cypris)	192
caudata (Pseudocythere)	389	clavigera (Cythere)	360
cavernosa (Cytherella)	393	clavigera (Cythereis)	360
cellularis (Conchoecia)	89	clavigera (Dolerocypris)	192
cellulosa (Cythere)	372	cluthae (Cythere)	362
cellulosa (Cytherura)	372	cluthae (Cythereis)	362
celtica (Cypris)	222	coarctatus (Monoculus)	268
Centrocypris	160	coccoides (Cytheropteron)	372
ceratoptera (Cythere)	386	Codonocera	21
ceratoptera (Cythere jonesii var.)	353	coerulea (Cypris)	51
cerebralis (Cythere)	342	colletti (Cythere)	372
ceylonica (Stenocypris)	199	communis (Xestoleberis)	301
chalmersi (Cythere)	372	compacta (Cythere)	365
charcoti (Philomedes)	31	compacta (Cythere)	372
charlesworthiana (Cythere)	386	complanata (Aglaiia)	125
chavesi (Cypridopsis)	222	complanata (Bairdia)	249
chevreuxi (Herpetocypris)	194	complanata (Bythocypris)	249
chevreuxi (Stenocypris)	194	complanata (Bythocypris complanata)	249
chierchiae (Eucconchoecia)	96	complanata (Candonopsis)	222
chierchiae (Pyrocypris)	17		
chilensis (Cypris)	222		

Seite	Seite
complanata complanata (Bytho-	convexa var. meridionalis (Cythere) 338
cypris) 249	convexum (Cythere) 275
complanata (Paracypris) 125	convoluta (Cythere) 362
complanata sinuata (Bythocypris) 250	convoluta (Cythereis) 362
complanata var. sinuata (Bairdia) 250	Copechaete 43
complanatus (Xiphichilus) 292	cophopyga (Conchoecia) 73
complanatus (Xiphochilus) 292, 389	coralloides (Cythere) 372
complexa (Cythere) 280, 377	cordata cordata (Metacypris) 316
complexa (Eucytherura) 280	cordata (Metacypris) 316
compressa (Bythocypris) 395	cordata (Metacypris) 316
compressa (Candona) 141, 141	cordata (Metacypris cordata) 316
compressa (Candona) 147	cordata neocomensis (Metacypris) 316
compressa (Uyria) 129	cordata var. neocomensis (Metacypris) 316
compressa (Cypris) 129, 137, 141, 147, 150	cornea (Cytheridea) 327
compressa (Ilyocypris bradyi var.) 154	cornuta cornuta (Halocypris) 58
compressa (Limnocythere inopinata var.) 329	cornuta (Cythere) 372
compressa (Limnocythere) 333	cornuta (Cytherina) 372
compressa (Limnocythere inopinata var.) 333	cornuta (Cytherura) 264
compressa (Polycope) 102	cornuta dispar (Halocypris) 58
compressa (Polyopsis) 102	cornuta (Halocypris) 58
compressa (Rutiderma) 35	cornuta (Halocypris cornuta) 58
compressa (Xestoleberis) 303	cornuta var. dispar (Halocypris) 58
compressa (Xestoleberis) 304	cornuta var. typica (Halocypris) 58
compressus (Sclerochilus) 262	coronata (Bairdia) 395
concentrica (Conchoecia) 82	corpulenta (Bairdia) 246
concentrica (Cytherura) 372	corpulenta (Cypris) 177
conchacea (Cypris) 165, 179, 222	corpulenta (Cythere) 372
conchacea (Eucypris) 165, 222	corpulenta (Eucypris) 177
conchaceus (Monoculus) 222	corpulenta (Nesidea) 246
concha (Halocypris) 58	corrugata (Philomedes) 27
Conchoecetta 59	costata (Cypretta) 206
Conchoecia 53, 57	costata (Cypridopsis) 218
Conchoecia 59	costata (Cythere) 346
Conchoeciadae 53	costata (Cythereis) 346
Conchoeciidae 53	costata (Cythere jurinei) 376
Conchoecilla 59	costata (Cythere jurinei var.) 376
Conchoecinae 54	costata (Cytherura) 266
Conchoecinae 59	costata (Zonocypris) 218
Conchoecissa 59	costellata (Cytherura) 267
concinna (Cythere) 345	crassa (Cypris) 175
concinna (Cythereis) 345	crassa (Eucypris) 175
concinna (Cytherura) 265	crassipes (Cypridopsis villosa var.) 216
concolor (Cypridopsis) 212	crassipes (Potamocypris villosa) 216
concolor (Cypridopsis vidua var.) 212	crassipinatum (Cytheropteron) 275
confluens (Cythere) 362	crassus (Monoculus) 175
confluens (Cythereis) 362	craticula (Cythere) 359
confusa (Cythere) 322	craticula (Cythereis) 359
congener (Cyprinotus) 163	crena (Cyprinotus) 163
consorbina (Cytheridea) 326	crenata (Cyprinotus) 163
constricta (Bythocythere) 257	crenata (Cypris) 163
constricta (Bythocythere) 385	crenata (Cythere) 323
contorta (Cythere) 261	crenulata (Cypris) 133
contortus (Sclerochilus) 261	crenulata (Cythere) 362
contortus var. abbreviatus (Sclerochilus) 261	crenulata (Cythereis) 362
contracta (Cythere) 372	crenulata (Physocypris) 133
convexa (Cythere) 338	crenulata (Streptoleberis) 51
convexa (Cythereis) 338	cribriformis (Cythere) 352

	Seite		Seite
cribriformis (Cythereis)	352	curvicostata (Cytherura)	272
cribriformis (Cytherura)	271	curvistriata (Cythere)	362
cribrosa (Cythere)	373	curvistriata (Cythereis)	362
cribrosa (Cythere)	386	curvistriata (Cytherura)	269
cribrosa (Cytherella)	395	cyamos (Cythere)	318
cribrosa (Cytherura)	373	Cyclasterope	47
cribrum (Cypris)	154	Cyclocypris	126
crispata (Cythere)	320	cylindrica (Argilloecia)	119
crispata (Cythere)	323	cylindrica (Asterope)	47
crispata (Sarsiella)	40	cylindrica (Cypris)	198
cristata (Cythere)	386	cylindrica (Cytherideis)	368
cristatella (Cythere)	348	cylindricum (Paradoxostoma)	284
cristatella (Cythereis)	348	Cylindroleberinae	42
crogmiana (Candona)	144	Cylindroleberis	43
crogmani (Candona)	144	cymba (Cythere)	349
cronebergi (Candona)	148	cymba (Cythereis)	349
crosskeiana (Bairdia)	246	cypraeoides (Cythere)	373
crosskeyana (Bairdia)	246, 249	Cypretta	204
crosskeyana (Nesidea)	246	Cypria	126, 207
Crossophorus	20	Cypria	129
cruenta (Codonocera)	22	Cypricerus	186
cruenta (Codonocera)	23	Cypridae	103
cryptifera (Cytherura)	266	Cypridae	106
Cryptocandona	148	Cyprideis	323
csikii (Candona)	138	Cypridella	204
csikii (Eucandona)	138	Cypridina	10
csikii var. pannonica (Eucandona)	138	Cypridina	7, 16, 20, 21, 24, 43
ctenophora (Conchoecia)	81	Cypridinadae	7
ctenorhynchus (Philomedes)	33	Cypridines	7
ctenorhynchus (Tetragonodon)	33	Cypridinidae	7
cuboidea (Cythere)	373	Cypridinidae	8
cuboidea (Loxocochna)	312	Cypridininae	7
cucullata (Archiconchoecia)	56	Cypridininae	8
cucullata (Conchoecissa)	56	Cypridinodes	10
cultrata (Stenocypris)	198	Cypridonotus	161
cumulus (Cythere)	373	Cypridopsella	207
cuneata (Archiconchoecia)	56	Cypridopsis	204
cuneata (Conchoecia)	79	Cypridopsis	207
cuneata (Cypris)	179, 233	Cyprinae	155
cuneata (Cytherura)	269	Cyprinotus	161
cuneata (Strandesia)	188	Cypris	126, 129, 134, 153, 157, 159, 161, 168, 180, 183, 191, 193, 195, 200, 204, 207
cuneatum (Paradoxostoma)	379	Cypris	178
cuneatus (Cypricerus)	188	Cyproidea	1
cuneiformis (Cythere)	373	cyproides (Cryptocandona)	149
cuneiformis (Loxocochna)	310	cyproides (Eucandona)	149
cuneolus (Cythere)	373	Cyprois	157, 160
cuneolus (Cytherella)	393	Cyprois	159
curta (Conchoecia)	77	Cythere	263, 295, 306, 336
curta (Cytheridea)	303	Cythere	317
curta (Cytheridea)	373	Cythereis	336
curta (Xestoleberis)	303	Cytherella	390
curvata (Cypris)	235	Cytherelle	430
curvata (Herpetocypris reptans)	194	Cytherellidae	389
curvata (Herpetocypris reptans var.)	194	Cytheretta	366
curvicostata (Cythere)	359	Cytheridae	251
curvicostata (Cythere (Cythereis))	359	Cytheridea	323
curvicostata (Cythereis)	359		

	Seite		Seite
Cytherideis	367	demissa (Cythere)	323
Cytheridella	336	dentata (Candona)	143
Cytherina	317	dentata (Conchoecia)	73
Cytherois	281	dentata (Cythereis)	343
Cytheroma	314	dentata (Cytheridea)	324
Cytheropsis	333	dentata (Microcythere)	295
cytheropteroides (Cythere)	349	dentata (Polycope)	99
cytheropteroides (Cythereis)	349	dentata (Pyrocypris)	18
Cytheropteron	273	dentatomarginata (Cypridopsis)	212
Cytherura	263	dentatomarginata (Potamocypris)	212
dactylus (Pontocypris)	119	dentato-marginatus (Cyprinotus)	164
dadayi (Candona)	142	denticulata (Cypria)	133
dahli (Cyprinotus)	164	denticulata (Physocypris)	133
danae (Cypridina)	15	dentifera (Cypria)	133
danaiana (Cythere)	364	dentifera (Ilyocypris)	155
daphnoides (Conchoecia)	94	dentifera (Physocypris)	133
daphnoides (Conchoecia)	94	depressa (Cythere)	303
daphnoides (Conchoecia daph- noides)	94	depressa (Microcythere)	295
daphnoides (Conchoecilla)	94	depressa (Paracytheridea)	305
daphnoides daphnoides (Conchoecia)	94	depressa (Xestoleberis)	303
daphnoides minor (Conchoecia)	94	depressum (Cytheropteron)	279
daphnoides var. minor (Conchoecia)	94	derupta (Stenocypris)	198
Darwinella	239	detecta (Candona)	144
darwinii (Cythere)	373	detecta (Candonopsis)	150
darwinii (Cythere)	323, 386	detecta (Cypris)	144
Darwinula	239	detectus (Monoculus)	144
Darwinulidae	239	deutata (Asterope)	48
dasyderma (Cythere)	362	devexa (Candona)	135
dasyderma (Cythereis)	362	devexa (Cythereis)	348
dasyophthalma (Conchoecia)	71	dewattrei (Bairdia)	247
davisoni (Pontocypris)	235	diaphana (Candona)	137
dawsoni (Cythere)	362	dichotoma (Conchoecia)	87
dawsoni (Cythereis)	362	dictyon (Cythere)	362
debilis (Cythere)	325	dictyon (Cythereis)	362
debilis (Cytheridea)	388	diffusa (Cythere)	319
debilis (Philomedes)	28	dilatata (Eucythere)	280
decipiens (Bairdia)	244	discolor (Cypris)	235
decipiens (Conchoecia)	73	discophora (Conchoecia)	71
decipiens (Pyrocypris)	154	discrepans (Cythere)	319
decipiens (Loxococoncha)	312	discrepans (Erythrocypris)	116
decipiens (Nesidea)	244	dispar (Cypris)	160, 182
decipiens (Xestoleberis)	301	dispar (Cypris)	160, 182
declivis (Cypris)	222	dispar (Cytherura)	266
declivis (Cythere)	333	dispar (Halocypris cornuta)	58
declivis (Cytheropsis)	333	dispar (Halocypris cornuta var.)	58
declivis (Eucythere)	333	dispar (Hungarocypris)	182
declivis (Pontocypris)	111	dispar (Macrocypris)	121
declivis var. argus (Eucythere)	334	dispar (Paradoxostoma)	289
declivis var. prava (Eucythere)	333	dispar (Polycope)	100
decora (Cytherideis)	123	dispar (Pontocypris)	112
decora (Macrocypris)	123	dispar (Xestoleberis)	296
decorata (Cypris)	222	dispersa (Cyclocypris)	127
deformis (Cythereis)	361	dissimilis (Cythere)	361
deformis (Cytherura)	373	distans (Conchoecia)	87
delawarensis (Candona)	147	distincta (Halocypris)	58
deltoides (Cythere)	373	Dolerocypris	191
		donnani (Cythere)	373

	Seite		Seite
donnetii (Cypris)	222	elegans (Zonocypris)	218
dorsiserrata (Cythere)	351	elegantula (Cypris)	129, 131
dorsoserrata (Cypridina)	11	elliptica (Asterope)	46
dorsoserrata (Cythere)	351	elliptica (Cypris)	171
dorsoserrata (Cythereis)	351	elliptica (Eucypris)	171
dorsotuberculata (Conchoecia)	70	elliptica (Loxoconcha)	307
dorso-tuberculata (Loxoconcha)	309	elliptica (Neocypris)	191
dorso-tuberculata (Normania)	309	elliptica (Strandesia)	191
drammensis (Cythere)	340	ellipticus (Pydromus)	201
dromedaria (Bythocythere)	258	elongata (Bythocypris)	395
dromedaria (Cytherella)	395	elongata (Candona)	140
dromedarius (Cypris)	175	elongata (Candona)	144
dubia (Cypridopsis)	212	elongata (Conchoecia)	94
dubia (Cypridopsis)	216	elongata (Copechaete)	45
dubia (Cythere)	347	elongata (Cypridina)	51
dubia (Cythereis)	347	elongata (Cypridopsella)	209
dubia (Halocypris)	58	elongata (Cypridopsis)	209
dubia (Herpetocypris)	223	elongata (Cypris)	235
dubia (Loxoconcha)	373	elongata (Cypris incongruens var.)	233
dubiosa (Cypretta)	205	elongata (Cytheridea)	327
dubiosa (Cypridella)	205	elongata (Euconchoecia aculeata)	96
dubiosa (Limnocythere)	331	elongata (Euconchoecia aculeata var.)	96
dubiosa (Limnocythere)	331	elongata (Halocypris)	74
dugesi (Cypris)	223	elongata (Loxoconcha)	374
dunelmensis (Cythere)	354	elongata (Macrocypris)	235
dunelmensis (Cythereis)	354	elongatus (Acanthopus)	332
duperrei (Cythere)	374	Elpidium	316
d'urbani (Candona)	232	emaciata (Cythere)	363
eburnea (Argilloecia)	118	emaciata (Cythereis)	363
eburnea (Argilloecia)	397	emarginata (Cythere)	339
eburnea (Cytherella)	390	emarginata (Cythereis)	339
echinata (Conchoecia)	70	ensiforme (Paradoxostoma)	289
echinata (Cypridopsis)	211	Entocythere	317
echinata (Cythere)	352	entomon (Cytherura)	374
echinata (Cythereis)	352	entzi (Notodromas)	158
echinata (Thaumatocypris)	54	ephippiata (Cypris)	192
echinulata (Conchoecia)	78	episphaena (Cypricerus)	188
echinulata (Microconchoecia clausii var.)	78	episphaena (Strandesia)	188
edentata (Conchoecia)	74	eremita (Candona)	144
edwardsi (Cytheretta)	367	eremita (Cypris)	144
edwardsii (Cypridina)	11	eremita (Cypris (Typhlocypris))	144
edwardsii (Cythere)	363	eremita (Typhlocypris)	144
edwardsii (Cythereis)	363	ericea (Cythere)	352
edwardsii (Cytherina)	363	ericea (Cythereis)	352
edwardsii (Pontocypris)	113	erinaceus (Tetragonodon)	51
edwardsi (Pseudocytheretta)	367	Erpetocypris	168, 191, 193, 200
eggeriana (Loxoconcha)	389	Erythrocypris	114
elator (Cyprinotus)	223	Eucandona	134
elator (Cytheridea)	374	Euconchoecia	95
elegans (Bairdia)	247	Eucypris	168
elegans (Conchoecia)	72	Eucypris	178, 191, 195
elegans (Cypris)	235	Eucythere	333
elegans (Cythere)	318	Eucytherura	279
elegans (Loxoconcha)	312	Eumonopia	10
elegans (Nesidea)	247	Eupathistoma	16
elegans (Pontocypris)	235	euplectella (Candona)	150
		euplectella (Cythere)	374

	Seite		Seite
euplectella (Cythere)	386	fenestrata (Notodromus)	159
euplectella (Paracandona)	150	fenestratum (Cytheropteron)	374
Eurycypris	178	ferox (Cythere)	363
Eurypylus	36	ferox (Cythereis)	363
exagonalis (Cytherura)	374	fidicula (Cythere)	374
exaltata (Bairdia)	396	fijiensis (Limnocythere)	374
excisa (Cypridina)	51	fimbriata (Cythereis)	353
exigua (Bythocythere)	374	finmarchica (Cythere)	363
exigua (Cypridopsis)	212	finmarchica (Cythereis)	363
exilis (Cythere)	357, 386	fischeri (Cypris)	195
exilis (Cythereis)	357	fischeri (Cythere)	374
expansa (Bairdia)	247	fischeri (Cytherois)	281
expansa (Nesidea)	247	fischeri (Eucypris)	196
expansa (Xestoleberis)	303	fischeri (Paradoxostoma)	281
exsculpta (Cypris)	131	fischeri (Stenocypris)	195
exsculpta (Cypris)	131	fischeri (Stenocypris)	195
exserta (Cypris)	235	fissa (Copechaete)	46
exserta (Cytherura)	272	fistulosa (Cythereis)	358
exsiccata (Stenocypris)	197	flabella (Cypris)	223
fabia (Pontocypris)	114	flabellcostata (Cythere)	363
fabacea (Cythere)	386	flabellcostata (Cythereis)	363
fabaeformis (Candona)	136, 140	flava (Cypris)	160
fabaeformis (Candona)	137	flava (Cypris)	160
fabaeformis (Cypris)	137	flava (Pontocypris)	112
fabaeformis (Cythere)	321	flaveola (Cypridina)	13
fabaeformis (Eucandona)	135, 137	flaveola (Eumonopia)	13
fabaeformis (Eucypris)	223	flaveola (Monopia)	13
fabulosa (Cythere)	351	flavescens (Cypridopsis)	212
falcata (Cytherideis)	369	flavescens (Cyprinotus)	223
falcata (Cytherina)	369	flavescens (Cytheridea)	327
falklandica (Candonopsis)	151	flavescens (Cytherura)	269
falklandi (Cythere)	374	flavida (Cythere)	306, 307, 367
fallax (Candona)	141	flavida (Cythere)	375
fallax (Cytheropteron)	278	flavidus (Monoculus)	375
fasciata (Bairdia)	396	flexilis (Chlamydotheca)	184
fasciata (Cypris)	192, 195	flexilis (Cypris)	184
fasciata (Cytherideis)	368	flexilis (Philomedes)	29
fasciata (Cytherideis subulata)	368	flexuosa (Bythocythere)	291
fasciata (Cytherideis subulata var.)	368	flexuosa (Paracytherois)	291
fasciata (Dolerocypris)	192	flexuosum (Paradoxostoma)	291
fasciata (Erpetocypris)	192	flos-cardui (Cythere)	375
fasciata (Eucypris)	192	folini (Bairdia)	247
fasciata (Stenocypris)	192	folini (Nesidea)	247
fasciatum (Paradoxostoma)	374	folini (Philomedes)	30
fasciatus (Monoculus)	192	fontinalis (Stenocypris)	198
fascigera (Asterope)	44	forbesi (Cycloocypris)	128
fascigera (Cyclasterope)	44	formosa (Bairdia)	243, 247
fascis (Cytheridea)	324	formosa (Codonocera)	23
favoides (Cythere)	341	formosa (Cypridina)	23
favoides (Cythereis)	341	formosa (Nesidea)	243
favosa (Streptoleberis)	51	fortificata (Bairdia)	243
favus (Cypridina)	13	fortificata (Cythere)	375
favus (Cypridinodes)	13	fortificata (Nesidea)	243
favus (Cythere)	374	fossilatus (Cyprinotus)	167
favus (Polycope)	102	foveata (Sarsiella)	41
fedea (Bairdia)	396	foveolata (Bairdia)	249, 249
fenestrata (Newnhamia)	159	foveolata (Cypridina)	13

	Seite		Seite
foveolata (Cythere)	363, 367	gaussi (Pontocypris)	112
foveolata (Cythereis)	363	gawemülleri (Hungarocypris)	183
foveolata (Cytheridea)	375	getica (Ilyocypris)	154
foveolata (Cytherideis)	367	gibba (Cypris)	153, 154
foveolata (Philomedes)	34	gibba (Cythere)	268
foveolata (Pseudophilomedes)	34	gibba (Cytherura)	264
foveolata (Xestoleberis)	375	gibba (Cytherura)	268
foveostriata (Cythere)	356	gibba (Ilyocypris)	153
foveostriata (Cythereis)	356	gibba (Ilyocypris)	154
fragilis (Candona)	138	gibba (Microcythere)	295
fragilis (Candona)	139	gibba var. bicornis (Ilyocypris)	153
fragilis (Cyprinotus)	223	gibba var. repens (Ilyocypris)	154
fragilis (Loxococoncha)	308	gibba var. tuberculata (Cypris)	153
fragilis (Polycope)	100	gibba var. tuberculata (Ilyocypris)	153
frequens (Bairdia)	244	gibber (Crossophorus)	20
frequens (Cytherois)	282	gibber (Monoculus)	268
frequens (Erythrocypris)	115	gibbera (Cythere)	268
frequens (Nesidea)	244	gibbera (Eucytherura)	280
frequens (Polycope)	100	gibbera (Loxococoncha)	312
fretensis (Cyprinotus)	168	gibberula (Cypris)	236
fretensis (Cypris)	168	gibbosa (Cypridina)	19
frigida (Microcythere)	294	gibbosa (Cypris)	224
fuegiensis (Pseudocythere)	260	gibbosa (Cythere)	268, 386
fuegiensis (Pseudocythere)	389	gibbosa (Philomedes)	19
fuhrmanni (Candona)	147	gibbosa (Pyrocypris)	19
fulva (Bairdia)	214	gibbosum (Cytheropteron)	276
fulva (Cytherura)	375	gibbus (Monoculus)	268
fulva (Potamocypris)	214	giesbrechti (Conchoecia)	73
fulvotincta (Cythere)	375	giesbrechti (Cyprinotus)	163
fumata (Anchistrocheles)	250	giesbrechti (Cythereis)	357
fumata (Cythere)	375	Gigantocypris	23
funebri (Cypridopsis)	235	glabra (Loxococoncha)	312
fungoides (Cythere)	354	glabra (Normania)	312
fungoides (Cythereis)	354	glacialis (Asterope)	47
furfuracea (Cypris)	235	glacialis (Cypridina)	15
fusca (Asterope)	49	glacialis (Eucypris)	172
fusca (Bairdia)	247, 397	glacialis (Herpetocypris)	172
fusca (Cyclasterope)	49	glacialis (Herpetocypris (Candona))	172
fusca (Cypris)	165	glacialis (Krithe)	335
fusca (Nesidea)	247	gladiator (Neocypris)	187
fuscata affinis (Eucypris)	177	glandulosa (Conchoecia)	76
fuscata (Cypris)	127, 128, 176, 223	globosa (Cycloocypris)	127
fuscata (Cythere)	321	globosa (Cypridina)	32
fuscata (Eucypris)	176	globosa (Cypridopsis)	224
fuscata (Eucypris)	176	globosa (Cypris)	127
fuscata major (Eucypris)	176	globosa (Halocypris)	57
fuscata (Newnhamia)	159	globosa (Halocypris)	57
fuscata (Notodromas)	159	globosus (Bradycinetus)	32
fuscata var. major (Cypris)	176	globosus (Philomedes)	32
fuscata var. minor (Cypris)	177	globulifera (Cythere)	375
fuscatus (Monoculus)	176, 177	globuloides (Proteocypris)	224
fuscomaculata (Xestoleberis)	301	globulus (Bairdia)	246
fuscum (Paradoxostoma)	285	globulus (Cypretta)	205
galbinea (Cypris)	223	globulus (Cypridopsis)	205
galeata (Paracypris)	396	globulus (Nesidea)	246
gaussi (Conchoecia)	80	globulus (Pionocypris)	205
gaussi (Cytheropteron)	277	globulus (Sarsiella)	40

	Seite		Seite
godehevi (Cypridina)	51	halyi (Cythere)	375
goniacantha (Codonocera)	23	hamata (Conchoecia)	83
Goniocypris	398	hamata (Cypris)	179
goujoni (Cythere)	342, 386	hamata (Cythereis)	359
goujoni (Cythereis)	342	hamatum (Cytheropteron)	274
gracilis (Asterope)	47	hamigera (Cythere)	363
gracilis (Cypridina)	15	hamigera (Cythereis)	363
gracilis (Cytherella)	395	hanseni (Sarsiella)	40
gracilis (Cytherideis)	369	harmsworthi (Candona)	147
gracilis (Cytherina)	369	hartwigi (Candona)	143
gracilis (Cytherura)	270	hartwigi (Candona)	143
gracilis (Loxoconcha)	313	hartwigi (Candona hartwigi)	143
gracilis (Macrocypris)	123	hartwigi carinata (Candona)	144
gracilis (Paraconchoecia)	72	hartwigi (Cypridopsis)	209
gracilis (Pontocypris)	119	hartwigi (Cythereis)	342
gracilis (Sarsiella)	41	hartwigi hartwigi (Candona)	143
gracilis (Sclerochilus)	281	hastata (Loxoconcha)	309
gracilis (Xestoleberis)	303	haueri (Cythere)	387
grandis (Cyprinotus)	233	hedleyi (Cytherideis)	368
grandis (Cypris)	233	helena (Cypris)	170
granulata (Candona)	135	helenae (Herpetocypris)	195
granulata (Cypridopsella)	212	helenae (Herpetocypris)	195
granulata (Cypridopsis)	212	helicina (Cypris)	224
granulata (Cypris)	131	helicina (Potamocypris)	224
granulata (Cytherura)	272	helvetica (Cypridopsis)	210
granulata (Loxoconcha)	308	helvetica (Cypridopsis vidua)	210
granulosa (Cypridina)	15	helvetica (Potamocypris)	210
granulosa (Cypridopsis)	212	Hemicypris	167
granulosa (Cypris)	131	hendersoni (Cyclasterope)	44
granulosa (Cytherura)	272	herdmani (Erythrocypris)	116
granulosa (Potamocypris)	212	Herpetocypris	168, 200
granulosa (Xestoleberis)	303	Herpetocypris	193
gregaria (Candonella)	213	herricki (Chlamydotheca)	184
gregaria (Cypridopsis)	213	herricki (Cypris)	184
gregaria (Potamocypris)	213	hesperida (Cypridina)	14
grisea (Asterope)	46	Heterocypris	161
grisea (Loxoconcha)	375	Heterodesmus	398
grisea (Normania)	375	hettacra (Conchoecia)	92
groenlandica (Asterope)	32	hians (Microcythere)	295
groenlandica (Cytherura)	375	hibernicum (Paradoxostoma)	289
groenlandica (Philomedes)	32	hieroglyphica (Paracypris (Macro- cypris))	123
grubii (Cypridina)	32	hilda (Cytherideis)	368
grubii (Philomedes)	32	hilgendorffii (Asterope)	44
gulielmi (Newnhamia)	159	hilgendorffii (Cylindroleberis)	44
guliemi (Notodromus)	159	hilgendorffii (Cypridina)	12
guttata (Cythere)	308	hilsena (Pontocypris)	114
guttata (Loxoconcha)	308	hirsuta (Bairdia)	247
guttatum (Cytheropteron)	375	hirsuta (Conchoecia)	69
haddoni (Conchoecia)	78	hirsuta (Cypridina)	14
Halocypris	57	hirsuta (Cypris)	176
Halocypridae	6	hirsuta (Nesidea)	247
Halocypridae	53	hirta (Nesidea)	247
Halocyprinae	53, 57	hispida (Candona)	224
Halocypris	57	hispida (Cypridopsella)	224
Halocypris	59	hispida (Cypris)	224
halyi (Cypris)	224	hispida (Cypris)	236

	Seite		Seite
hispidia (Erythrocypris)	116	inaequalis (Macrocypris)	121
hispidia (Pontocypris)	116	inaequivalva (Cypria)	130
hispidia (Sarsiella)	51	inaequivalvis (Candona)	145
hodgei (Cythere)	344, 387	incana (Cypris)	236
hodgei (Cythereis)	344	incarum (Cypris)	236
hodgei (Paradoxostoma)	290	incisa (Chlamydotheca)	184
holdsworthi (Cythere)	375	incisa (Conchoecia)	80
holzkampfi (Candona)	138	incisa (Limnicythere)	329
honoluliensis (Loxoconcha)	307	incisa (Limnicythere inopinata var.)	330
hoptonensis (Cythere)	363	incisa (Limnocythere)	329
hoptonensis (Cythereis)	363	incisa (Pachycypris)	184
hornelli (Cythere)	376	incisa (Pachycypris (Chlamydotheca))	185
horrida (Centrocypris)	160	incongruens (Cyprinotus)	165
horrida (Cythereis)	354	incongruens (Cyprinotus)	165
humile (Cytheropteron)	376	incongruens (Cyprinotus incongruens)	165
humilis (Cytherura)	384	incongruens (Cypris)	165, 234
hungarica (Candona)	145	incongruens (Cytherois)	282
hungarica (Cypris)	182	incongruens (Cytherura)	271
hungarica (Eucandona)	145	incongruens (Eucypris)	165
hungarica (Limnicythere)	330	incongruens (Heterocypris)	165
hungarica (Limnocythere)	330	incongruens incongruens (Cypri-	
Hungarocypris	182	notus)	165
hyalina (Candona)	139	incongruens (Paradoxostoma)	289
hyalina (Krithe)	336	incongruens rosea (Cyprinotus)	166
hyalophyllum (Conchoecia)	83	incongruens var. balatonica (Cypris)	165
hyperborea (Pontocypris)	396	incongruens var. elongata (Cypris)	233
hypselum (Paradoxostoma)	287	incongruens var. rosea (Cypris)	166
hystrix (Cypridopsis)	208	inconspicua (Cythere)	376
hystrix (Cythere)	387	inconstans (Cythere)	376
ichthyoderma (Cythere)	360	inermis (Asterope)	47
ichthyoderma (Cythereis)	360	inermis (Conchoecia)	70
iheringi (Cypris)	225	inermis (Cylindroleberis)	47
iheringi (Eucypris)	225	inermis (Cypris)	225
Iliocyprilla	153	inermis (Cytheridea)	324
Iliocypris	153	inermis (Ilyocypris)	154
illinoisensis (Limnicythere)	331	inermis (Paraconchoecia)	70
illinoisensis (Limnocythere)	331	inermis (Pyrocypris)	18
ilosvayi (Cythereis)	338	iners (Ilyocypris)	154
ilosvayi (Cytheridella)	338	inflata (Bairdia)	248
Ilyobates	334	inflata (Conchoecia)	58
Ilyocyprinae	152	inflata (Cypris)	225
Ilyocypris	153	inflata (Cythere)	387
Ilyocypris	153	inflata (Cythere (Bairdia))	248
Ilyodromus	200	inflata (Halocypris)	58
imbricata (Conchoecia)	91	inflata (Pontocypris)	111
imbricata (Halocypris)	90, 91	inflata (Pseudophilomedes)	34
imperator (Crossophorus)	20	inflatum (Cytheropteron)	277
imperator (Cypridina)	20	inflatus (Paramekodon)	34
imperialis (Crossophorus)	20	inflexa (Microcythere)	293
impluta (Cythere)	363, 387	inflexum (Paradoxostoma)	376
impluta (Cythereis)	363	infundibulata (Cythere)	376
impressa (Cythere)	306	iniqua (Cythere)	376
impressa (Cytheridea)	328	iniqua (Cytherura)	376
impressa (Loxoconcha)	306	innominata (Conchoecia)	92
improvisa (Darwinula)	240	innominata (Cythere)	345
imthurni (Cythere)	376	innominata (Cythereis)	345
inaequalis (Cytheridea)	328		

	Seite		Seite
inopinata (Cythere)	328, 332	jeffreysii (Cythereis)	341
inopinata (Limnocythere)	329, 329, 332	joanna (Cyprina)	127, 128
inopinata (Limnocythere)	328	joanna (Cypris)	236
inopinata (Limnocythere)	333	Jonesia	256
inopinata var. compressa (Limnocythere)	329	jonesii (Cythere)	353, 366
inopinata var. compressa (Limnocythere)	333	jonesii (Cythereis)	353
inopinata var. incisa (Limnocythere)	330	jonesii var. ceratoptera (Cythere)	353
inornata (Bairdia)	248	judaea (Ilyobates)	376
inornata (Bairdia)	396	jurinei costata (Cythere)	376
inornata (Cypris)	225	jurinei (Cythere)	376
inornata (Cythere)	387	jurinei (Cythere jurinei)	376
inornata (Nesidea)	248	jurinei (Cytherina)	376
inornatum (Cytheropteron)	274	jurinei jurinei (Cythere)	376
insculpta (Candona)	142	jurinei var. costata (Cythere)	376
insignis (Bythocythere)	257	jurinii (Cypris)	172, 172
insignis (Conchoecia)	90	jurinii (Herpetocypris)	172
insignis (Cypris)	176	kampta (Conchoecia)	86
insolita (Cypridina)	15	kaufmanni (Cyprinotus)	166
insolita (Cytherura)	268	kaufmanni (Cypris)	173
insulana (Cythere)	363	kaufmanni var. limbata (Cypris)	174
insulana (Cythereis)	363	kelaarti (Cythere)	376
intermedia (Conchoecia)	95	kerгуelense (Paradoxostoma)	285
intermedia (Cypridopsis)	213	kerгуelensis (Cythere)	339
intermedia (Herpetocypris)	195	kerгуelensis (Cythereis)	339
intermedia (Herpetocypris)	195	kerгуelensis (Ilyodromus)	201
intermedia (Herpetocypris intermedia)	195	kerгуelensis (Xestoleberis)	298
intermedia intermedia (Herpetocypris)	195	kingsleii (Candona)	144, 150
intermedia latialis (Herpetocypris)	195	kingsleii (Candonopsis)	150
intermedia (Pontocypris)	113	kirkbii (Cytheridea)	326
intermedia (Potamocypris)	213	knoxi (Cythere)	376
intermedia var. latialis (Cypris)	195	kraepelini (Cypris)	190
intermedia (Xestoleberis)	303	kraepelini (Physocyprina)	133
intermedium (Cytheropteron)	275	kraepelini (Strandesia)	190
intermedium (Cytheropteron)	279	Krithe	334
intermedium (Paradoxostoma)	285	kyrtophora (Conchoecia)	76
interposita (Pontocypris)	119	labiata (Cypris)	184
interpuncta (Cypridina)	27	labiata (Cythere)	366
interpuncta (Philomedes)	27	labiata (Nesidea)	245
intumescens (Cypris)	225	labiata (Xestoleberis)	303
irpex (Cythere)	352	lacerta (Conchoecilla)	94
irrasa (Xestoleberis)	302	lacerta (Cythereis)	363
irregularis (Cytherella)	393	laciniata (Candona)	138
irregularis (Cytheropteron)	278	lactea (Candona)	144
irrorata (Cythere)	351	lactea (Candona)	147
irrorata (Cythereis)	351	lactea (Cythere)	363
isocheira (Conchoecia)	77	lactea (Cythereis)	363
Isoocypris	203	lactea (Cythereis lactea)	363
japonica (Cypridina)	51	lactea lactea (Cythereis)	363
japonica (Philomedes)	27	lactea rudis (Cythereis)	364
japonica (Pyrocypris)	19	lactea var. rudis (Cythere)	364
javana (Cyprina)	130	lacunosa (Cythere)	387
jeffreysii (Cythere)	341	lacunosa (Euconchoecia)	96
		lacustris (Cyprina)	132
		lacustris (Cythere)	326
		lacustris (Cytheridea)	326
		lacustris (Ilyocypris)	154

	Seite		Seite
laetevirens (Cypris)	225	lenticularis (Monoculus)	236
laevata (Cythere)	310	lepida (Cythere)	342
laevata (Cytherideis)	369	lepidophora (Pyrocypris)	19
laevata (Loxococoncha)	310	lepidula (Cypris)	127, 128
laeve (Cytheropteron)	279	lepralioides (Cythere)	343
laevigata (Bythocythere)	377	lepralioides (Cythereis)	343
laevigatus (Monoculus)	127, 128	Leptocypris	203
laevior (Loxococoncha)	308	leptothrix (Conchoecia)	93
laevipes (Philomedes)	33	leuckarti (Cypris (Pachycypris))	184
laevis (Conchoecia serrulata)	82	leuckarti (Pachycypris)	184
laevis (Cycloocypris)	127	leuckarti var. pallida (Pachycypris)	185
laevis (Cycloocypris)	128	Leucocythere	328
laevis (Cypria)	127, 128	leucomela (Cypris)	158
laevis (Cypris)	127, 128	levis (Argilloecia)	118
laevis (Cypris lienenklausi var.)	176	levis (Cythere)	321
laevis (Cytherella)	396	levis (Loxococoncha)	308
laevis (Cytherella beyrichi)	394	levis (Loxococoncha)	313
laevis (Cytherella beyrichi var.)	394	levis (Microcythere)	294
laevis (Eucypris clavata)	176	levis (Philomedes)	30
laevis (Microconchoecia clausii var.)	78	levis (Pontocypris)	111
laevis (Monoculus)	127	levis (Sarsiella)	38
laevis (Pseudoconchoecia serrulata var.)	82	levis (Sclerochilus)	261
laevis var. pygmaea (Cycloocypris)	128	lichenoides (Asterope)	44
laganella (Cythere)	377	lienenklausi (Eucythere)	377
lamarckiana (Cythere)	387	lienenklausi var. laevis (Cypris)	176
lamellifera (Cythere)	364	lienenklausi var. serrata (Cypris)	176
lamellifera (Cythereis)	364	lilljeborgi (Cypris)	170
lapponica (Candona)	139	lilljeborgi (Cytherura)	377
laqueata (Cythere)	387	lilljeborgi (Eucypris)	170
lata (Cytherella)	396	lilljeborgii (Bradycinetus)	32
lata (Cytherideis)	377	lilljeborgii (Loxococoncha)	313
lata (Loxococoncha)	313	lilljeborgii (Philomedes)	32
lateraria (Cypris)	236	limbata (Candona)	147
latialis (Cypris intermedia var.)	195	limbata (Chlamydotheca)	185
latialis (Herpetocypris inter- media)	195	limbata (Cypris (Eucypris))	185
laticarina (Cythere)	341	limbata (Cypris kaufmanni var.)	174
laticarina (Cythereis)	341	limbata (Eucypris reptans)	174
latimarginata (Cythere)	344	limicola (Cythere)	280
latimarginata (Cythereis)	344	limicola (Cythere)	377
latimarginata (Cythereis clathrata var.)	365	limicola (Cythereis)	377
latimarginata (Cytherella)	394	Limnicythere	328
latissima (Cypris)	179	Limnicytheridea	328
latissima (Cythere)	275	Limnocythere	328
latissima (Eucypris)	179	lineata (Cythereis)	347
latissimum (Cytheropteron)	275	lineata (Cytherura)	272
latum (Cytheropteron)	273	lineola (Cythere)	377
lauta (Cythere)	359, 387	lineolata (Cythere)	377
lauta (Cythereis)	359	lineolata (Cytherina)	377
leana (Cypris)	225	lineolata (Cythere)	387
leioderma (Cythere)	377	lineopunctata (Cythere)	304
lemurensis (Cypretta)	206	Linocheles	377
lemurensis (Cypridella)	206	lithodomoides (Bairdia)	377
lenisculpta (Cythere)	347	lithodomoides (Cytherideis)	377
lenisculpta (Cythereis)	347	littoralis (Cypris)	152
lenticularis (Cypria)	131	littoralis (Cythere)	319
		littoralis (Cytheridea)	326
		littoralis (Cytheridea torosa)	326
		littoralis (Loxococoncha)	311

	Seite		Seite
lobiancoi (Cyclasterope)	48	Macrocyprinae	120
lobiancoi (Cylindroleberis)	48	Macrocypris	120
lobiancoi (Cythere)	318	macromma (Conchoecia)	75
lobipes (Candona)	142	maculata (Cypris)	236
logani (Cythere)	364	maculata (Cythere)	313
logani (Cythereis)	364	maculata (Cytherideis)	124
lomae (Philomedes)	31	maculata (Loxoconcha)	313
longevaginata (Bairdia)	246	maculata (Macrocypris)	124
longevaginata (Nesidea)	246	maculata (Polycope)	99
longicaudatum (Cytheropteron)	377	maculata (Strandesia)	189
longicornis (Philomedes)	27, 32	maculatum (Paradoxostoma)	286
longipes (Candona)	149	maculatus (Cypricerus)	189
longipes (Cryptocandona)	149	maculosa (Pontocypris)	113
longipes (Cythere)	310	madagascarensis (Cypris)	193
longipes (Loxoconcha)	310	madagascarensis (Dolerocypris)	193
longiseta (Cypris)	225	madagascarensis (Zonocypris)	218
longiseta (Philomedes)	29	madarászi (Cypris)	182
longisetosa (Bairdia)	248	madarászi (Hungarocypris)	182
longisetosa (Nesidea)	248	madarászi (Notodromas)	182
lophura (Conchoecia)	82	madeirensis (Cypris)	226
loricata (Conchoecia)	80	magellanica (Cythere)	378
loricata (Conchoecia loricata)	80	magellanica (Paradoxostoma)	287
loricata (Conchoecissa)	80	magellanicum (Paradoxostoma)	287
loricata loricata (Conchoecia)	80	magna (Conchoecia)	82, 84
loricata minor (Conchoecia)	81	magna (Conchoecia)	84
loricata var. minor (Conchoecia)	81	magna (Conchoecia magna)	84
loricata var. typica (Conchoecia)	80	magna magna (Conchoecia)	84
Loxoconcha	306	magna rhombica (Conchoecia)	84
Loxoleberis	432	magna var. rhombica (Conchoecia)	84
lubbockiana (Cythere)	377	major (Conchoecia plactolycos)	90
lucens (Candona)	135	major (Conchoecia plactolycos var.)	90
lucens (Cypris)	135	major (Conchoecia pusilla)	75
lucida (Cypris)	172	major (Conchoecia pusilla var.)	75
lucida (Cypris)	236	major (Cypris fuscata var.)	176
lunata (Cypridopsis)	208	major (Cypris typica var.)	198
lurida (Cythere)	377	major (Eucypris fuscata)	176
lutaria (Cypris)	171	major (Stenocypris)	198
lutaria (Eucypris)	171	malcolmsoni (Cypris)	198
lutea (Candona)	148	malcolmsoni (Stenocypris)	198
lutea (Candona)	225	mamillata (Conchoecia)	70
lutea (Cypris)	236	mamillata (Cythere)	378
lutea (Cythere)	318	marchica (Candona)	143
lutea (Cythere)	327, 387	marcida (Cytherura)	378
lutea (Cytherina)	318	mareotica (Cypris)	226
luteola (Cypridina)	15	margaritacea (Xestoleberis)	300
luteus (Monoculus)	318	margaritea (Cytheridea)	300
luxata (Cypris)	226	margaritea (Xestoleberis)	300
luxata (Xestoleberis)	303	margaritea (Xestoleberis)	303
lyrata (Cythereis)	365	margaritifera (Centrocypris)	161
macallana (Cythere)	321	margaritifera (Cythere)	378
macandrei (Cypridina)	30	margaritifera (Cythereis)	344
macandrei (Bradycinetus)	30	marginata (Cypris)	160
macandrei (Philomedes)	30	marginata (Cypris)	160
macchesneyi (Cythere)	377	marginata (Cythere)	341
Machaerina	292	marginata (Cythereis)	341
macra (Cythere)	378	marginato-dentata (Cypris)	164
macrocheira (Conchoecia)	83	marginato-dentatus (Cyprinotus)	168

Seite	Seite		
marginato-striata (Cythere subtrigona var.)	365	minima (Cytheridea)	378
margollei (Cythere)	364	minima (Loxoconcha)	307
margollei (Cythereis)	364	minima (Paracythere)	262
mariae (Asterope)	45	minima (Pseudoloxoconcha)	314
mariae (Cylindroleberis)	45	minna (Bairdia)	122
mariae (Cypridina)	45	minna (Cypretta)	205
marmorata (Cypridopsis)	213	minna (Cypridopsis)	205, 207
marmorata (Cypridopsis)	213	minna (Cypris)	205
maxima (Conchoecia)	87	minna (Cythere)	122
media (Cypris virens var.)	170	minna (Macrocypris)	122
media (Eucypris virens)	170	minna (Pionocypris)	205
mediterranea (Bairdia)	245	minnesotensis (Cypris)	226
mediterranea (Cypridina)	11	minnesotensis (Erpetocypris)	226
mediterranea (Cypridina)	12	minor (Argilloecia)	118
mediterranea (Cythere)	319	minor (Bairdia)	245
mediterranea (Cytherura)	263	minor (Conchoecia daphnoides)	94
mediterranea forma typica (Cypridina)	11	minor (Conchoecia daphnoides var.)	94
mediterranea (Loxoconcha)	311	minor (Conchoecia loricata)	81
mediterranea (Nesidea)	245	minor (Conchoecia loricata var.)	81
mediterranea (Pontocypris)	112	minor (Conchoecia pusilla)	76
mediterraneum (Paradoxostoma)	284	minor (Conchoecia pusilla var.)	76
Megalocypris	219	minor (Cypris fuscata var.)	177
megalops (Cypridina)	15	minor (Cythereis)	282
megalops (Cyprinotus)	167	minor (Nesidea)	245
megalops (Hemicypris)	167	minor (Stenocypris ametra)	200
melobesioides (Cythere)	364	minor (Stenocypris ametra var.)	200
melobesioides (Cythereis)	364	minuta (Cypris)	127, 128
mercatorum (Strandesia)	187	minuta (Cypris)	127, 128
meridionalis (Aglaia)	237	minuta (Pseudocythere)	260
meridionalis (Argilloecia)	237	mirabilis (Cythere)	378
meridionalis (Cythere convexa var.)	338	mirabilis (Leucocythere)	331
meridionalis (Loxoconcha)	310	mirabilis (Limnocythere)	331
meridionalis (Sclerochilus)	262	mitra (Goniocypris)	398
meridionalis (Xestoleberis)	298	modesta (Cycloocypris)	131
messanensis (Argilloecia)	237	modesta (Cypria)	131
messanensis (Bairdia)	248	modesta (Cypris)	131
messanensis (Cypridina)	11	modesta (Loxoconcha)	313
messanensis (Cythere venus var.)	365	modesta (Normania)	313
messanensis (Nesidea)	248	mollis (Conchoecia)	85
messinensis (Cypridina)	11	mollis (Pyrocypris)	18
Metacypris	316	monacantha (Cythere)	352
mexicana (Chlamydotheca)	185	monacha (Cypris)	158
Microconchoecia	78	monacha (Cypris)	158
Microcypris	168	monacha (Monoculus)	158
Microcythere	293	monacha (Notodromas)	158
Microcytherura	315	monensis (Cytheridea)	378
Microxestoleberis	305	mongolica (Limnocythere)	330
Mikroconchoecia	59	mongolica (Limnocythere)	330
militaris (Cythere)	353, 360, 366	moniezi (Cypris)	237
militaris (Cythereis)	353	monilifera (Cypris)	226
milne-edwardsi (Bairdia)	248	monilifera (Cypris virens var.)	170
milne-edwardsii (Cythere)	364	Monoculi bivalves	1
milne-edwardsii (Cythereis)	364	Monoculus	1
milne-edwardsi (Nesidea)	248	Monoculus	126, 129, 134, 157, 161, 168, 178, 191, 263, 306, 317
minima (Bairdia)	396	Monopia	10
minima (Bairdia)	397	monopia (Cypridina)	13

	Seite		Seite
mons (Cypria)	152	neglecta (Cardona)	136
mons (Cypris)	152	neglecta (Cypria)	129
monstrifica (Cypris)	329	neglecta (Cypria)	152
monstrifica (Limnocythere)	329	neglecta (Cytherura)	265
monstrifica (Limnocythere)	329	neglecta (Eucandona)	136
monstrosa (Pontocypris)	112	Nematohamma	36
montevidea (Candonella)	216	neocomensis (Limnocythere)	332
montevidea (Potamocypris)	216	neocomensis (Metacypris cordata)	316
montezuma (Cythere)	378	neocomensis (Metacypris cordata var.)	316
montrosiense (Cytheropteron)	378	Neocypris	186
moroides (Philomedes)	29	nervosa (Cytherura)	272
moroides (Pleoschisma)	29	Nesidea	241
moseleyi (Cythere)	378	Nesideidae	240
mucronalatum (Cytheropteron)	378	neumanni (Cypris)	180
mucronata (Acanthocypris bicuspis var.)	187	neumanni (Eurycypris)	180
mucronata (Cypris)	226	Newnhamia	158
mucronata (Cypris (Acanthocypris))	187	newtoni (Candonella)	208
mucronata (Cythere)	354	newtoni (Cypridopsis)	208
mucronata (Cythereis)	354	newtoni (Potamocypris)	208
mucronata (Cytherura)	272	nigrescens (Cythere)	268
mucronata (Cytherura)	378	nigrescens (Cytherura)	264, 273
mucronata (Eucypris)	188	nigrescens (Cytherura)	268
mucronata (Neocypris)	187, 188	nigrescens (Microcytherura)	315
mucronata (Strandesia bicuspis)	187	nitens (Candona)	147
mülleri (Candona)	137	nitens (Cypris)	226
mülleri (Conchoecia)	79	nitida (Cythere)	298
mülleri (Cythere)	324	nitida (Cytherella)	394
mülleri (Cytheridea)	324	nitida (Loxoconcha)	379
mülleri (Eucandona)	137	nitida (Pontocypris)	116
multicava (Cythere)	379	nitida (Xestoleberis)	298
multifora (Cythere)	379	nitidula (Cypridina)	51
multifora (Loxoconcha)	379	nobilis (Amphicypris)	173
multiforum (Cytheropteron)	379	nobilis (Cypridina)	15
münsteri (Cytherella)	397	nobilis (Cytherideis)	379
murrayana (Cythere)	379	nobilis (Eucypris)	173
murrayana (Sarsiella)	37	nodosa (Cythere)	377
muscosa (Cythere)	379	nodosum (Cytheropteron)	279
mutabilis (Cythereis)	365	nodulifera (Bairdia)	244
mutica (Eucypris)	189	nodulifera (Cythere)	364
mutica (Neocypris)	189	nodulifera (Nesidea)	244
mutica (Strandesia)	189	Normania	306
Myodocopa	6	normani (Cythere)	366
mytiloides (Cypris)	226	normani (Cythere)	379
mytiloides (Cythere (Bairdia))	115	normani (Paradoxostoma)	379
mytiloides (Pontocypris)	115	norvegica (Asterope)	45
nana (Cypridopsella)	226	norvegica (Cypridina)	15
nana (Cytherura)	372	notalis (Cytherura)	270
nana (Microcythere)	294	notocera (Conchoecia)	70
nana (Microxestoleberis)	305	notodonta (Limnocythere)	332
nana (Xestoleberis)	303	notodonta (Limnocythere)	332
nasotuberculata (Conchoecia)	76	Notodromas	157
natans (Eupathistoma)	17	Notodromas	158
natans (Pyrocypris)	17	Notodromus	159
navicula (Cythere)	374	novae-caledoniae (Paradoxostoma)	290
navicula (Cytherura)	374	novae-zealandiae (Cypris)	237
navicula (Cytherura)	374	novae-zealandiae (Cytherideis)	368
navicula (Cytherura)	379	pubilosa (Cypris)	158

	Seite		Seite
nuda (Cythere clathrata var.)	362	obtusata (Strandesia)	188
numensis (Nesidea)	243	obtusata var. antarctica (Conchoecia)	75
obesa (Cypria)	130	obtusatus (Ilyodromus)	201
obesa (Cypridina)	14	ochracea (Cypris)	237
obesa (Cypridopsis)	210	ochracea (Cythere)	322
obesa (Cypridopsis vidua)	210	oculata (Asterope)	46
obesa (Cypridopsis vidua var.)	210	oculata (Notodromas)	158
obesa (Cythere)	275, 387	odiosa (Cypris)	227
obesa (Pionocypris)	210	olivacea (Asterope)	47
obliqua (Cypris)	226	olivacea (Cypridina)	47
obliqua (Cytherura)	379	olivacea (Cypris)	202
obliqua (Eucypris)	177	olivacea (Erpetocypris)	202
obliqua (Herpetocypris)	227	olivacea (Herpetocypris)	202
obliqua (Microcythere)	293	olivacea (Xestoleberis)	304
obliqua (Nematohamma)	38	olivaceus (Ilyodromus)	202
obliquata (Bairdia)	248	Oncoocypris	161
obliquata (Cythere)	387	ondaatjei (Cytherella)	392
obliquata (Nesidea)	248	onusta (Cypris)	227
obliquum (Paradoxostoma)	286	opaca (Cythere)	388
oblonga (Asterope)	45, 46	ophthalma (Cypris)	228
oblonga (Candona)	145	ophthalmica (Cypria)	129
oblonga (Conchoecia)	69	ophthalmica (Cypris)	132
oblonga (Conchoecia)	73	ophthalmica (Cypris)	129, 217
oblonga (Cylindroleberis)	45	ophthalmica (Potamocypris)	217
oblonga (Cypridina)	45	ophthalmicus (Monoculus)	129
oblonga (Cypris)	176	orba (Cypridopsis)	235
oblonga (Cythere)	366	orbicularis (Cyclasterope)	49
oblonga (Paraconchoecia)	69, 72	orbicularis (Philomedes)	33
oblonga (Paracytherois)	291	orbicularis (Polycope)	101
oblonga (Philomedes)	28	orbicularis (Polycope)	102
oblonga (Pleoschisma)	28	orcadense (Paradoxostoma)	379
oblongata (Cypris)	172	orientalis (Bythocythere)	256
oblongata (Eucypris)	172	orientalis (Bythocythere)	259
obscura (Bairdia)	244	orientalis (Cypris)	228
obscura (Cypridopsis)	213	orientalis (Cytheridea)	380
obscura (Nesidea)	244	orientalis (Macrocypris)	124
obtusa (Aglaia)	396	ornata (Candona)	145
obtusa (Candona weltneri)	136	ornata (Cypris) 170, 172, 175, 194, 234, 234, 234	
obtusa (Candona weltneri var.)	136	ornata (Cythereis)	350
obtusa (Cypris virens var.)	170	ornata (Cytherura)	380
obtusa (Erythrocypris)	115	ornata (Eucypris)	175
obtusa (Eucypris virens)	170	ornatus (Monoculus)	171, 175
obtusalata (Cythere)	323	ornatus (Xiphichilus)	380
obtusalata (Cythere)	379	ornithoides (Sarsiella)	42
obtusata (Aglaia)	396	orthotrichota (Conchoecia)	80
obtusata antarctica (Conchoecia)	75	oryza (Cytherideis)	119
obtusata (Bairdia)	250	Ostrachodes	1
obtusata (Bythocypris)	250	Ostracoda	1
obtusata (Conchoecia)	74	Ostrapoda	1
obtusata (Conchoecia)	74, 75	Ostrapodes	1
obtusata (Conchoecia obtusata)	74	ostrarum (Cythere)	380
obtusata (Cytherella)	391	ovalis (Asterope)	46
obtusata (Cytherura)	272	ovalis (Cylindroleberis)	47
obtusata (Halocypris)	74	ovalis (Cypris)	228
obtusata (Neocypris)	188	ovalis (Cythere)	388
obtusata obtusata (Conchoecia)	74	ovalis (Cytherois)	282
obtusata (Pontocypris)	113		

	Seite		Seite
ovalis (Paracypris)	237	parallela (Cytherideis)	360
ovata (Bairdia)	248	parallela (Cytherina)	369
ovata (Cypris)	175, 179	parallela (Loxococoncha)	309
ovata (Cytheridea)	248	parallela (Paracytherois)	292
ovata (Hemicypris)	167	parallelogramma (Cythere)	364, 388
ovata (Nesidea)	248	parallelogramma (Cythereis)	364
ovatum (Cytheropteron)	389	parallellum (Paradoxostoma)	285
ovatum (Paradoxostoma)	290	Paramekodon	33
ovatus (Cyprinotus)	167	parkeri (Cythere)	380
ovatus (Monoculus)	179	parthenoda (Conchoecia)	75
ovoidea (Bairdia)	397	parva (Candona)	146
ovulum (Cyclasterope)	48	parva (Cypridopsis)	211
ovum (Cycloocypris)	128	parva (Xestoleberis)	296
ovum (Cypria)	127, 128	parvidentata (Conchoecia)	83
ovum (Cypridina)	51	passaica (Spirocypris)	228
ovum (Cypris)	127, 128, 234	patagonica (Newnhamia)	159
ovum (Monoculus)	127, 128	patagonica (Notodromas)	159
Pachycypris	183	patagoniense (Cytheropteron)	380
pacifica (Conchoecia)	73	patagoniensis (Cythere)	348
packardi (Cythere)	346	patagoniensis (Cythereis)	348
packardi (Cythereis)	346	pavo (Bythocythere)	257
palermitana (Cypris)	228	pavonia (Cythere)	380
palermitana (Eucypris)	165	pectinatus (Ilyodromus)	202
pallida (Chlamydotheca speciosa)	185	pectunculata (Cythere)	380
pallida (Cythere)	320	pedatum (Cytheropteron)	389
pallida (Erythrocypris)	116	pedrensis (Paracytheroma)	315
pallida (Pachycypris leuckarti var.)	185	peircei (Candona)	146
pannonica (Eucandona csikii var.)	138	pelagica (Halocypris)	58
pannosa (Cythere)	364	pellucens (Cypris)	237
pannosa (Cythereis)	364	pellucida (Conchoecia)	84
pantherina (Cypris)	127, 128	pellucida (Cypria)	130
papillosa (Cyprideis)	325	pellucida (Cyprinotus)	164
papillosa (Cythere)	322	pellucida (Cypris)	135, 141, 164
papillosa (Cytheridea)	325	pellucida (Cythere)	320
papillosa (Loxococoncha)	313	pellucida (Cythere)	321
papuana (Cypretta)	207	pellucida (Gigantocypris)	24
papuensis (Cythere)	342	pellucida (Loxococoncha)	308
papuensis (Cythereis)	342	pellucida (Pontocypris)	111
papyracea (Astenoocypris)	204	pellucida (Xestoleberis)	299
papyracea (Leptocypris)	204	pellucidus (Cyprinotus)	164
parabolica (Candona)	228	penicillum (Codonocera)	22
parabolica (Cypris)	228	perangusta (Isoocypris)	203
Paracandona	150	perarmata (Stenoocypris)	228
Paraconchoecia	59	peregrina (Erpetocypris)	172
Paracypridopsis	214	peregrina (Herpetocypris)	172
Paracypris	125	perelegans (Cypris)	232
Paracythere	262	perforata (Cypris)	228
Paracytheridea	305	perieri (Cythere)	380
Paracytherois	290	perplexa (Paracytheridea)	306
Paracytheroma	315	perrensis (Cythere)	380
paradisea (Candonella)	213	pertusa (Cythere)	388
paradisea (Cypridopsis)	213	petrosa (Sarsiella)	42
paradisea (Potamocypris)	213	petrosus (Eurypylus)	42
paradoxa (Cytherura)	265	phalaropi (Cythereis)	343
Paradoxostoma	281	phaseolus (Cypris)	228
Paradoxostoma	283	Philomedes	16
parallela (Candona)	141	Philomedes	24

	Seite		Seite
Philomedinae	24	<i>pratensis</i> (Candona)	141
<i>Phlyctenophora</i>	125	<i>prava</i> (Cythere)	361
phylloides (Cythere)	380	prava (Cythereis)	361
Physocypria	182	<i>prava</i> (Eucythere declivis var.)	333
<i>picta</i> (Cypridopsis)	213	princeps (Megalocypris)	219
<i>picta</i> (Pionocypris)	213	priomena (Isocypris)	203
<i>pigra</i> (Cypris)	173	Prionocypris	168
<i>pigra</i> (Eucypris)	173	procera (Conchoecia)	72
<i>pilosa</i> (Cypris)	237	<i>producta</i> (Cythere)	364
<i>pilosus</i> (Monoculus)	237	producta (Cythereis)	364
pincta (Cypridopsis)	213	producta (Cytherura)	266
<i>pincta</i> (Cypris)	213	producta (Krithe)	336
pinguis (Cypridopsis)	213	producta (Paracytherois)	291
Pionocypris	204, 207	producta (Xestoleberis)	304
<i>pirifera</i> (Pontocypris)	110	productum (Paradoxostoma)	291
plactolycos (Conchoecia)	89	propinqua (Argilloecia)	119
plactolycos (Conchoecia plactolycos)	89	<i>propinqua</i> (Cythere)	320, 321, 388
plactolycos major (Conchoecia)	90	<i>propinqua</i> (Cytherura)	270
plactolycos plactolycos (Conchoecia)	89	prosadene (Conchoecia)	91
<i>plactolycos typica</i> (Conchoecia)	89	Proteocypris	207
<i>plactolycos var. major</i> (Conchoecia)	90	<i>protzi</i> (Candona)	144
plana (Cythere)	380	<i>proxima</i> (Cyprideis)	327
plana (Xestoleberis)	299	Pseudocandona	134
planum (Paradoxostoma)	284	Pseudoconchoecia	59
<i>Platycopa</i>	103	Pseudocythere	259
Pleoschisma	24, 36	<i>Pseudocytheretta</i>	366
<i>plicatula</i> (Cythere)	356	Pseudoloxoconcha	314
<i>plicatula</i> (Cythereis)	356	Pseudophilomedes	33
<i>plinthina</i> (Conchoecia)	90	psittacea (Cypris)	228
Podocopa	103	<i>pubera</i> (Cypris)	170
polita (Cytherella)	396	pubera (Cypris)	179
polita (Paracypris)	126	<i>pubera</i> (Eurycypris)	179
polita (Paracypris)	238	<i>puber</i> (Cypris)	179
polita (Pontocypris)	119	<i>puber</i> (Monoculus)	170
polita (Xestoleberis)	304	puberoides (Cypris)	180
<i>Polycheles</i>	239	<i>puberoides</i> (Eurycypris)	180
Polycope	98	pubescens (Candona)	141
Polycopidae	97	<i>pubescens</i> (Candona)	142, 142, 143, 148
Polycopsis	102	<i>pubescens</i> (Cypridopsis)	229
polygonia (Codonocera)	22	<i>pubescens</i> (Cypris)	141
polylyca (Cythereis)	348	pubescens (Cypris)	229
polytrema (Cythere)	366	<i>pubescens</i> (Eucandona)	141
Pontocypria	117	<i>pubescens</i> (Pseudocandona)	142
Pontocyprinae	108	<i>pubescens var. reticulata</i> (Eucandona)	142
Pontocypris	109	<i>pulchella</i> (Aglaiia)	126
<i>Pontocypris</i>	114	<i>pulchella</i> (Cythere)	388
Pontoparta	126	pulchella (Paracypris)	126
<i>Poracypridopsis</i>	433	pulchellum (Paradoxostoma)	288
porcellanea (Cythere)	320	pulchra (Cytherella)	390
porrecta (Conchoecia)	84	pulchra (Cytherideis)	380
Potamocypris	207	pullipes (Cypris)	237
Potamocypris	214	<i>pumicosa</i> (Cythere)	364
praelonga (Krithe)	380	pumicosa (Cythereis)	364
praetexta (Ilyobates)	335	pumicosa (Loxococoncha)	307
prasina (Cypris)	165	<i>pumila</i> (Cythere)	357
prasina (Cypris)	228	pumila (Cythereis)	357
prasinus (Cyprinotus)	165	pumila (Cytherella)	396

	Seite		Seite
pumila (Cytherura)	384	radiata (Cypris)	174
pumilio (Bythocythere)	258	radiata (Eucypris)	174
punctata (Cypria)	129, 131	radiolata (Krithe)	381
punctata (Cypridina)	52	radula (Cythere)	352
punctata (Cypris)	129, 229	radula (Cythereis)	352
punctata (Cytherella)	394	ramdohri (Cythereis)	358
punctata (Cytherella)	398	ramosa (Xestoleberis)	297
punctata (Cytherura)	265	rara (Aglaiia)	125
punctata (Eucytherura)	281	rara (Candona)	142
punctata (Loxococoncha)	313	rara (Cythere)	322
punctata (Polycope)	101	rara (Cytherura)	270
punctata (Pontocypris)	119	rara (Erythrocypris)	115
punctata (Pyrocypris)	18	rara (Microcythere)	294
punctatum (Cytheropteron)	275	rara (Paracypris)	125
punctatus (Monoculus)	229	rara (Paracytherois)	290
punctillata (Cypridopsis)	210	rara (Pontoparta)	126
punctillata (Cypris)	179	rara (Xestoleberis)	301
punctillata (Cytheridea)	327	rari-pila (Bairdia)	243
punctillata (Cytheridea)	388	rari-pila (Nesidea)	243
punica (Halocypris)	77	rara (Cytheropteron)	276
purpurascens (Cypris)	132, 190	rarum (Paradoxostoma)	288
purpurascens (Strandesia)	190	rastromarginata (Cythere)	364
pusilla (Aglaiia)	397	rastromarginata (Cythereis)	364
pusilla (Codonocera)	22	raulini (Loxococoncha)	313
pusilla (Conchoecia)	75	recta (Bythocythere)	257
pusilla (Cyclo-cypris)	128	rectangularis (Cythere)	349
pusilla (Cypria)	132	rectangularis (Cythereis)	349
pusilla (Cytheridea)	380	recticauda (Candona)	147
pusilla (Loxococoncha)	310	rectirostris (Streptoleberis)	52
pusilla major (Conchoecia)	75	rectum (Cytheropteron)	257
pusilla minor (Conchoecia)	76	recurva (Bythocythere)	381
pusilla var. major (Conchoecia)	75	reflexa (Candona)	147
pusilla var. minor (Conchoecia)	76	relicta (Cythere)	330
pustulata (Polycope)	101	relicta (Limnocythere)	330
pustulosa (Cypria)	134	relicta (Limnocythere)	332
pustulosa (Cypris)	229	remota (Cypretta)	205
pustulosa (Physocypris)	134	remota (Cypridella)	205
pygmaea (Candona)	149	reniformis (Bythocypris)	250
pygmaea (Cryptocandona)	149	reniformis (Candona)	139
pygmaea (Cyclo-cypris)	128	reniformis (Cypris)	229
pygmaea (Cyclo-cypris laevis var.)	128	reniformis (Cythere)	318
pygmaea (Cythere)	381	reniformis (Krithe)	334
pyramidale (Cytheropteron)	276	reniformis (Paradoxostoma)	334
pyriformis (Cythere)	381	reniformis (Phlyctenophora)	237
Pyrocypris	16	reniformis (Potamocypris)	217
pyxidata (Hemicypris)	167	reniformis (Proteocypris)	217
pyxidatus (Cyprinotus)	167	reniformis (Sclerochilus)	261
quadrangularis (Conchoecia)	72	reniformis (Xestoleberis)	304
quadrata (Asterope)	45	repens (Iliocyprilla)	154
quadrata (Cytherura)	267	repens (Ilyocypris gibba var.)	154
quadraculeata (Cythere)	357	reptans (Candona)	194
quadraculeata (Cythereis)	357	reptans curvata (Herpetocypris)	194
quadridentata (Cythere)	355	reptans (Cypris)	194
quadridentata (Cythereis)	355	reptans (Erpetocypris)	194
quadripartita (Cypris)	229	reptans (Eucypris)	173
quadriserialis (Cythere)	354	reptans (Eucypris reptans)	173
quadriserialis (Cythereis)	354		

	Seite		Seite
reptans (<i>Herpetocypris</i>)	194	rosea (<i>Cypris incongruens</i> var.)	166
reptans (<i>Herpetocypris</i>)	194	rostrata (<i>Candona</i>)	143, 148
reptans (<i>Herpetocypris reptans</i>)	194	rostrata (<i>Candona</i>)	147
reptans limbata (<i>Eucypris</i>)	174	rostrata (<i>Conchoecia</i>)	95
reptans (<i>Microcypris</i>)	173	rostrata (<i>Eucandona</i>)	143, 143, 147
reptans reptans (<i>Eucypris</i>)	173	rostrata (<i>Halocypris</i>)	77
reptans reptans (<i>Herpetocypris</i>)	194	rostrata (<i>Polycope</i>)	99
reptans var. <i>curvata</i> (<i>Herpetocypris</i>)	194	rostrata (<i>Pontocypris</i>)	397
resistans (<i>Acanthopus</i>)	326	rostrata (<i>Rutiderma</i>)	35
reticulata (<i>Bairdia</i>)	242	rostrata var. <i>thermalis</i> (<i>Eucandona</i>)	146
reticulata (<i>Candona</i>)	142	rostratum (<i>Paradoxostoma</i>)	381
reticulata (<i>Conchoecia</i>)	71	rotunda (<i>Loxococoncha</i>)	313
reticulata (<i>Cypris</i>)	171	rotundata (<i>Conchoecia</i>)	77
reticulata (<i>Cypris affinis</i>)	171	rotundatum (<i>Cytheropteron</i>)	276
reticulata (<i>Cytherura</i>)	270	rotundatum (<i>Paradoxostoma</i>)	287
reticulata (<i>Cytherura</i>)	389	ruber (<i>Monoculus</i>)	165
reticulata (<i>Eucandona pubescens</i> var.)	142	rubida (<i>Cypris</i>)	229
reticulata (<i>Eucypris</i>)	171	rubida (<i>Cythere</i>)	340
reticulata (<i>Limnocythere</i>)	331	rubida (<i>Cythereis</i>)	340
reticulata (<i>Limnocythere</i>)	331	rubra (<i>Cypris</i>)	165
reticulata (<i>Microconchoecia clausii</i> var.)	77	rubra (<i>Cythereis</i>)	356
reticulata (<i>Nesidea</i>)	242	rubra (<i>Cytheretta</i>)	366
reticulata (<i>Pleoschisma</i>)	52	rubra (<i>Cytheridea</i>)	325
reticulata (<i>Polycope</i>)	100	rubrum (<i>Paradoxostoma</i>)	284
reticulata (<i>Strandesia</i>)	191	rude (<i>Cytheropteron</i>)	381
reticulatus (<i>Cypricercus</i>)	191	rudis (<i>Cythere lactea</i> var.)	364
retusa (<i>Bythocythere</i>)	258	rudis (<i>Cythereis lactea</i>)	364
retusum (<i>Paradoxostoma</i>)	287	rudis (<i>Cytherura</i>)	272
reussi (<i>Cythere</i>)	364	rudis (<i>Sarsiella</i>)	41
reussi (<i>Cythereis</i>)	364	rugosa (<i>Cythere</i>)	379
reynaudii (<i>Cypridina</i>)	52	rugosa (<i>Cytherella</i>)	394
rhombica (<i>Conchoecia magna</i>)	84	runcinata (<i>Cythere</i>)	358
rhombica (<i>Conchoecia magna</i> var.)	84	runcinata (<i>Cythereis</i>)	358
rhomboidea (<i>Bairdia</i>)	243	ruperti (<i>Cythere</i>)	381
rhomboidea (<i>Cythere</i>)	306, 378	Rutiderma	34
rhomboidea (<i>Loxococoncha</i>)	306	Rutidermatidae	7
rhomboideum (<i>Cytheropteron</i>)	381	sabulosa (<i>Cythere</i>)	351
rhynchena (<i>Conchoecia</i>)	88	sabulosa (<i>Cythereis</i>)	351
richardi (<i>Cypris</i>)	229	saccata (<i>Xestoleberis</i>)	304
rigusa (<i>Xestoleberis</i>)	297	sagittalis (<i>Loxococoncha</i>)	381
rimosa (<i>Cythere</i>)	346	sagittula (<i>Cypridina</i>)	381
rimosa (<i>Cythereis</i>)	346	sagittula (<i>Cythere</i>)	381
ritteri (<i>Conchoecia</i>)	90	salebrosa (<i>Cythere</i>)	381
rivilli (<i>Pyrocypris</i>)	18	salina (<i>Cypridopsis</i>)	209
rivularis (<i>Cypris</i>)	229	salina (<i>Cyprinotus</i>)	165
robertsoniana (<i>Cytheridea</i>)	326	salina (<i>Cypris</i>)	165
robertsoni (<i>Cythere</i>)	381	salina (<i>Proteocypris</i>)	209
robertsoni (<i>Cytherura</i>)	268	salinus (<i>Cyprinotus</i>)	165
robertsoni (<i>Erpetocypris</i>)	203	sancti-patricii (<i>Limnocythere</i>)	332
robertsoni (<i>Ilyodromus</i>)	203	sancti-patricii (<i>Limnocythere</i>)	332
robusta (<i>Bairdia</i>)	248	sanctipauli (<i>Paradoxostoma</i>)	286
robusta (<i>Nesidea</i>)	248	sardoia (<i>Cypris</i>)	237
robusta (<i>Pleoschisma</i>)	42	sarniense (<i>Paradoxostoma</i>)	289
robusta (<i>Pontocypris</i>)	397	sarsi (<i>Candona</i>)	143
robusta (<i>Sarsiella</i>)	42	sarsi (<i>Cypretta</i>)	207
rosea (<i>Cyprinotus incongruens</i>)	166	sarsi (<i>Cypridina</i>)	11
		sarsi (<i>Cyprinotus</i>)	167

	Seite		Seite
sarsi (Cypris)	230	serena (Cypria)	127, 128
sarsi (Macrocypris)	123	serena (Cypris)	127, 128
Sarsiella	36	serrata (Bairdia)	243
Sarsiellidae	7, 35	serrata (Candona)	174
Sarsiellinae	35	serrata (Cypris)	174
sarsii (Cythereis)	352	serrata (Cypris lienenklausi var.)	176
sarsii (Cytherura)	270, 271	serrata (Erpetocypris)	174
sarsii (Eucypris)	230	serrata (Erythrocypris)	115
scaberrima (Cythere)	381	serrata (Eucypris clavata)	176
scaberrima (Cytherura (Cythere))	381	serrata (Limnocythere)	329
scabra (Cypris)	237	serrata (Limnocythere)	329
scabra (Cythere)	364, 366	serrata (Polycopsis)	102
scabra (Cythereis)	364	serrata (Prionocypris)	174
scabrocuneata (Cythere)	351, 388	serrata (Pyrocypris)	19
scabrocuneata (Trachyleberis)	351	serratula (Cythere)	382
scalaris (Cythere)	361	serrulata (Conchoecia)	81
scalaris (Cythereis)	361	serrulata (Conchoecia)	81
scaphoides (Cythere)	339	serrulata (Conchoecia serrulata)	81
scaphoides (Cythereis)	339	serrulata (Cypris)	115
scaphoides (Cytheropteron)	381	serrulata (Cythere)	358
schomburgkii (Cypris)	230	serrulata (Cytherella)	391
scintillulata (Cythere)	382	serrulata (Erythrocypris)	115
Sclerochilus	260	serrulata laevis (Conchoecia)	82
scotica (Cytherella)	391	serrulata (Loxococoncha)	382
Scottia	219	serrulata (Pontocypris)	115
scotti (Cythere)	343	serrulata (Pseudoconchoecia)	81
scotti (Cythereis)	343	serrulata serrulata (Conchoecia)	81
scottii (Cypris)	230	serrulata var. laevis (Pseudoconchoecia)	82
sculpta (Cypris)	230	setigera (Macrocypris)	238
sculpta (Loxococoncha)	309	setigera (Xestoleberis)	304
sculpta (Philomedes)	29	setipunctata (Cytheridea)	382
sculpta (Philomedes)	51	setosa (Cythere)	382
sculpta (Sarsiella)	39	setosa (Darwinula)	240
sculptilis (Cythere)	345	setosa (Pontocypris)	110
sculptilis (Cythereis)	345	sharpei (Pyrocypris)	19
scutellata (Cytherura)	382	shorellii (Cythere)	365
scuticosa (Cythere)	365	sibirica (Candona)	139
scutigera (Cypris)	127, 128	sibogae (Conchoecia)	88
scutigera (Cythere)	365	sicula (Cythere)	339
scutigera (Cythereis)	365	sicula (Cythereis)	339
secernenda (Conchoecia)	79	sicula (Pontocypris)	238
securifer (Cythere)	382	sigmoides (Candona)	146
sella (Cypris)	210	signata (Cythere)	388
sella (Cytherura)	269	silicula (Cythere)	382
semilunaris (Cypria)	230	siliquosa (Macrocypris)	122
semilunaris (Cypris)	230	silvestrii (Cypridopsis)	213
semilunaris (Cythere)	382	silvestrii (Potamocypris)	213
seminuda (Cytheridea)	325	simile (Paradoxostoma)	286
seminulum (Loxococoncha)	313	similis (Candona)	148
semiovata (Cythere)	382	similis (Cyclasterope)	52
semipunctata (Cythere)	382	similis (Cytheridea)	328
semitalis (Cytherella)	395	similis (Cytheridea (Cythere, Cytherella))	328
senticosa (Cythereis)	355	similis (Cytherura)	270
septentrionale (Cytheropteron)	382	similis (Eucypris)	234
septentrionalis (Cythere)	341	similis (Krithe)	335
septentrionalis (Cythereis)	341	similis (Macrocypris)	122
serena (Cyclocypris)	127, 128		

	Seite		Seite
similis (<i>Microconchoecia clausii</i> var.)	77	squalidentata (<i>Cythere</i>)	355
similis (<i>Paracytheroideis</i>)	290	squalidentata (<i>Cythereis</i>)	355
similis (<i>Potamocypris</i>)	215	squamiger (<i>Asterope</i>)	52
similis (<i>Pseudocythere</i>)	260	squamigera (<i>Xestoleberis</i>)	299
similis (<i>Sarsiella</i>)	41	squamosa (<i>Conchoecia</i>)	91
simplex (<i>Bairdia</i>)	248	squamosa (<i>Cypridina</i>)	12
simplex (<i>Bythocythere</i>)	258	squamosa (<i>Cypridina</i>)	52
simplex (<i>Candona</i>)	144	stagnalis (<i>Candona</i>)	142, 147
simplex (<i>Cypris</i>)	238	stanleyana (<i>Candona</i>)	201
simplex (<i>Cythere</i>)	258	stauleyana (<i>Cypris</i>)	201
simplex (<i>Cytherura</i>)	271	stanleyana (<i>Herpetocypris</i>)	181, 201
simplex (<i>Jonesia</i>)	258	stanleyanus (<i>Ilyodromus</i>)	201
simplex (<i>Nesidea</i>)	248	stationis (<i>Cytheropteron</i>)	278
simplex (<i>Pontocypris</i>)	113	stationis (<i>Limnocythere</i>)	332
simplex (<i>Sarsiella</i>)	37	stationis (<i>Limnocythere</i>)	332
simpsoni (<i>Candona</i>)	146	stebbingi (<i>Paradoxostoma</i>)	290
simulans (<i>Cytherura</i>)	382	stellatum (<i>Cytheropteron</i>)	383
sinensis (<i>Dolerocypris</i>)	192	stellatum (<i>Cytheropteron</i> (<i>Cytherura</i>))	383
sinensis (<i>Loxoconcha</i>)	309	stellifera (<i>Astonocera</i>)	22
sinuata (<i>Bairdia complanata</i> var.)	250	stellifera (<i>Cypridina</i>)	22
sinuata (<i>Bythocypris complanata</i>)	250	stellifera (<i>Loxoconcha</i>)	307
sinuata (<i>Cypris</i>)	154	Stenocypris	195
sinuata (<i>Stenocypris</i>)	197	<i>Stenocypris</i>	191, 195
sinuosa (<i>Pyrocypris</i>)	18	<i>Stenocypris</i>	196
smaragdina (<i>Candonella</i>)	216	stevensoni (<i>Darwinella</i>)	240
smaragdina (<i>Cypridopsis</i>)	216	stevensoni (<i>Darwinula</i>)	240
smaragdina (<i>Potamocypris</i>)	216	stevensoni (<i>Polycheles</i>)	240
smaragdinus (<i>Ilyodromus</i>)	202	stigmatica (<i>Conchoecia</i>)	78
socialis (<i>Cypris</i>)	230	stigmata (<i>Cytheridea</i>)	328
solandi (<i>Cythere</i>)	382	stimpsoni (<i>Cythere</i>)	358
solitaria (<i>Candonopsis</i>)	151	stobarti (<i>Cypris</i>)	238
sorbyana (<i>Cytheridea</i>)	324, 324	stolonifera (<i>Cythere</i>)	356
sordida (<i>Cytherella</i>)	392	stolonifera (<i>Cythereis</i>)	356
sordida (<i>Philomedes</i>)	28	Strandesia	186
sordida (<i>Philomedes</i>)	29	strandesioides (<i>Cypris</i>)	187
speciosa (<i>Chlamydotheca</i>)	184	strandesioides (<i>Strandesia</i>)	187
speciosa (<i>Chlamydotheca speciosa</i>)	184	straussii (<i>Cypris</i>)	154
speciosa (<i>Cypris</i>)	184	<i>Streptoleberis</i>	36
speciosa (<i>Cytherura</i>)	272	striata (<i>Archiconchoecia</i>)	56
speciosa pallida (<i>Chlamydotheca</i>)	185	striata (<i>Conchoecia</i>)	79, 83
speciosa speciosa (<i>Chlamydotheca</i>)	184	striata (<i>Cypris</i>)	230
spectabilis (<i>Cypris</i>)	232	striata (<i>Cythere</i>)	267
spectabilis (<i>Cythereis</i>)	353	striata (<i>Cytherura</i>)	267
speyeri (<i>Cythere</i>)	338, 388	striata (<i>Eucypris</i>)	230
speyeri (<i>Cythereis</i>)	338	striata (<i>Halocypris</i>)	57
spinea (<i>Cythere</i>)	383	striata (<i>Paracytheroideis</i>)	291
spinifera (<i>Conchoecia</i>)	69	striata (<i>Polycope</i>)	100
spinifera (<i>Paraconchoecia</i>)	69	striatum (<i>Paradoxostoma</i>)	283
spinirostris (<i>Conchoecia</i>)	84	striatus (<i>Monoculus</i>)	230
spinosa (<i>Cypris</i>)	238	strigata (<i>Cypris</i>)	165, 171, 172, 176, 210
spinosa (<i>Pontocypris</i>)	117	strigata (<i>Herpetocypris</i>)	172
spinosa (<i>Pseudocythere</i>)	383	strigata (<i>Herpetocypris</i>)	172
spinosissima (<i>Cythere</i>)	354	striolata (<i>Conchoecia</i>)	79
spinulosa (<i>Cytheridea</i>)	328	striolata (<i>Conchoecia</i>)	95
spinulosa (<i>Microconchoecia clausii</i> var.)	77	striolata (<i>Cypris</i>)	131
Spirocypris	186	studerii (<i>Candona</i>)	137
spongiosa (<i>Cythere</i>)	383	stummerii (<i>Candona</i>)	136

	Seite		Seite
stummeri (Eucandona)	136	symmetrica (Chlamydotheca)	184
stygia (Cypris)	238	symmetrica (Conchoecia)	90
subarcuata (Conchoecia)	83	symmetricus (Cyprinotus)	164
subarcuata (Conchoecia)	84	syngamma (Cypris)	174
subcircinata (Bairdia)	247	syngamma (Eucypris)	174
subcircinata (Nesidea)	247	taeniata (Cypris)	190
subcircinatum (Cytheropteron)	277	taeniata (Strandesia)	190
subcirratum (Cytheropteron)	279	taeniatum (Paradoxostoma)	285
subcoronata (Cythereis)	353	tamarindus (Loxoconcha)	310
subcuneata (Cythere)	383	tarentina (Cythere)	343, 346
subdeltoidea (Bairdia)	245	tarentina (Cythereis)	346
subdeltoidea (Cythere)	245	tatei (Cypris)	231
subdeltoidea (Nesidea)	245	taurina (Halocypris)	58
subflavescens (Cythere)	383	telemus (Monoculus)	398
subflavescens (Cytheridea)	383	tenera (Bairdia)	248
subfusca (Pontocypris)	110	tenera (Cyclasterope)	52
subglobosa (Chlamydotheca)	180	tenera (Cypris)	129
subglobosa (Cypris)	180	tenera (Cythere)	383
subglobosa (Eurycypris)	180	tenera (Cytheridea)	383
subovata (Cythere)	383	tenera (Nesidea)	248
subovata (Loxoconcha)	383	tensa (Macrocypris)	121
subquadraregularis (Cytheridea)	383	tenuicauda (Cypretta)	206
subquadrata (Cythere)	383	tenuicauda (Cypris)	231
subreniformis (Pontocypris)	114	tenuicauda (Macrocypris)	122
subreniformis (Pontocypris)	114, 119	tenuis (Candona)	151
subrhomboidea (Loxoconcha)	313	tenuis (Candonopsis)	151
subrufa (Cythere)	344	tenuis (Dolerocypris)	192
subrufa (Cythereis)	344	tenuis (Eucypris)	192
subrugosa (Cythere)	365	tenuis (Loxoconcha)	313
subrugosa (Cythereis)	365	tenuis (Paracypris)	152
subsigmoidea (Cythere)	383	tenuissima (Bythocythere)	293
substriatus (Ilyodromus)	201	tenuissima (Machaerina)	293
subtriangularis (Pontocypris)	114	tenuissimus (Xiphichilus)	293
subtrigona (Cythere)	365	tenuitesta (Cytheropsis)	333
subtrigona (Cythereis)	365	teres (Asterope)	46
subtrigona var. marginato-striata (Cythere)	365	teres (Bradycinetus)	46
subulata (Cytherideis)	367	teres (Cylindroleberis)	46
subulata (Cytherideis)	367	teres (Cypridina)	46
subulata (Cytherideis subulata)	367	teres (Cythere)	338
subulata fasciata (Cytherideis)	368	teres (Cythereis)	338
subulata subulata (Cytherideis)	367	teres (Cytheridea torosa var.)	327
subulata var. fasciata (Cytherideis)	368	teres (Cytherideis)	369
succinea (Cytherois)	282	tessellata (Cypris)	171
succinea (Macrocypris)	120	tessellata (Cypris)	231
succinea (Pontocypris)	110	testudinaria (Cypris)	231
sucki (Candona)	141	testudinaria (Herpetocypris)	231
suhmi (Cythere)	365	testudo (Cytheropteron)	383
suhmi (Cythereis)	365	tetragona (Conchoecia)	84
sulcata (Cytherura)	271	Tetragonodon	25
sulcata (Paracytherois)	291	tetrica (Cythere)	354
sulcata (Xestoleberis)	304	tetrica (Cythereis)	354
sulcatoperforata (Cythere)	350	texasiensis (Cypris)	184
sulcatoperforata (Cythereis)	350	thalassica (Cythere)	384
sulcifera (Cythere)	383	Thaumatoocyprinae	54
sulcifera (Cythere)	388	Thaumatoocypris	54
sydneia (Cypris)	231	theobromacea (Cypris)	170
		thermalis (Candona)	146

	Seite		Seite
<i>thermalis</i> (Cypris)	238	<i>tuberculata</i> (Spirocypris)	232
<i>thermalis</i> (Eucandona rostrata var.)	146	<i>tuberosa</i> (Polycope)	98
<i>thielei</i> (Cypridina)	16	<i>tuberosa</i> (Zonocypris)	218
<i>thompsoni</i> (Cythere)	384	<i>tumefacta</i> (Cypris)	173
<i>thorellii</i> (Cythereis)	365	<i>tumefacta</i> (Erpetocypris)	173
<i>tiberiadis</i> (Limnocythere)	333	<i>tumefacta</i> (Herpetocypris)	173
<i>tiberiadis</i> (Limnocythere)	333	<i>tumefacta</i> (Prionocypris)	173
<i>tigrina</i> (Cytherideis)	384	<i>tumefacta</i> (Xestoleberis)	304
<i>torosa</i> (Candona)	326	<i>tumida</i> (Candona candida var.)	135, 148
<i>torosa</i> (Cyprideis)	326, 326	<i>tumida</i> (Cypridopsella)	210
<i>torosa</i> (Cytheridea)	326	<i>tumida</i> (Cytherella)	397
<i>torosa</i> (Cytheridea)	326, 326	<i>tumida</i> (Cytherina)	384
<i>torosa</i> (Cytheridea torosa)	326	<i>tumida</i> (Krithe)	335
<i>torosa</i> (Halocypris)	79	<i>tumida</i> (Loxococoncha)	313, 384
<i>torosa littoralis</i> (Cytheridea)	326	<i>tumida</i> (Macrocypris)	123
<i>torosa torosa</i> (Cytheridea)	326	<i>tumida</i> (Pontocypris)	238
<i>torosa var. teres</i> (Cytheridea)	327	<i>tumida</i> (Sarsiella)	37
<i>torresi</i> (Cythere)	384	<i>tumida</i> (Xestoleberis)	302, 384
<i>torticollis</i> (Cythere)	345	<i>turbida</i> (Cythereis)	365
<i>torticollis</i> (Cythereis)	345	<i>turbida</i> (Cytheridea)	325
<i>toynbeeana</i> (Halocypris)	58	<i>turbida</i> (Loxococoncha)	308
<i>Trachyleberis</i>	336	<i>turbida</i> (Macrocypris)	121
<i>triangularis</i> (Cypris)	231	<i>turgida</i> (Bythocythere)	257
<i>triangularis</i> (Cypris)	234	<i>turgida</i> (Cyprætta)	207
<i>trichota</i> (Cypris)	178	<i>turgida</i> (Cypridopsis)	207
<i>trichota</i> (Eucypris)	178	<i>turgida</i> (Pionocypris)	207
<i>tricincta</i> (Cypris)	231	<i>tyloda</i> (Conchoecia)	86
<i>tricornis</i> (Cytheropteron)	275	<i>Typhlocypris</i>	134
<i>trieristata</i> (Cythere)	361	<i>typica</i> (Conchoecia loricata var.)	80
<i>trieristata</i> (Cythereis)	361	<i>typica</i> (Conchoecia plaetolycos)	89
<i>tridentata</i> (Cypris)	231	<i>typica</i> (Cypridina mediterranea forma)	11
<i>trifasciata</i> (Cypris)	195	<i>typica</i> (Cypris)	198
<i>trigona</i> (Cypris)	231	<i>typica</i> (Halocypris cornuta var.)	58
<i>trigona</i> (Macrocypris)	238	<i>typica</i> (Stenocypris ametra)	199
<i>trigonella</i> (Cypris)	231	<i>typica var. major</i> (Cypris)	198
<i>trigonella</i> (Pontocypris)	114	<i>undata</i> (Cythere)	384
<i>trilobites</i> (Cytheropteron)	384	<i>undata</i> (Cytherura)	384
<i>triquetra</i> (Cypridopsis)	211	<i>undata</i> (Cytherura)	273, 384
<i>trispicata</i> (Cythere)	384	<i>undata</i> (Cytherura undata)	384
<i>triste</i> (Paradoxostoma)	285	<i>undata undata</i> (Cytherura)	384
<i>tristriata</i> (Cypris)	170	<i>undulata</i> (Bythocythere)	385
<i>truncata</i> (Bairdia)	398	<i>ungulata</i> (Cypris)	232
<i>truncata</i> (Cythere)	345	<i>unidentata</i> (Cypris)	179
<i>truncata</i> (Cythere)	384	<i>unifasciatus</i> (Cypris)	232
<i>truncata</i> (Cytherella)	391	<i>unifasciatus</i> (Monoculus)	232
<i>truncatula</i> (Cythere)	384	<i>unispinosa</i> (Cypris)	232
<i>truncatum</i> (Paradoxostoma)	379	<i>vagans</i> (Linocheles)	304
<i>truncula</i> (Cythere)	348	<i>valdiviae</i> (Conchoecia)	93
<i>truncula</i> (Cythereis)	348	<i>vanhöffeni</i> (Cypridina)	11
<i>tuberculata</i> (Bairdia)	243	<i>vanhöffeni</i> (Paracytherois)	291
<i>tuberculata</i> (Cypris gibba var.)	153	<i>variabile</i> (Paradoxostoma)	286
<i>tuberculata</i> (Cythere)	365	<i>variabilis</i> (Conchoecia)	69, 72
<i>tuberculata</i> (Cythereis)	365	<i>variabilis</i> (Cypris)	158
<i>tuberculata</i> (Iliocypris)	153	<i>variabilis</i> (Cythere)	286
<i>tuberculata</i> (Ilyocypris gibba var.)	153	<i>variabilis</i> (Cytheroma)	314
<i>tuberculata</i> (Ilyocypris)	153	<i>variegata</i> (Candonella)	215
<i>tuberculata</i> (Nesidea)	243	<i>variegata</i> (Cypridopsis)	215

	Seite		Seite
variegata (Eucypris)	189	vidua var. obesa (Cypridopsis)	210
variegata (Neocypris)	189	vidua vidua (Cypridopsis)	210
variegata (Paracypridopsis)	215, 215	viduella (Cypridopsis)	213
variegata (Pontocypris)	238	villosa (Bairdia)	245, 398
variegata (Potamocypris)	215	villosa (Candonella)	216
variegata (Strandesia)	189	villosa crassipes (Potamocypris)	216
variegata (Xestoleberis)	304	villosa (Cypridopsella)	216
variolata (Loxococoncha)	310	villosa (Cypridopsis)	216
varrovillia (Cypris)	200	villosa (Cypridopsis (Candonella))	216
varrovillius (Hydromus)	200	villosa (Cypris)	215
vávrai (Candona)	137, 149	villosa (Cypris)	233
vávrai (Cryptocandona)	149	villosa (Cythere)	340
vávrai (Cypris)	189	villosa (Cythereis)	340
vávrai (Strandesia)	189	villosa (Nesidae)	245
velifera (Bythocythere)	256	villosa (Potamocypris)	215
velifera (Bythocythere)	385	villosa (Potamocypris)	216
velifera (Cythere)	385	villosa (Potamocypris villosa)	215
velifera (Cytheropteron)	385	villosa var. crassipes (Cypridopsis)	216
velivola (Cythere)	353	villosa villosa (Potamocypris)	215
velivola (Cythereis)	353	villosus (Monoculus)	215
vellicata (Cythere)	385	viminea (Cythere)	342
vellicata (Philomedes)	52	viminea (Cythereis)	342
venata (Cythere)	385	vinciguerrae (Cypris)	191
ventricosa (Archiconchoecia)	55	vinciguerrae (Strandesia)	191
ventricosa (Bairdia)	243	vineyardensis (Cythereis)	360
ventricosa (Cypris)	170	violacea (Cypris)	397
ventricosa (Cythere)	373	violacea (Erpetocypris)	202
ventricosa (Cytherura)	264	virens acuminata (Eucypris)	170
ventricosa (Xestoleberis)	302	virens (Cypris)	170, 170, 234
ventricrista (Cythere)	365	virens (Cytherois)	281
ventricrista (Cythereis)	365	virens (Eucypris)	170
venus (Cythere)	365	virens media (Eucypris)	170
venus (Cythereis)	365	virens (Monoculus)	170
venusta (Cypris)	232	virens obtusa (Eucypris)	170
venusta (Cythere)	385	virens var. acuminata (Cypris)	170
venusta (Cytherella)	393	virens var. media (Cypris)	170
venus var. messanensis (Cythere)	365	virens var. monilifera (Cypris)	170
verreauxii (Cypris)	233	virens var. obtusa (Cypris)	170
verrucosa (Cypridopsis)	217	virescens (Candona)	194
versicolor (Loxococoncha)	310	virescens (Candonella)	213
versicolor (Paradoxostoma)	287	virescens (Cypridopsis)	213
vesiculosa (Cytherella)	392	viridis (Cypretta)	206
vespertilis (Cytheropteron)	274	viridis (Cypridopsis)	206
victrix (Bairdia)	248	viridis (Cypris)	206
victrix (Nesidea)	248	viridis (Cythere)	298, 307, 318, 318
videns (Cytheropteron)	277	viridis (Cythere)	385
vidua (Cypria)	210	viridis (Cytherina)	307
vidua (Cypridopsis)	210	viridis (Loxococoncha)	307
vidua (Cypridopsis vidua)	210	viridis (Monoculus)	307
vidua (Cypris)	210	viridis (Phlyctenophora)	238
vidua helvetica (Cypridopsis)	210	viridis (Pionocypris)	206
vidua (Monoculus (Cypris))	210	viridula (Cypris)	202
vidua obesa (Cypridopsis)	210	viridula (Herpetocypris)	202
vidua (Pionocypris)	210	viridulus (Hydromus)	202
viduatus (Monoculus)	210	vitiensis (Candona)	233
vidua var. concolor (Cypridopsis)	212	vitiensis (Cypris)	233
		vitrea (Cypris)	233

	Seite		Seite
vitrea (Cytherois)	281	wordwiana (Bairdia)	248
vitreum (Paradoxostoma)	281	wyville-thomsoni (Cythere)	350, 388
vittata (Cypris)	190	wyville-thomsoni (Cythereis)	350
vittata (Strandesia)	190	wyville-thomsoni (Philomedes)	52
voeltzkowi (Candonocypris)	181	Xestoleberis	295
voeltzkowi (Cypris)	181	Xiphichilus	292
voeltzkowi (Oncocypris)	161	Xiphochilus	292
vraspillaii (Cytherella)	397	yallahensis (Cypridopsis)	233
vulgaris (Cypris)	127, 128	yallahensis (Cypris)	233
vulgaris (Cypris)	238	zealandica (Cyclasterope)	49
vulturis (Cypris)	238	zealandica (Cypridina)	49
weberi (Codonocera)	21	zealandica (Paracypris)	126
weberi (Cypris)	233	zealandica (Phlyctenophora)	126
wellingtoniense (Cytheropteron)	275	zenkeri (Candona)	148
weltneri (Candona)	135	zenkeri (Cypris)	174
weltneri (Candona)	135	zenkeri (Cythere)	318, 355
weltneri (Candona weltneri)	135	zenkeri (Cythereis)	355
weltneri obtusa (Candona)	136	zenkeri (Eucypris)	174
weltneri var. obtusa (Candona)	136	zenkeri (Herpetocypris)	174
weltneri weltneri (Candona)	135	zetlandica (Cytheridea)	135
westwoodii (Cypris)	216	zetlandica (Cytheridea)	397
whitei (Cythere)	360	Zonocypris	217
whitei (Cythereis)	360	zostericola (Cytherois)	283
willeyi (Cythere)	385	zostericola (Sarsiella)	39
willisi (Cythere)	385	zschokkei (Paracypridopsis)	215
woodwardiana (Bairdia)	248	zschokkei (Potamocypris)	215
woodwardiana (Nesidea)	248	zurcheri (Cythere)	365
woodwardii (Cythere)	385	zurcheri (Cythereis)	365

Nomenclator generum et subgenerum

- Acanthobus** [pro: *Acanthopus* Vernet 1879]. G.W. Müller in: Zool., v.(Heft)30 p. 104. Lit. 1900.
- Acanthocypris** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 196. 1892. Sp.: *A. bicuspis*.
- Acanthopus** H. Vernet in: Bull. Soc. Vaudoise, v. 15 p. 506. 1879. Sp.: *A. resistans*, *A. elongatus*.
- Acoocypris** Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 14. 1895. Sp.: *A. capitata*.
- Aglaia** G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 89, 90. 1868. Sp.: *A. pulchella*.
- Amphicypris** G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 16. 1901. Sp.: *A. nobilis*.
- Anchistrocheles** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 106. 1889. Sp.: *A. acerosa*. Type: *A. fumata*.
- Archiconchoecia** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 225. 1894. Sp.: *A. striata*.
- Argillaecia** [pro: *Argilloecia* G. O. Sars 1866]. G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 198. 1870.
- Argilloecia** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 11, 17. 1866. Sp.: *A. cylindrica*.
- Astenocypris** nom. nov. pro: *Leptocypris* G. O. Sars 1903. G. W. Müller in: Tierreich, v. 31 p. 203. 1912.
- Asterope** A. Philippi in: Arch. Naturg., v. 61 p. 188. 1840. Sp.: *A. elliptica*.
- Asterope** J. Müller & Troschel in: SB. Ak. Berlin, p. 103. 1840. Sp.: *A. carinifera*. Echin.
- Asteropsis** pro: *Asterope* J. Müller & Troschel 1840. J. Müller & Troschel in: Arch. Naturg., v. 61 p. 322. 1840. Sp.: *A. carinifera*. Echin.
- Bairdia** Mc Coy, Carbon. Foss. Ireland, p. 164. 1844. Sp.: *B. curtus*, *B. gracilis*.
- Bosquetia** G. S. Brady in: Pal. Soc. Mon., p. 220. 1874. Sp.: *B. robusta*.
- Bradycinetus** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 109. 1866. Sp.: *B. globosus*, *B. liljeborgii*.
- Bythocypris** G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 45. 1880. Sp.: *B. reniformis*, *B. (?) compressa*, *B. elongata*.
- Bythocythere** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 82. 1866. Sp.: *B. turgida*, *B. constricta*, *B. dromedaria*, *B. acuminata*.
- Candon** [pro: *Candona* W. Baird 1845]. G. W. Müller in: Zool., v. 30 p. 35. 1900.
- Candona** W. Baird in: Hist. Berwick. Club, v. 2 p. 152. 1845. Sp.: *C. candida*, *C. reptans*, *C. hispida*, *C. detecta*, *C. similis*.
- Candonella** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 231. 1891. Sp.: *C. brachyura*.
- Candonella** Subgen. Vávra in: Ergeb. Hamburg. Magalh.-Sammeln., v. 2 Ostr. p. 13. 1898. Sp.: *Cypridopsis (C.) villosa*, *C. (C.) paradisea*, *C. (C.) montevidea*.
- Candonocypris** G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., nr. 5 p. 34. 1894. Sp.: *C. candonoides*, *C. assimilis*.
- Candonopsis** Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 54. 1891. Sp.: *C. kingslieii*.

- Candonopsis** Subgen. G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 37. 1900. Sp.: *Candona* (*C.*) *kingsleii*.
- Candozella** [pro: *Candonella* Claus 1891]. C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 231 nota 1891.
- Centrocypris** Subgen. Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 4, 15. 1895. Sp.: *Cypris* (*C.*) *horrida*.
- Chlamydotheca** Subgen. Saussure in: Mém. Soc. Genève, v. 14 p. 487. 1858. Sp.: *Cypris* (*C.*) *azteca*, ? *C.* (*C.*) *brasilienensis*.
- Codonocera** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 188. 1902. Sp.: *C. cruenta*.
- Conchoecetta** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 16. 1890. Sp.: *C. acuminata*.
- Conchoecia** J. D. Dana in: P. Amer. Ac., v. 2 p. 51. 1852. Sp.: *C. agilis*, *C. rostrata*, *C. brevirostris*, *C. inflata*.
- Conchoecilla** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 17. 1890. Sp.: *C. daphnoides*.
- Conchoecissa** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 18. 1890. Sp.: *C. armata*.
- Copechaete** E. Hesse in: Ann. Sci. nat., ser. 6 v. 7 nr. 14 p. 2. 1878. Sp.: *C. elongata*, *C. affinis*, *C. fissa*, *C. armoricana*.
- Crossophorus** G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool. v. 1 Part 3 p. 157. 1880. Sp.: *C. imperator*.
- Cryptocandona** Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 132. 1900. Sp.: *C. vávrai*.
- Cyclasterope** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 14 p. 85. 1897. Sp.: *C. orbicularis*.
- Cyclocypris** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 70. 1889. Sp.: *C. globosa*.
- Cylindroleberis** G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 127. 1867. Sp.: *C. mariae*, *C. teres*.
- Cypretta** Subgen. Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 6. 1895. Sp.: *Cypridopsis* (*C.*) *tenuicauda*.
- Cypria** Subgen. Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 77. 1854. Sp.: *Cypris* (*C.*) *punctata*, *C.* (*C.*) *joanna*, *C.* (*C.*) *vidua*, *C.* (*C.*) *semilunaris*, *C.* (*C.*) *ovum*.
- Cypria** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 68. 1889. Sp.: *C. exsculpta*, *C. ophthalmica*, *C. laevis*, *C. serena*, *C. joanna*.
- Cypricerus** G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., nr. 8 p. 37. 1895. Sp.: *C. cuneatus*.
- Cyprideis** Subgen. (?) Jones in: Pal. Soc. Mon., p. 9, 20. 1856. Sp.: *C. torosa*.
- Cypridella** Vávra in: Mt. Mus. Hamburg, v. 12 p. 7. 1895. Sp.: *C. lemurensis*.
- Cypridina** H. Milne Edwards, Hist. nat. Crust., v. 3 p. 409. 1840. Sp.: *C. reynaudii*.
- Cypridinodes** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 16 p. 187. 1902. Sp.: *C. favus*.
- Cypridonotus** [pro: *Cyprinotus* G. S. Brady 1885] C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 197. 1892.
- Cypridopsella** pro: *Candonella* Vávra 1898. Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 131. 1900.
- Cypridopsis** G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 117. 1867. Sp.: *C. vidua*, *C. aculeata*, *C. villosa*.
- Cypridopsis** Subgen. G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 79. 1900. Sp.: *Cypris* (*C.*) *vidua*, *C.* (*C.*) *parva*, *C.* (*C.*) *hartwigi*, *C.* (*C.*) *newtoni*, *C.* (*C.*) *variegata*, *C.* (*C.*) *aculeata*.
- Cyprinotus** G. S. Brady in: J. Linn. Soc. London, v. 19 p. 301. 1886. Sp.: *C. cingalensis*.
- Cyprinotus** Subgen. G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 76. 1900. Sp.: *Cypris* (*C.*) *salina*, *C.* (*C.*) *incongruens*.
- Cypris** O. F. Müller, Zool. Dan. Prodr., p. 198. 1776. Sp.: *C. pubera*, *C. laevis*, *C. vidua*, *C. candida*, *C. detecta*, *C. strigata*, *C. pilosa*, *C. fasciata*, *C. monacha*, *C. ornata*.
- Cypris** Subgen. Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 70. 1854. Sp.: *Cypris* (*C.*) *puber*, *C.* (*C.*) *ornata*, *C.* (*C.*) *fuscata*, *C.* (*C.*) *aurantia*, *C.* (*C.*) *acuminata*, *C.* (*C.*) *candida*.

- Cyprois** Zenker in: Arch. Naturg., v. 201 p. 80. 1854. Sp.: *C. monacha*, *C. dispar*.
- Cythere** O. F. Müller, Entom., p. 63 1785. Sp.: *C. viridis*, *C. lutea*, *C. flavida*, *C. gibba*, *C. gibbera*.
- Cythereis** Subgen. Jones in: Pal. Soc. Mon., p. 14. 1849. Sp.: *Cythere* (*C.*) *interrupta*, *C.* (*C.*) *gaultina*, *C.* (*C.*) *macrophthalmia*, *C.* (*C.*) *triplicata*, *C.* (*C.*) *quadrilatera*, *C.* (*C.*) *ciliata*, *C.* (*C.*) *lonsdaleiana*, *C.* (*C.*) *cornuta*, *C.* (*C.*) *alata*.
- Cytherella** Subgen. Jones in: Pal. Soc. Mon., p. 28. 1849. Sp.: *Cythere* (*C.*) *ovata*, *C.* (*C.*) *truncata*, *C.* (*C.*) *williamsoniana*, *C.* (*C.*) *appendiculata*, *C.* (*C.*) *mantelliana*, *C.* (*C.*) *bosquetiana*.
- Cytherella** Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 9. 1851. Sp.: *C. compressa*, *C. münsteri*, *C. hieroglyphica*, *C. jonesiana*.
- Cytherelle** [pro: *Cytherella* Bosquet 1851.] Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 13. 1851. Sp.: *C. münsteri*.
- Cytheretta** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 382. 1894. Sp.: *C. rubra*.
- Cytheridea** Bosquet in: Mém. cour. Ac. Belgique, v. 24 [nr. 3] p. 37. 1851. Sp.: *C. mulleri*, *C. papillosa*, *C. williamsoniana*, *C. incrassata*.
- Cytherideis** Subgen. Jones in: Pal. Soc. Mon., p. 9, 46. 1856. Sp.: *Cythere* (*C.*) *trigonalis*, *C.* (*C.*) *tuberculata*, *C.* (*C.*) *unisulcata*, *C.* (*C.*) *unicornis*, *C.* (*C.*) *sp. t. 6 f. 15*, *C.* (*C.*) *tamarindus*, *C.* (*C.*) *colwellensis*, *C.* (*C.*) *bartonensis*, *C.* (*C.*) *flavida*, *C.* (*C.*) *ren*.
- Cytheridella** Daday in: Zool., v. (Heft) 44 p. 261. 1905. Sp.: *C. ilosvayi*.
- Cytherina** Lamarek, Hist. An. s. Vert., v. 5 p. 125. 1818. Sp.: *C. viridis*, *C. lutea*.
- Cytherois** G. W. Müller in: Arch. Naturg., v. 501 p. 15. 1884. Sp.: *C. virens*.
- Cytheroma** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 349. 1894. Sp.: *C. variabilis*.
- Cytheropsis** Mac Coy in: Ann. nat. Hist., ser. 2 v. 4 p. 414. 1849.
- Cytheropsis** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 57. 1866. Sp.: *C. argus*, *C. tenuitesta*.
- Cytheropteron** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 79. 1866. Sp.: *C. convexum*, *C. subcircinatum*, *C. alatum*.
- Cytherura** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 69. 1866. Sp.: *C. gibba*, *C. nigrescens*, *C. similis*, *C. sella*, *C. striata*, *C. atra*, *C. undata*, *C. acuticostata*, *C. affinis*, *C. clathrata*, *C. nana*.
- Darwinella** Fr. Müller in: Arch. mikr. Anat., v. 1 p. 344. 1865. Spong.
- Darwinella** pro: *Polycheles* G. S. Brady & D. Robertson 1870. G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 9 p. 50. 1872. Sp.: *D. stevensoni*.
- Darwinula** pro: *Darwinella* G. S. Brady & D. Robertson 1872. G. S. Brady & D. Robertson in: G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 121. 1889. Sp.: *D. stevensoni*. Type: *D. stevensoni*.
- Dolerocypris** Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 277. 1900. Sp.: *D. fasciata*.
- Elpidium** Fr. Müller in: Arch. Mus. Rio Jan., v. 4 p. 27. 1881. Sp.: *E. bromeliarum*.
- Entocythere** Wm. S. Marshall in: Tr. Wisconsin Ac., v. 14 p. 120. 1903. Sp.: *E. cambaria*.
- Erpetocypris** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 84. 1889. Sp.: *E. reptans*, *E. strigata*, *E. fasciata*, *E. serrata*, *E. tumefacta*, *E. robertsoni*, *E. olivacea*. Type: *E. reptans*.
- Erpetocypris** Subgen. Vávra in: Arch. Landesdf. Böhmen, v. 8 p. 84. 1891. Sp.: *Cypris* (*E.*) *strigata*, *C.* (*E.*) *reptans*, *C.* (*E.*) *olivacea*.
- Erythrocypris** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 256. 1894. Sp.: *E. frequens*, *E. obtusa*, *E. rara*, *E. serrata*, *E. pallida*, *E. acuminata*, *E. discrepans*.
- Eucandona** Daday, Ostr. Hungar., p. 242. 1900. Sp.: *E. rostrata*, *E. r. var. thermalis*, *E. balatonica*, *E. fabaeformis*, *E. hungarica*, *E. claudiopolitana*, *E. pubescens*, *E. p. var. reticulata*.

- Euconchoecia** G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 277. 1890. Sp.: *E. chierchiaie*.
- Eucypris** Subgen. Vávra in: Arch. Landesf. Böhmen, v. 8 nr. 3 p. 90. 1891. Sp.: *Cypris (E.) pubera*, *C. (E.) fisheri*, *C. (E.) incongruens*, *C. (E.) fuscata*, *C. (E.) reticulata*, *C. (E.) clavata*, *C. (E.) virens*, *C. (E.) fasciata*.
- Eucythere** G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 429. 1868. Sp.: *E. declivis*, *E. argus*.
- Eucytherura** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 305. 1894. Sp.: *E. complexa*, *E. angulata*, *E. alata*, *E. gibbera*.
- Eumonopia** pro: *Monopia* C. Claus 1873. C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 234. 1891.
- Eupathistoma** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc., London, v. 14 p. 437. 1898. Sp.: *E. natans*.
- Eurycypris** G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 263. 1893. Sp.: *E. latissima*.
- Eurycypris** Subgen. G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 53. 1900. Sp.: *Cypris (E.) pubera*.
- Eurypylus** G. S. Brady in: Folin & Périer, Fonds Mer, v. 1 p. 141. 1869. Sp.: *E. petrosus*.
- Gigantocypris** G. W. Müller in: Bull. Mus. Harvard, v. 27 p. 164. 1895. Sp.: *G. agassizii*, *G. pellucida*.
- Goniocypris** G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 15. 1870. Sp.: *G. mitra*.
- Halocypris** C. Claus, Schr. zool. Inh., v. 1 p. 7. 1874. Sp.: *H. globosa*.
- Halocypris** J. D. Dana in: U. S. expl. Exp., v. 13 II p. 1301. 1852. Sp.: *H. inflata*, *H. brevisrostris*.
- Hemicypris** G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 24. 1903. Sp.: *H. pyxidata*, *H. ovata*, *H. megalops*.
- Herpetocypris** [pro: *Erpetocypris* G. S. Brady & A. M. Norman 1889]. G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., nr. 8 p. 34. 1889.
- Heterocypris** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 198. 1892. Sp.: *H. incongruens*.
- Heterodesmus** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 387. 1866. Sp.: *H. adamsii*.
- Hungarocypris** Vávra in: Zool. Jahrb. Syst., v. 23 p. 416. 1906. *H. gawemülleri*.
- Iiocyprella** Daday, Ostr. Hungar., p. 237. 1900. Sp.: *I. repens*.
- Iiocypris** [pro: *Ilyocypris* G. S. Brady & A. M. Norman] G. W. Müller in: Zool. v. (Heft) 30 p. 87. 1900.
- Ilyobates** Kraatz, Naturg. Ins. Deutschl., Abt. 1 v. 2 p. 133. 1858. Col.
- Ilyobates** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 59. 1866. Sp. *I. praetexta*.
- Ilyocypris** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 106. 1889. Sp.: *I. gibba*. Type: *I. gibba* (Ramdohr).
- Ilyocyprois** Masi in: Boll. Soc. zool. Ital., ser. 2 v. 7 p. 261. 1906. Sp.: *I. tuberculata*.
- Ilyodromus** G. O. Sars in: Skr. Vidensk. Christian., nr. 5 p. 38. 1894. Sp.: *I. stanleyanus*, *I. varrovillius*, *I. smaragdinus*, *I. substriatus*, *I. obtusus*.
- Isocypris** G. W. Müller in: D. Südp.-Exp., v. 10 p. 159. 1908. Sp.: *I. perangusta*, *I. priomena*.
- Jonesia** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 362. 1866. Sp.: *J. simplex*.
- Krithe** pro: *Ilyobates* G. O. Sars 1866. G. S. Brady, Crosskey & D. Robertson in: Pal. Soc. Mon., p. 183. 1874. Sp.: *K. glacialis*, *K. bartonensis*.
- Leptocypris** G. A. Boulenger in: Ann. Mus. Congo, Zool. v. 1 p. 133. 1900. Sp.: *L. modestus*. Pisc.
- Leptocypris** G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 25 nr. 8 p. 28. 1903. Sp.: *L. papyracea*.
- Leucocythere** Kaufmann in: Zool. Anz., v. 15 p. 394. 1892. Sp.: *L. mirabilis*.

- Limnocythere** [pro: *Limnocythere* G. S. Brady 1867]. G. S. Brady in: Tr. Linn. Soc. London, v. 26 p. 419. 1868. Sp.: *L. inopinata*, *L. monstifrica*.
- Limnocytheridea** F. A. Forel in: Bibl. Genève Arch., v. 32 p. 602. 1894.
- Limnocythere** G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 121. 1867. Sp.: *L. inopinata*, *L. monstifrica*.
- Linocheles** G. S. Brady in: Nat. antarct. Exp., v. 3 Crust. nr. 5 p. 7. 1907. Sp.: *L. vagans*.
- Loxococoncha** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 61. 1866. Sp.: *L. rhomboidea*, *L. longipes*, *L. granulata*, *L. fragilis*.
- Loxoleberis** [pro: *Loxococoncha* G. O. Sars 1866]. G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 130. 1866.
- Machaerina** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 237. 1889. Sp.: *M. tenuissima*, *M. amygdaloides*.
- Macrocypris** G. S. Brady in: Intell. Observ., v. 12 p. 119. 1867. Sp.: *M. minna*.
- Megalocypris** G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 20 nr. 8 p. 4. 1898. Sp.: *M. princeps*.
- Metacypris** G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 19. 1870. Sp.: *M. cordata*.
- Microconchoecia** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 22. 1890. Sp.: *M. clausii*.
- Microcypris** Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 132. 1900. Sp.: *M. reptans*.
- Microcythere** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 327. 1894. Sp.: *M. inflexa*, *M. obliqua*, *M. levis*, *M. nana*, *M. rara*, *M. hians*, *M. gibba*, *M. dentata*, *M. depressa*.
- Microcytherura** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 383. 1894. Sp.: *M. nigrescens*.
- Microxestoleberis** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 339. 1894. Sp.: *M. nana*.
- Monoculus** Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 634. 1758. Sp.: *M. polyphemus*, *M. foliaceus*, *M. apus*, *M. pulex*, *M. pediculus*, *M. quadricornis*, *M. conchaceus*, *M. lenticularis*, *M. telemus*.
- Monopia** C. Claus in: Z. wiss. Zool., v. 23 p. 225. 1873.
- Nematohamma** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 680. 1896. Sp.: *N. obliqua*.
- Neocypris** G. O. Sars in: Arch. Naturv. Kristian., v. 24 nr. 1 p. 29. 1901. Sp.: *N. gladiator*, *N. mutica*, *N. variegata*, *N. obtusa*, *N. elliptica*, *N. mucronata*.
- Nesidea** O. G. Costa in: Atti Acc. Pontan., v. 5 p. 183, 187. 1847(?). Sp.: *N. hirta*.
- Newnhamia** R. L. King in: P. R. Soc. Van Diemensland, v. 31 p. 67. 1855. Sp.: *N. fenestrata*.
- Normania** G. S. Brady in: Tr. zool. Soc. London, v. 5 p. 383. 1866. Sp.: *N. avellana*, *N. affinis*, *N. glabra*, *N. grisea*, *N. modesta*, *N. dorso-tuberculata*.
- Notodromas** W. Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 94. 1853. Sp.: *N. monachus*.
- Notodromus** [pro: *Notodromas* W. Lilljeborg 1853]. Whitelegge in: J. R. Soc. N. S. Wales, v. 23 p. 320. 1889.
- Oncocypris** G. W. Müller in: Abh. Senckenb. Ges., v. 21 p. 286. 1898. Sp.: *O. voeltzkowi*.
- Pachycypris** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 10 p. 201. 1892. Sp.: *P. leuckarti*, *P. incisa*.
- Paracandona** W. Hartwig in: Zool. Anz., v. 22 p. 309. 1899. Sp.: *P. euplectella*.
- Paracandona** Subgen. G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 36. 1900. Sp.: *Candona (P.) euplectella*.
- Paraconchoecia** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 13. 1890. Sp.: *P. oblonga*, *P. spinifera*, *P. inermis*, *P. gracilis*.
- Paracypridopsis** Kaufmann in: Zool. Anz., v. 23 p. 131. 1900. Sp.: *P. zschokkei*.
- Paracypris** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 11. 1866. Sp.: *P. polita*.
- Paracythere** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 285. 1894. Sp.: *P. minima*.

- Paracytheridea** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 340. 1894. Sp.: *P. depressa*.
- Paracytherois** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 324. 1894. Sp.: *P. striata*, *P. rara*, *P. oblonga*, *P. acuminata*, *P. sulcata*.
- Paracytheroma** Juday in: Univ. Calif. Publ., Zool. v. 3 p. 137. 1907. Sp.: *P. pedrensis*.
- Paradoxostoma** S. Fischer in: Abh. Bayer. Ak., v. 7 p. 654. 1855. Sp.: *P. dispar*.
- Paramekodon** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 670. 1896. Sp.: *P. inflatus*.
- Philomedes** W. Lilljeborg, Clad. Ostr. Cop., p. 175. 1853. Sp.: *P. longicornis*.
- Phlyctenophora** G. S. Brady in: Rep. Voy. Challenger, Zool., v. 1 Part 3 p. 32. 1880. Sp.: *P. zealandica*.
- Physocypria** Vávra in: D.-O.-Afr., v. 4 p. 7. 1897. Sp.: *P. bullata*.
- Pionocypris** pro: *Cypridopsis* G. O. Sars 1889. G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 725. 1896.
- Pleoschisma** G. S. Brady in: Tr. R. Soc. Edinb., v. 35 p. 513. 1890. Sp.: *P. robusta*, *P. moroides*, *P. reticulata*.
- Polycheles** Cam. Heller in: SB. Ak. Wien, v. 451 p. 389. 1862. Sp.: *P. typhlops*. Crust. Decap.
- Polycheles** G. S. Brady & D. Robertson in: Ann. nat. Hist., ser. 4 v. 6 p. 25. 1870. Sp.: *P. stevensoni*.
- Polycope** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 121. 1866. Sp.: *P. orbicularis*.
- Polycopsis** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 238. 1894. Sp.: *P. compressa*, *P. serrata*.
- Pontocypria** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 255. 1894. Sp.: *P. spinosa*.
- Pontocypris** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 11, 13. 1866. Sp.: *P. serrulata*, *P. hispida*, *P. trigonella*.
- Pontoparta** Vávra in: Arch. Naturg., v. 671 p. 184. 1901. Sp.: *P. rara*.
- Poracypridopsis** [pro: *Paracypridopsis* Kaufmann 1900]. Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 316. 1900.
- Potamocypris** G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 365. 1870. Sp.: *P. fulva*.
- Potamocypris** Subgen. G. W. Müller in: Zool., v. (Heft) 30 p. 86. 1900. Sp.: *Cypris (P.) fulva*.
- Prionocypris** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 724. 1896. Sp.: *P. serrata*.
- Proteocypris** G. S. Brady in: Tr. nat. Hist. Soc. Northumb., ser. 2 v. 1 p. 334. 1905. Sp.: *P. salina*.
- Pseudocandona** Kaufmann in: Rev. Suisse Zool., v. 8 p. 375. 1900. Sp.: *P. pubescens*.
- Pseudoconchoecia** C. Claus in: Arb. Inst. Wien, v. 9 p. 20. 1890. Sp.: *P. serrulata*.
- Pseudocythere** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 87. 1866. Sp.: *P. caudata*.
- Pseudocytheretta** Cushman in: P. Boston Soc., v. 32 p. 382. 1906. Sp.: *P. edwardsi*.
- Pseudoloxoconcha** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 348. 1894. Sp.: *P. minima*.
- Pseudophilomedes** G. W. Müller in: F. Fl. Neapel, v. 21 p. 211. 1894. Sp.: *P. foveolata*, *P. angulata*.
- Pyrocypris** G. W. Müller in: Zool. Jahrb. Syst., v. 5 p. 230. 1890. Sp.: *P. chierchiai*, *P. rivilli*, *P. mollis*, *P. punctata*, *P. americana*, *P. japonica*.
- Rutiderma** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5 p. 673. 1896. Sp.: *R. compressa*.
- Sarsiella** A. M. Norman in: Rep. Brit. Ass., Meet. 38 p. 293. 1869. Sp.: *S. capsula*.
- Sclerochilus** G. O. Sars in: Forh. Selsk. Christian., 1865 p. 27, 89. 1866. Sp.: *S. contortus*.
- Scottia** G. S. Brady & A. M. Norman in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 4 p. 72. 1889. Sp.: *S. browniana*.

- Spirocypris** R. Sharpe in: P. U. S. Mus.,
v. 26 p. 981. 1903. Sp.: *S. passaica*.
- Stenocypris** G. W. Müller in: Zool. Anz.,
v. 24 p. 571. 1901. Sp.: *S. fischeri*.
- Stenocypris** G. O. Sars in: Forh. Selsk.
Christian., nr. 8 p. 27. 1889. Sp.: *S. malcolmsonii*.
- Stenocypris** Subgen. Vávra in: Mt. Mus.
Hamburg, v. 12 p. 4, 10. 1895. Sp.: *Cypris*
(*S.*) *acuta*.
- Strandesia** Stuhlmann in: SB. Ak.
Berlin, p. 1260. 1888.
- Strandesia** Subgen. Vávra in: Mt. Mus.
Hamburg, v. 12 p. 4, 18. 1895. Sp.:
Cypris (*S.*) *mercatorum*.
- Streptoleberis** G. S. Brady in: Tr. R. Soc.
Edinb., v. 35 p. 515. 1890. Sp.: *S. cre-
nulata*.
- Tetragonodon** G. S. Brady & A. M. Nor-
man in: Tr. R. Dublin Soc., ser. 2 v. 5
p. 667. 1896. Sp.: *T. ctenorhynchus*,
T. erinaceus.
- ThaumatoCypris** G. W. Müller in: Ergeb.
Tiefsee-Exp., v. 8 p. 41. 1906. Sp.:
T. echinata.
- Trachyleberis** G. S. Brady in: Tr. zool.
Soc. London, v. 14 p. 444. 1898. Sp.:
T. scabrocuneata.
- Typhlocypris** Vejdovsky in: Brunnenw.
Prag, p. 64. 1882. Sp.: *T. eremita*.
- Xestoleberis** G. O. Sars in: Forh. Selsk.
Christian., 1865 p. 27, 66. 1866. Sp.:
X. nitida, *X. depressa*.
- Xiphichilus** G. S. Brady in: Tr. nat.
Hist. Soc. Northumb., v. 3 p. 369. 1870.
Sp.: *X. amygdaloides*, *X. tenuissimus*.
- Xiphochilus** [pro: *Xiphichilus* G. S. Brady
1870]. Egger in: Abh. Bayer. Ak.,
v. 21 p. 464. 1901.
- Zonocypris** G. W. Müller in: Abh.
Senckenb. Ges., v. 21 p. 284. 1898.
Sp.: *Z. madagascarensis*, *Z. elegans*.
-

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

— Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. —

Im Auftrage der
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ἕει.“

„Sine systemate chaos.“

31. Lieferung.

Crustacea.

Ostracoda

bearbeitet von

G. W. Müller
in Greifswald.

Mit 92 Abbildungen.



Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Juli 1912.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der
rezenten Tierformen.

▲ Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft. ▲

Im Auftrage der
Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin
herausgegeben von
Franz Eilhard Schulze.



Seit Linnés *Systema naturae* ist die Zahl der bekannten Tierformen so angewachsen, daß eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluß der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1902 die Herausgabe übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohldurchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von dem 5. internationalen Zoologen-Kongreß zu Berlin (1901) angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahe-stehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluß einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Haupt-
abteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,80 für den Druckbogen zugrunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

Bearbeiter: Dr. Graf **K. Attems-Petzenstein** in Wien, **R. S. Bagnall**, Oxford, England, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Graf **H. v. Berlepsch** auf Schloß Berlepsch, Prof. **Berlese** in Florenz, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, **A. de Bormans** in Turin, Dr. **K. Börner** in Berlin, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Geh.-Rat Prof. **K. Brandt** in Kiel, Staatsrat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., Dr. **L. Breitfuss** in Katharinenhafen, Prof. **O. Bürger** in Santiago (Chile), Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), Geh.-Rat Prof. **C. Chun** in Leipzig, Prof. **J. Csokor** in Wien, **P. L. Czerny** in Pfarrkirchen, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Prof. **F. Doflein** in Freiburg B., Prof. **C. Emery** in Bologna, Dr. **G. Enderlein** in Stettin, Lehrer **H. Fahrenholz** in Hannover, Dr. **O. Finsch** in Braunschweig, Dr. **H. Friese** in Schwerin, Prof. **A. Giard** in Paris, Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Dr. **K. Grünberg** in Berlin, Prof. **V. Häcker** in Halle, Dir. **E. Hartert** in Tring, Prof. **R. Hartmeyer** in Berlin, Dr. **C. E. Hellmayr** in München, Dir. Dr. **W. E. Hoyle** in Cardiff, Dr. **Ihle** in Utrecht, Dir. Prof. **A. Jacobi** in Dresden, Dr. **K. Jordan** in Tring, Prof. **J. J. Kieffer** in Bitsch, Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim, Prof. **C. A. Kofoid** in Berkeley (California), Prof. **H. J. Kolbe** in Berlin, Dir. Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg, Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Küenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **A. Labbé** in Paris, Prof. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **E. v. Lendenfeld** in Prag, Dir. Prof. **H. Lenz** in Lübeck, Prof. **H. Lohmann** in Kiel, Geh.-Rat Prof. **H. Ludwig** in Bonn, Prof. **M. Lühe** in Königsberg i. Pr., **A. D. Michael** in London, Prof. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Geh.-Rat Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Toronto, Prof. **A. Nalepa** in Wien, Dr. **G. Neumann** in Dresden, Prof. **L.-G. Neumann** in Toulouse, Dr. **Nieden** in Berlin, Prof. **A. Nosek** in Časlau, **W. R. Ogilvie-Grant** in Edinburgh, Prof. **A. E. Ortmann** in Princeton, Geh. Sanitätsrat Dr. **A. Pagenstecher** in

(Fortsetzung auf Seite 3 des Umschlages.)

Wiesbaden, Prof. K. A. Penecke in Graz, Prof. G. Pfeffer in Hamburg, Dir. Dr. R. Piersig in Annaberg (†), Prof. L. Plate in Jena, Prof. A. Reichenow in Berlin, Prof. L. Rhumbler in Hannov.-Münden, H. Riffarth in Berlin, Dir. Dr. F. Ris in Rheinau (Schweiz), Dr. R. von Ritter-Záhony in Görz, Dr. C. Fr. Roewer in Bremen, The Hon. W. Rothschild in Tring, E. H. Rübsaamen in Berlin, Dr. F. Schaudinn in Hamburg (†), E. Schenkel in Basel, Prof. P. Schiemenz in Berlin, Prof. O. Schmeil in Wiesbaden, Lehrer Ad. Schmidt in Berlin, Prof. O. Schmiedeknecht in Blankenburg, Geh.-Rat Prof. F. E. Schulze in Berlin, Dr. R. B. Sharpe in London, Kustos Siebenrock in Wien, Dr. H. Soldanski in Berlin, Kgl. Kreisarzt Dr. P. Speiser in Labes, Geh. Hofrat Prof. J. W. Spengel in Gießen, Rev. T. R. R. Stebbing in Tanbridge Wells, Oberlehrer P. Stein in Genthin, Dr. Sternfeld in Berlin, H. Stichel in Berlin, Dr. T. Stingelin in Olten, Dr. J. J. Tesch in Helder, Prof. Dr. F. V. Theobald in Wye (England), Prof. J. Thiele in Berlin, Prof. D'A. W. Thompson in Dundee, Schuldirektor S. Thor in Skien (Norwegen), Dr. É.-L. Trouessart in Paris, Lehrer G. Ulmer Hamburg, Dr. B. Wandolleck in Dresden, Prof. W. Weltner in Berlin, Prof. F. Werner in Wien, Prof. C. Zelinka in Czernowitz.

Erschienen sind:

- Probeflieferung. **Heliozoa.** Bearbeitet von F. Schaudinn (Berlin). 24 Seiten mit 10 Abbildungen. 1896. Preis Mark 1,50.
1. Lieferung. **Podargidae, Caprimulgidae und Macropterygidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). VIII und 98 Seiten mit 16 Abbildungen und 1 Beilage (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 Seiten mit 1 Abbildung). 1897 II.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 7,—.
2. Lieferung. **Paradiseidae.** Bearbeitet von The Hon. W. Rothschild. VI und 52 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 IV.
Subskriptionspreis Mark 2,80. Einzelpreis Mark 3,60.
3. Lieferung. **Oribatidae.** Bearbeitet von A. D. Michael (London). XII und 93 Seiten mit 15 Abbildungen. 1898 VII.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,80.
4. Lieferung. **Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearbeitet von A. Nalepa (Wien). IX und 74 Seiten mit 3 Abbildungen. 1898 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,80. Einzelpreis Mark 5,—.
5. Lieferung. **Sporozoa.** Bearbeitet von A. Labbé (Paris). XX und 180 Seiten mit 196 Abbildungen. 1899 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,80. Einzelpreis Mark 12,—.
6. Lieferung. **Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearbeitet von W. Giesbrecht (Neapel) und O. Schmeil (Magdeburg). XVI und 169 Seiten mit 31 Abbildungen. 1898 XII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.
7. Lieferung. **Demodicidae und Sarcoptidae.** Bearbeitet von G. Canestrini (Padua) und P. Kramer (Magdeburg). XVI und 193 Seiten mit 31 Abbildungen. 1899 IV.
Subskriptionspreis Mark 9,20. Einzelpreis Mark 12,—.
8. Lieferung. **Scorpiones und Pedipalpi.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII und 265 Seiten mit 94 Abbildungen. 1899 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 17,—.
9. Lieferung. **Trochilidae.** Bearbeitet von E. Hartert (Tring). IX und 254 Seiten mit 34 Abbildungen. 1900 II.
Subskriptionspreis Mark 12,—. Einzelpreis Mark 16,—.
10. Lieferung. **Oligochaeta.** Bearbeitet von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX und 575 Seiten mit 13 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 26,60. Einzelpreis Mark 35,—.
11. Lieferung. **Forficulidae und Hemimeridae.** Bearbeitet von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV und 142 Seiten mit 47 Abbildungen. 1900 X.
Subskriptionspreis Mark 7,—. Einzelpreis Mark 9,—.
12. Lieferung. **Palpigradi und Solifugae.** Bearbeitet von K. Kraepelin (Hamburg). XI und 159 Seiten mit 118 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 8,—. Einzelpreis Mark 10,—.
13. Lieferung. **Hydrachnidae und Halacaridae.** Bearbeitet von R. Piersig (Annaberg) und H. Lohmann (Kiel). XVIII und 336 Seiten mit 87 Abbildungen. 1901 VI.
Subskriptionspreis Mark 16,—. Einzelpreis Mark 21,—.
14. Lieferung. **Libytheidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 18 Seiten mit 4 Abbildungen. 1901 II.
Subskriptionspreis Mark 1,50. Einzelpreis Mark 2,—.
15. Lieferung. **Zosteropidae.** Bearbeitet von O. Finsch (Leiden). XIV und 55 Seiten mit 32 Abbildungen. 1901 III.
Subskriptionspreis Mark 3,60. Einzelpreis Mark 4,80.
16. Lieferung. **Cyclophoridae.** Bearbeitet von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX und 662 Seiten mit 110 Abbildungen und 1 Landkarte. 1902 VII.
Subskriptionspreis Mark 32,—. Einzelpreis Mark 42,—.

17. Lieferung. **Callidulidae.** Bearbeitet von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX und 25 Seiten mit 19 Abbildungen. 1902 III.
Subskriptionspreis Mark 2,—. Einzelpreis Mark 3,—.
18. Lieferung. **Paridae, Sittidae** und **Certhiidae.** Bearbeitet von C. E. Hellmayr (München). XXXI und 255 Seiten mit 76 Abbildungen. 1903 III.
Subskriptionspreis Mark 12,60. Einzelpreis Mark 16,—.
19. Lieferung. **Tetrazoxia.** Bearbeitet von R. v. Lendenfeld (Prag). XV und 168 Seiten mit 44 Abbildungen. 1903 VII.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,—.
20. Lieferung. **Nemertini.** Bearbeitet von Otto Bürger (Santiago). XVII und 151 Seiten mit 15 Abbildungen. 1904 VIII.
Subskriptionspreis Mark 7,40. Einzelpreis Mark 9,60.
21. Lieferung. **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearbeitet von T. R. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XXXIX und 806 Seiten mit 127 Abbildungen. 1906 IX.
Subskriptionspreis Mark 36,—. Einzelpreis Mark 48,—.
22. Lieferung. **Heliconiidae.** Bearbeitet von H. Stichel & H. Riffarth. XV und 290 Seiten mit 50 Abbildungen. 1905 X.
Subskriptionspreis Mark 14,—. Einzelpreis Mark 18,—.
23. Lieferung. **Turbellaria, I. Acoela.** Bearbeitet von Ludwig von Graff (Graz). VIII und 35 Seiten mit 8 Abbildungen. 1905 V.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.
24. Lieferung. **Cynipidae.** Bearbeitet von K. W. v. Dalla Torre & J. J. Kieffer. XXXV und 891 Seiten mit 422 Abbildungen. 1910 VIII.
Subskriptionspreis Mark 42,—. Einzelpreis Mark 56,—.
25. Lieferung. **Brassolidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin). XIV und 244 Seiten mit 46 Abbildungen. 1909 V.
Subskriptionspreis Mark 11,20. Einzelpreis Mark 15,—.
26. Lieferung. **Ixodidae.** Bearbeitet von L. G. Neumann (Toulouse). XVI und 169 Seiten mit 76 Abbildungen. 1911 VI.
Subskriptionspreis Mark 8,40. Einzelpreis Mark 11,20.
27. Lieferung. **Chamaeleontidae.** Bearbeitet von Franz Werner (Wien). XI und 52 Seiten mit 20 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 3,—. Einzelpreis Mark 4,—.
28. Lieferung. **Apidae I: Megachilinae.** Bearbeitet von H. Friese (Schwerin). XXVI und 440 Seiten mit 132 Abbildungen. 1911 XI.
Subskriptionspreis Mark 23,50. Einzelpreis Mark 32,—.
29. Lieferung. **Chaetognathi.** Bearbeitet von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX und 35 Seiten mit 16 Abbildungen. 1911 VIII.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,—.
30. Lieferung. **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearbeitet von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX und 431 Seiten mit 76 Abbildungen. 1912 IV.
Subskriptionspreis Mark 23,20. Einzelpreis Mark 31,—.
31. Lieferung. **Ostracoda.** Bearbeitet von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII und 434 Seiten mit 92 Abbildungen. 1912 VII.
Subskriptionspreis Mark 24,—. Einzelpreis Mark 32,—.
32. Lieferung. **Salpae I: Desmomyaria.** Bearbeitet von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI und 67 Seiten mit 68 Abbildungen. 1912 V.
Subskriptionspreis Mark 4,50. Einzelpreis Mark 6,—.
33. Lieferung. **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearbeitet von F. Werner (Wien). X und 33 Seiten mit 6 Abbildungen. 1912 V.
Subskriptionspreis Mark 2,40. Einzelpreis Mark 3,20.

Im Druck befindet sich:

34. Lieferung. **Amathusiidae.** Bearbeitet von H. Stichel (Berlin).

In Vorbereitung befindet sich:

35. Lieferung. **Rhabdoceola.** Bearbeitet von L. von Graff (Graz).

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittlung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, Juli 1912.

NW 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.



