

## II. Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken.

Von **Dr. W. Kobelt.**

### Verzeichniss der Publikationen.

- Adams, L. E., Deep Limpet Scars. In *Naturalist* 1890, p. 335.  
— Derbyshire from a Conchological point of view. In *Journ. of Conchol.* Leeds VI, p. 243—249.  
— *Helix lamellata* at Stafford. *Ibid.* p. 254.  
— *Zonites glaber* var. *viridula* at Penistone. *Ibid.* p. 265.  
— a few notes on the eastern Counties. *Ibid.* p. 277.
- Ancey, C. F., *Nouvelles Contributions Malacologiques*. X. Mollusques terrestres de l'Archipel Sanghir (Malaisie). — XI. Testacea nova terrestria americana. — XII. Sur les différentes formes de l'*Helix Costaricensis*. — XIII. Mollusques nouveaux de l'Afrique australe et occidentale. — XIV. Sur un nouveau genre de la Famille des Paludinidés. — In *Bull. Soc. mal. France* VII, p. 144—163.  
— Mollusques nouveaux de l'Archipel d'Hawai, de Madagascar et de l'Afrique équatoriale. *Ibid.* p. 338—347.
- \*Auclair, André, Coquilles terrestres et fluviatiles du département de l'Allier. Avec planche. Extrait de la *Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France*. 1890, 8<sup>o</sup>, 100 pp.
- Baichère, l'abbé Ed., *Nayades de l'Aude*. In *Bull. Soc. mal. France* VII, p. 117—132.
- Baker, Frank C., Notes on *Urosalpinx perrugatus* Conrad. In *Nautilus* vol. IV, p. 29.  
— on the Modifications of the Apex in *Murex*. In *Proc. Acad. Phil.* 1890, p. 66—69, with woodcut.
- Ballé, E., Note sur une coquille (*Helix nemoralis* L.) à peristome anomal. In *Bull. Soc. Rouen* 1890, p. 17, 18.  
— sur une coquille scalaroïde de l'*Helix nemoralis*. *Ibid.* p. 33.

Bergh, R., die Titiscanien, eine Familie der rhipidoglossen Gasteropoden. — In Morpholog. Jahrbuch vol. XVI, Heft 1. — 26 S. mit 3 Tafeln.

— die cladohepatischen Nudibranchien. In Zoolog. Jahrb. V, 1890, p. 1.

— Malacozoologische Untersuchungen. Wissenschaftliche Resultate von C. Sempers Reisen im Archipel der Philippinen. Heft XVII, (p. 873—991 mit 5 Tafeln.) — Wiesbaden 4°.

— Weitere Beiträge zur Kenntniss der Pleurophyllidiae. In Verh. Zoolog. bot. Gesellsch. 1890.

— Report on the Nudibranchs dredged in the Gulf of Mexico and in the Caribbean Sea by the U. S. Coast Survey Steamer Blake. In Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge 1890. With 3 plates.

Binney, W. G., Arion foliolatus Gould, rediscovered. — Nautilus vol. III, p. 105.

— Third Supplement to Fifth Volume of Terrestrial Mollusks of the United States. In Bull. Mus. Comp. Zool. Cambridge vol. XIX, pt. 4.

Boettger, Dr. O., Zur Kenntniss der Land- und Süßwasser-Mollusken von Nossi-Bé. II. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 81—101.

— Zur Molluskenfauna des russischen Gouvernements Perm und des Gebietes südöstlich von Orenburg II. Ibid. p. 161—172.

— Ad. Strubells Conchylien aus Java I. In. Ber. Senckenb. Ges. 1890, p. 137—161, t. 5 und 6.

Bofill, A., Contributions à la Faune malacologique de la Catalogne. Suite II. In Bullet. Soc. Mal. France VII, p. 251—279.

Borcherding, Fr., Vier Wochen in Nassau an der Lahn. In Nachr. Bl. D. Mal. Gesellsch. XXII, p. 65—80.

Bourguignat, J. R., des formes européennes trochohyalinoides, classées jusqu' à present sous le nom générique de Conulus. In Bull. Soc. Mal. France VII, p. 319—338, pl. 8.

— Iconographie malacologique des animaux mollusques fluviatiles du lac Tanganika. 8°, 82 p., 35 pl. — Corbeil 1888.

— Histoire malacologique du lac Tanganika (Afrique équatoriale). In Annales Sc. nat. Paris (VII) tome X, p. 1—267, pl. 1—17.

\* — Mollusques terrestres de l'Afrique équatoriale. Paris 1889. 8°, Avec pl.

Bourne, G. C., Report of a Trawling Cruise in H. M. S. „Research“, off the S. W. Coast of Ireland. In Journ. Mar. Biolog. Assoc. (n. s.) I, p. 312—315.

\*Boury, E. de, Observations sur la faune conchyliologique marine des côtes de la Gironde. Bordeaux 1889. Non vidi.

Brazier, J., Mollusca trawled off Merimbula, N. S. Wales. In Pr. Linn. Soc. N. S. Wales IV, p. 747—750.

Boyce, Sarah E., Cypraea spadicea. In Nautilus vol. IV, p. 71.

Burton, M., *Limax Hewstoni* Cooper in Los Angeles County. — In *Nautilus* vol. III, p. 105.

Bucquoy, M., Mollusques terrestres du Roussillon. In *Bull. Soc. Nancy* X, 24, p. 56—93, avec 3 pl.

Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus, les Mollusques marins du Roussillon. Tome II, Fasc. 4, 66 pg., avec 8 pl.

Burrows, T. F., Re-discovery of *Helix fusca* and *Helix lamellata* in North-Staffordshire. In *Journal of Conchol.* VI, p. 254.

Buxbaum, Gebrüder, das Wachsen der Anodonten (Teichmuscheln). In *Zoolog. Garten* XXXI, p. 16—18.

Byne, L. St. G., *Adeorbis subcarinatus* at Teignmouth, South Devon. — In *Journal of Conchol.* Leeds VI, p. 164.

Carpenter, Horace F., the shell-bearing Mollusca of Rhode Island. In *Nautilus* vol. IV, p. 22 (cont.).

Canefri, C. T., Viaggio di Leonardo Fea in Birmania e Regioni vicini. XVIII. Molluschi terrestri e d'Acqua dolce. In *Annal. Mus. civico Genova* VIII, p. 295—359, pl. VII—IX.

Caruana - Gatto A., Beschreibung einer neuen Alexia. In *Nachr. Bl. D. Mal. Ges.* 1890, p. 210.

Clessin, S., die Verbreitung der Binnenconchylien in Europa. In *Mitth. Ver. Naturf. Voigtland* 1889.

Cockerell, T. D. A., a List of the Mollusca of Colorado. In *Nautilus* III, p. 99.

— New western Slugs. — *Ibid.* p. 111.

— on the generic position of *Arion foliolatus* Gould. *Ibid.* p. 126.

— *Helix hortensis* in America. *Ibid.* p. 139.

— *Limax arborum* form *submaculatus* f. nov. — *Ibid.* vol. IV, p. 12.

— the British Naturalists Catalogue of the Land- and Freshwater Mollusca of the British Isles. London 8<sup>o</sup>, 19 pp.

— Notes on Slugs, chiefly in the Collection of the British Museum. — In *Ann. Mag. N. H.* (6) VI, p. 277, 380.

Collinge, W. E., Observations on *Vitrina pellucida*. — In *Zoolog.* 1890, p. 276.

— Description of a new variety of *Limax flavus* L. — *Ibid.* p. 145.

— the Land- and Freshwater Mollusca of Ingleton, Clapham, and District. In *Naturalist* 1890, p. 109—114.

— *Arion subfuscus* Drp. at Ingleton. *Ibid.* p. 198.

— Additions to the Malham List of Mollusca. *Ibid.* p. 335.

— *Helix pisana* in Oxfordshire. In *Science Gossip* 1890, p. 97.

Cooper, J. G., Freshwater Mollusca of San Francisco County. In *Zoë* I, p. 196, 197.

Cox, J. C., Descriptions of two new species of Australian Mollusca. In *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales* IV, p. 658—660, pl. 19.

Crawshaw, C., the Money-Cowry on the Coast of Cumberland. In *the Naturalist* 1890, p. 324.

Crosse, H., Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île de la Trinité (Antilles). — In Journal de Conchyl. XXVIII, p. 35—65.

— Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île de Cuba. Ibid. p. 173—335.

Crosse, H., et Fischer, P., Mollusques marins de la Baie d'Halong (Tonkin). — In Journal de Conchyliologie XXVIII, p. 14—19.

— Diagnoses Ampullariarum novarum Guatemalae et reipublicae Mexicanae incolarum. Ibid. p. 110—114.

— Note sur l'épiderme hispide des jeunes Ampullaria. Ibid. p. 114, 115.

— Note complémentaire sur le *Natica funiculata* Recluz de l'Annam. — Ibid. p. 119.

— Note sur l'*Helix sepulcralis* de Férussac et sur quelques espèces voisines du groupe des Ampelita. — Ibid. p. 122—129.

— Etudes sur les Mollusques terrestres et fluviatiles, Livr. 11. — In Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. VII, gr. 8°, 60 pp. avec 2 planches.

— Histoire naturelle des Mollusques (de Madagascar). Atlas I partie. In Grandidier, Alfr., Histoire phys. nat. et polit. de Madagascar. Paris 1889.

Crouch, W., on the Land- and Freshwater Mollusca collected in Wanstead and the neighbouring districts in de Becontree Hundred of Essex. In Trans. Essex Club IV, p. 202—211.

Cundall, J. W., Tenby Shells. In Journal of Conchol. VI, p. 250.

Dall, W. H., Note on *Crepidula glauca* Say. — In Nautilus vol. III, p. 98.

— on a new Species of *Tylodina*. — Ibid. p. 121.

— Conchological Notes from Oregon. Ibid. IV, p. 87.

— Contributions to the Tertiary Fauna of Florida with especial reference to the Miocene Silex-beds of Tampa and the Pliocene Beds of the Caloosahatchie River. Part. I. Pulmonate, Opisthobranchiate and Orthodonte Gastropods. — In Transact. Wagner Free Institute Science Philadelphia vol. 3, gr. 8°, 178 S., 12 pl.

— Deep Sea Mollusks and the Conditions under which they exist. In Proc. Biol. Soc. Washington V, p. 1—22.

— Description of a new species of Land Shell from Cuba, *Vertigo cubana*. In Proc. U. S. National Museum XIII, 1890, p. 1 (woodcut).

Dautzenberg, Ph., Recoltes malacologiques de M. l'abbé Culliéret aux îles Canariennes et au Sénégal en janvier et février 1890. In Mem. Soc. Zoolog. France 1890, III, p. 147—168, avec pl.

— Catalogue des Mollusques marins recueillis dans la Baie du Poliguen. — In Feuille des jeunes Naturalistes 1890.

— Récoltes malacologiques de M. le capitaine Em. Dorr, dans le Haut-Sénégal et le Soudan français, de 1886 à 1889. — In Memoires Soc. Zoolog. France 1890.

— Mollusques recueillis au Congo par M. E. Dupont entre l'embouchure du fleuve et le confluent du Kassai. In Bull. Acad. Belgique XX, p. 566—579, pl. 1—3.

Davis, J. P. A., Report of the Yorkshire Marine Zoology Committee. In Naturalist 1890, p. 3, 4.

Dean, Geo. W., Distribution of Unionidae in the three rivers Mahoning, Cuyahoga and Tuscarawas. In Nautilus IV, p. 20.

Delap, A. H., *Helix lamellata* in Ireland. In Science Gossip 1890, p. 262.

Dupont, E., sur les Mollusques vivants et postpliocènes recueillis au cours d'un voyage au Congo en 1887. In Bull. Acad. Belg. XX, p. 559—566.

Evans, W., *Clausilia rugosa* and *Balea perversa* in Haddingtonshire. In Journal of Conchol. VI, p. 176.

Fagot, P., Proménades malacologiques dans le Sud de la France. Suite II. In Bull. Soc. mal. France VII, p. 219—250.

— Contribucìon à la Fauna malacologica de Aragon. Catalogo de los Moluscos del Valle del Rio Ara. Barcelona 1890, 4 pg.

— Contribution à la Faune Malacologique de la Catalogne. Catalogue des Mollusques de la Vallée de la Noguera Pallaresa. — Barcelona 1890, 12 pg.

Faure, C., Note malacologique. In Soc. Agric. Pyren. orient. XXXI, p. 175—177.

Falloon, B. J., *Pupa ringens* in Pembrokeshire. In Journal of Conchology VI, p. 264.

— *Otina otis* var. *candida* in Pembrokeshire. Ibid. p. 265.

Fierke, F. W., Notes on the Discovery of *Limnea glutinosa* near Hull. In Journ. of Conchol. VI, p. 251.

Fischer, P., Observations sur les genres *Mycetopus* et *Solenaia*. In Journal de Conchyl. XXVIII, p. 5—14. — Deuxième Note ibid. p. 95—96.

— Note sur la Faune conchyliologique terrestre et fluviatile de l'île de Hainan (Chine). Ibid. p. 96—110.

— Description d'un nouveau genre de Gastropodes marins. (*Clydonochilus*). Ibid. p. 115—118.

— Observations sur la synonymie et l'habitat du *Gastropteron rubrum* Raf. — Ibid. p. 350—353.

— Diagnoses d'Espèces nouvelles, recueillies à l'état subfossile dans le Sahara, près d'El Goleah. — Ibid. p. 374.

Florence, . . ., Description d'un Planorbe nouveau pour la Faune française. — In Bull. Soc. mal. France VII.

Ford, Frank J., Kansas Shells. In Nautilus vol. III, p. 105.

Ford, John, a few last words on Crepidula. — In Nautilus vol. III, p. 128.

— Description of a new species of Anctus. — Ibid. vol. IV, p. 81.

— Description of a new Species of Helix. In Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 188.

Fowler, G. H., Notes on Oyster Culture. In Journ. Mar. Biol. Assoc. (n. s.) I, p. 257—267, pl. 21.

French, S., on the occurrence of Cyclostoma elegans in a living state at Felstead. In Trans. Essex Club IV, p. 92—94.

Friedel, E., Tauben als Schneckenvertilger. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 195.

— Neue Fundstellen von Lithoglyphus naticoides Fer. Ibid. p. 196—198.

Garstang, W., a complete List of the Opisthobranchiate Mollusca found at Plymouth with further observations on their Morphology, Colours and Natural History. In Journ. Mar. Biol. Assoc. (n. s.) I, p. 399—457, pl. 27, 28.

Girard, A. A., Revision des Mollusques du Museum de Lisbonne I. Cephalopodes. In Journ. Sc. Math. Phys. Nat. Lisboa 1890, p. 200—205.

— les Cephalopodes des îles Açores et de l'île de Madère. Ibid.

Geyer, . . ., die Schalthiere zwischen dem Schönbuch und der Alb. In Jahresh. Ver. f. Vaterl. Naturk. Württemberg 1890, p. 49.

Godwin-Austen, H. H., on supposed new species of Land-Mollusca from Borneo, belonging to the genera Opisthostoma and Diplomatina. — In Ann. Mag. N. H. (6) VI, p. 244—247, t. 7.

Gourdon, M., Catalogue raisonné des Mollusques de la Barrouse. (Hautes-Pyrénées.) — In Bull. Soc. Mal. France VII, p. 219—250.

Gourret, Paul, Nouvelle contribution à la Faune pelagique du Golfe de Marseille. In Arch. Biol. X, p. 311—325.

Granger, A., les Mollusques du Littoral de l'Herault. In Bull. Soc. Béziers VIII—XI.

Gredler, P. Vincenz, zur Conchylienfauna von China. XV Stück. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 33—41.

— eine neue Tiroler Pupa. Ibid. p. 41.

— zur Conchylienfauna von China. XVI Stück. Ibid. p. 145—154.

— kleiner Sammelbericht aus Welschtirol. Ibid. p. 154.

Gulick, J. P., Lessons in the Theory of Divergent Evolution, drawn from the Distribution of Land-Shells of the Sandwich Islands. In Pr. Bost. Soc. XXIV, p. 166—167.

Guppy, J. Lechmere, on a specimen of Pleurotomaria from Tobago. Trinidad 1890, 2 pp.

Hartmann, W. D., Description of new species of Shells. In Proc. Acad. Nat. Sc. Philadelphia, p. 284, pl. 3.

Hedley, C., on *Parmella Etheridgei*, Brazier. — In Records Austral Museum Sydney vol. I, 4 pg. mit Tafel.

— Note on *Vaginula Leydigi* and *V. Hedleyi* from Brisbane, and on the Synonymie of *Queenslandica* Hedl. In Pr. Linn. Soc. N. S. Wales V, p. 879.

Heimburg, H. von, Diagnose einer neuen *Helix*. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 191.

Hemphill, Henry, Descriptions of new varieties of North American Land Shells. In *Nautilus* vol. III, p. 133.

— an american *Anadenus*. *Ibid.* vol. IV, p. 2.

— new varieties of *Patula strigosa*. *Ibid.* p. 15.

— new forms of Western *Limniades*. *Ibid.* p. 25.

— new varieties of Western Land Shells. *Ibid.* p. 41.

— *Haliotis rufescens* Swains. — *Ibid.* p. 59.

Heude, le R. P. M., Mémoires concernant l'Histoire naturelle de l'Empire Chinois par les Pères de la Compagnie de Jesus. Notes sur les Mollusques terrestres et fluviatiles de la vallée du Fleuve bleu. Cah. IV. — Shanghai 1890, 4<sup>o</sup>, 66 p. et 11 pl.

Hidalgo, Dr. J., Moluscos marinos de España, Portugal y los Baleares Eutr. 19—21. Madrid 1890.

— Obras malacologicas vol. I. Madrid. 436 S. (Sep.-Abz. aus Mémor. Real Acad. Madrid vol. XIV und XV).

Hudson, B., Mollusca collected at Kildale-in-Cleveland. In *Naturalist* 1890, p. 271.

Ingold, E. G., List of Land and Freshwater Mollusca occurring in the neighbourhood of Bishops Stortford. In *Transact. Essex Club* IV, p. 215—217.

Jhering, Dr. H. von, Ist Planorbis links oder rechts gewunden? In *Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII*, p. 43—46.

— ein vermeintliches Mollusk (*Entocolax*). *Ibid.* p. 46—48.

— Revision der von Spix in Brasilien gesammelten Najaden. In *Archiv f. Naturg.* 1890.

Jenkins, A. J., Distribution and Habits of the British Hydrobiidae. In *Science Gossip* 1890, p. 103—106. Woodcut.

— *Physa acuta* Drp. in Scotland. In *Journ. of Conch.* VI, p. 270.

Johnson, C. W., an annotated list of the Shells of St. Augustine, Florida. In *Nautilus* vol. III, p. 103.

Jordan, H. K., on the Species and Varieties of the Genus *Fusus*, which inhabit the seas surrounding the British Isles. In *Journal of Conchol.* VI, p. 225—244.

Jousseau, F., Espèces terrestres de Massaouah, de Perim et Aden, suivies d'un supplément à la faune malacologique de la Peninsule arabique. In *Bull. Soc. mal. France* VII, p. 77—102, pl. 3.

— Description de Mollusques recueillis par M. le Dr. Faurot dans le mer rouge et le Golfe d'Aden. — In *Mem. Soc. Zool. France* I. 2.

Keep, Josiah, the Haliotis. In Nautilus vol. IV, p. 13.

Kimakovicz, M. von, Beitrag zur Molluskenfauna Siebenbürgens. II. Nachtrag. In Verhandl. Mitth. Siebenb. Ver. für Naturm. XL. 1890, p. 1—113.

\*Klika, B., Mekkysi okoli novobydzobskeno. In Sitz. Ber. Böhm. Gesellsch. 1890, I, p. 87—99. — (Czechisch.)

Kobelt, Dr. W., eine neue Cerithidea. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 60.

— Rossmässlers Iconographie der Land- und Süßwasser-Mollusken, mit vorzüglicher Berücksichtigung der europäischen noch nicht abgebildeten Arten. Neue Folge Band IV, Lfg. 5 u. 6, Bd. V, Lfg. 1 u. 2.

— Iconographie der schalentragenden europäischen Meeresconchylien. Cassel 4, Heft 9 u. 10.

— vide Martini-Chemnitz.

Krulikowsky, L., zur Kenntniss der Molluskenfauna Russlands (russisch). 35 pg. Non vidi.

Latchford, F. R., List of the Mollusks of Ottawa as recorded in the Transactions of the Ottawa Field Naturalists Club up to April 1890. In the Ottawa Naturalist, April 1890.

Leicester, A., Report on the Land Mollusca of Puffin Island. In Proc. Liverpool Biolog. Soc. IV, p. 87—90.

Loens, Hermann, zum Formenkreis des Arion subfuscus Drp. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 155.

— Tauben als Schneckenausrotter. Ibid. p. 195.

Locard, Arnould, les Huîtres et les Mollusques comestibles Moules, Praires, Avoisses, Escargots etc. — Histoire naturelle, culture industrielle, hygiène alimentaire. Paris 1890, 383 pg. avec 97 gravures.

— Contributions à la Faune française. XIV. Revision des espèces françaises appartenant aux genres Pseudanodonta et Anodonta. Paris, Baillièrè gr. 8°, 240 pg.

— Descriptions des Espèces françaises appartenant au genre Mactra. In Bull. Soc. Mal. France VII, p. 1—72, pl. 1, 2.

Mac Intosh, W. C., Notes from the St. Andrews Marine Laboratory (under the Fishery Board of Scotland) No. X. 3. On a Heteropod (Atlanta) in British Waters. — In Ann. Mag. N. H. V, p. 47—48, pl. 8.

Maltzan, H. von, Zwei neue Pupaformen. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 48.

Marston, Geo. T., Occurrence of Helicina occulta Say in Brown Co. Wisconsin. In Nautilus vol. III, p. 113.



Martens, Ed. von, *Biologia Centrali-Americana. Zoology. Terrestrial and fluviatile Mollusca. Pt. I.* London, 4<sup>o</sup>, 24 pg. u. 1 pl.  
 — eine neue Landschnecke von Tripolis. In Sitzungsber. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 79.

— über die Landschnecken von Tripolis. *Ibid.* p. 131.

— eine von Herrn Hans Meyer am Kilimandscharo gesammelte Landschnecke. *Ibid.* p. 132.

— über das Vorkommen von *Helix obvia* Hartm. in Norddeutschland. *Ibid.* p. 132.

— einige Landschnecken aus Pondo-Land. *Ibid.* p. 85—88.

Martini-Chemnitz, illustriertes Conchyliencabinet. Neue Auflage, fortgesetzt von Kobelt.

Marshall, J. T., further notes on British Hydrobiinae. In *Journal of Conchology Leeds* vol. VI, p. 224.

— Dredging off Connemura. *Ibid.* p. 250.

— new british marine shells. *Ibid.* p. 260—264.

— Guernsey Dredging. *Ibid.* p. 280.

Mazé, H., *Supplement au Catalogue révisé des Mollusques terrestres et fluviatiles de la Guadeloupe et ses dépendances.* — In *Journal de Conchyl.* XXVIII, p. 19—34.

Mazzarelli, G. F., Nachricht über eine neue Art von *Aplysia* (*A. lobiancoi*). In *Nachr. Bl. d. Mal. Ges.* XXII, p. 42.

Melvill, J. Cosmo, British Pioneers in recent Conchological Science. In *Journal of Conchol. Leeds* vol. VI, p. 190.

Melvill, J. Cosmo, and J. Ponsonby, Descriptions of four new Species of terrestrial Mollusca from South Africa, with observations on *Helix Huttoniae* Bens. — In *Ann. Mag. N. H.* (6) VI, p. 466.

Milne, J. G., Contributions towards a list of Irish Mollusca. In *Journal of Conchology* VI, p. 167—175.

Moellendorff, Dr. O. von, Beiträge zur Molluskenfauna der Philippinen. VII. Monographie der Gattung *Hemitrichia* v. Möll. — In *Nachr. Bl. D. Mal. Ges.* XXII, p. 173—190.

— Diagnosen neuer Landschnecken von den Philippinen. *Ibid.* p. 199—209.

— die Landschneckenfauna der Insel Cebu. In *Ber. Senckenb. Gesellsch.* 1890, p. 189, t. 7—9.

Mollerat, E., *Ovulidae et Cypraeidae des côtes maritimes du dep. du Var.* — In *Bull. Soc. Mal. France* VII, p. 103—115.

Montagu, Lord of Beaulieu, Letter on Oyster Culture. In *Journ. Mar. Biol. Assoc.* (n. s.) I, p. 282—285.

Monterosato, T. Allery di, *Conchiglie delle profondità del mare di Palermo.* In *Naturalista siciliano* 1890, No. 6—8, 30 pg.

— Nota intorno di *Donax* del Mediterraneo. *Ibid.* 1889, p. 24—26, Con tavola.

Morelet A., Coquilles nouvelles ou peu connues de l'Afrique équatoriale. — In *Journal de Conchyl* XXVIII, p. 65—70, pl. I.

Morlet, le commandant L., Contribution à la Faune malacologique du Cambodge et du Siam. — In *Journal de Conchyl*. XXVIII, p. 119—122, pl. III.

Musson, C. T., on the naturalized forms of Land- and Fresh-water Mollusca in Australia. In *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales* V, p. 883—896.

Naegele, G., zwei neue syrische Arten. In *Nachr. Bl. D. Mal. Ges.* XXII, p. 140.

Naegele, G., und O. Boettger, zwei neue syrische Clausilien. In *Nachr. Bl. D. Mal. Ges.* XXII, p. 137—139.

Nehring, Dr. H., über das Vorkommen von *Helix caudicans* auf Wollin. In *Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin* 1890, p. 148.

Nelson, W., Mollusca near Spofforth, Yorkshire. In *Naturalist* 1890, p. 44.

Nelson, W., and W. D. Roebuck, Mollusca noted at Bretton Park Excursion. In *Naturalist* 1890, p. 225.

Norman, Rev. A. M., Revision of the British Mollusca. In *Ann. Mag. N. H.* (6) V, p. 452, VI, p. 60, 327.

— *Museum Normanianum or a Catalogue of the Invertebrata of Europe and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are contained in the Collection of A. M. N.* — VI. Mollusca terrestria et fluviatilia. Durham 1890, 37 pg.

— Addendum to G. C. Bourne, Report on Irish Cruise. In *Journ. Mar. Biol. Assoc. (n. s.)* I, p. 322, 323.

Oppenheim, P., die Land- und Süßwasserschnecken der Vicentiner Eocänbildungen. In *Denkschr. Akad. Wien* vol. 57, p. 113—150, mit 5 Tafeln.

Orcutt, C. R., West American Notes. — In *Nautilus* vol. IV, p. 67.

Ortmann, Dr. A., Cephalopoden aus Ceylon, gesammelt von den Herrn Doctores Sarasin. — In *Zoolog. Jahrb.* V. 1890, p. 668, t. 46.

Paetel, F., Catalog der Conchylien-Sammlung. Mit Hinzufügung der bis jetzt publicirten recenten Arten, sowie der ermittelten Synonyma. — Lfg. 11—14, Berlin 1890.

\*Pfeffer, P. A., Steirische Gastropoden in dem naturhistorischen Museum der Sternwarte von Kremsmünster. In *Mitth. Ver. Steiermark* 1890, p. 348—361.

Pilsbry, H. A., Manual of Conchology structural and systematic. By George W. Tryon. Continued by . . . First Series Pts. 45—48. Philadelphia 1890.

— Idem, Second Series Pt. 21—24. Philadelphia 1890.

— *Crepidula glauca* versus *C. convexa*. — In *Nautilus* vol. III, p. 106.

Pilsbry, H. A., *Scalaria of the New Jersey Coast.* — *Ibid.*  
p. 106.

- a new american *Bulimulus*. *Ibid.* p. 122.
- two new species of U. S. Land Shells. *Ibid.* vol. IV, p. 3.
- *Helix hortensis* in Nantucket. *Ibid.* p. 24.
- Remarks on certain *Goniobasis*. — *Ibid.* p. 49.
- Preliminary Notices of new *Amnicolidae*. — *Ibid.* p. 52.
- Notes on *Amnicolidae*. *Ibid.* p. 63.
- a new species of *Nanina*. *Ibid.* p. 64, woodcut.
- *Ostrea gigas* Thunb. — *Ibid.* p. 95.
- on the Anatomy of *Aerope caffra*. — In *Pr. Acad. Philad.*

p. 41.

- Note on a Southern Pupa. — *Ibid.* p. 44.
- a new *Bulimulus* of Texas. — *Ibid.* p. 46.
- new East Indian Landshells. *Ibid.* p. 186.
- on *Helix albolabris* var. *maritima*. *Ibid.* p. 282.
- new and little known American Mollusks. *Ibid.* p. 296, pl. 5.

Provancher, l'abbé, les Mollusques de la Province de Quebec.  
In le *Naturaliste Canadien*, March 1890.

Pollonera, Carlo, a proposito degli *Arion* del Portogallo.  
Risposta al Dr. Simroth. — In *Bollet. Mus. Zool. Torino* V, No. 80.

— sulla *Testacella Maugei* di Francia. *Ibid.* No. 79.

— Recensement des *Arionidae* de la Region paléarctique. —  
*Ibid.* No. 87.

— sulle Forme del gruppo della *Campylaea cingulata*. In  
*Bullet. Soc. mal. ital.* XV, p. 49, tav. 1—3.

— intorno a due *Limacidi* dell'Algeria. In *Boll. Mus. Torino*  
V, No. 74.

— Appunti di Malacologia. V. Un *Limacide* nuovo per l'Italia.  
VI. Una nuova stazione del *Limax corsicus*. *Ibid.*

— Nuove contribuzioni allo studio degli *Arion* Europei. Con  
tavola. In *Atti Acad. Sc. Torino* vol. XXIV, 1889.

Ponsonby, John vide Melvill.

\*Quelch, J. J., *Mollusca of British Guyana.* *Timehri* XVII,  
p. 37—46.

Raeymaekers, D., Note sur la variété „unicarinata“ nobis,  
observée chez la *Littorina littorea* (male). In *Bull. Séances Soc. Mal.*  
*Belgique* XXIV, p. XXXVI, woodcut.

Reuleaux, C., Katalog für die Heliceengenera *Euparypha*  
*Hartm.* und *Xerophila* Held, aufgestellt nach C. A. Westerlund.  
(Eingerichtet zum Anschluss an W. Kobelts Catalog.) München 8°.

Ridley, H. N., Notes on the Zoology of Fernando Noronha.  
In *Journ. Linn. Soc.* XX, p. 473. — (*Mollusca* by E. A. Smith,  
p. 483—503, pl. 9.)

Roberts, G., *Trent Shells.* In *Naturalist* 1890, p. 94.

Roebuck, W. D., Possible occurrence of *Bulimus acutus* in Cumberland. In *Naturalist* p. 44.

— *Claus. rolpheii* at Well Vale, near Alford. *Ibid.* p. 198.

— *Conchological Field Notes from Upper-Swaledale.* *Ibid.* p. 229—233.

— *Conchology of Malham.* *Ibid.* p. 263—267.

— the neglected Counties of Ireland. In *Journ. of Conchology* VI, p. 282—286.

Roper, E. W., the threatened Destruction of the Essex Oyster Culture. In *Trans. Essex Club* IV, p. 41—50.

— in a Maine Conchologists Hunting Grounds. — In *Nautilus* vol. III, p. 97.

— Notes on *Sphaerium secure* Prime. — *Ibid.* vol. IV, p. 39.

— a new american *Pisidium.* *Ibid.* p. 85.

Ross, L. B., Shells in Mr. Mortimers Collection at Driffield. In *Naturalist* 1890, p. 209.

— Species noted at Lowthorpe and Driffield. *Ibid.* p. 206, 207.

Sampson, F. A., Shells within city limits. In *Nautilus* vol. IV, p. 82.

Scharff, R. F., an excursion to Co. Donegal. — In *Journal of Conchol* Leeds VI, p. 105.

— *Arion minimus* a british slug. *Ibid.* p. 267.

Schepman, M. M., Description of a New Species of *Oliva.* In *Notes Leyden Mus.* XII, p. 196.

Schmacker, B., und Boettger, O., Neue Materialien zur Charakteristik und geographischen Verbreitung chinesischer und japanesischer Binnenmollusken. Mit zwei Tafeln. — In *Nachr. Bl. D. Mal. Ges.* XXII, 1890, p. 1—29, 113—137.

Schröder, R., Beiträge zur Kenntniss der Oberitalienischen Molluskenfauna. In *Schriften d. nat. Ver. Harzes* III, p. 25—43, V, p. 37—43.

Servain, G., les Acephales Lamellibranches du système européen. — In *Bull. Soc. Mal. France* VII, p. 281—323, pl. 5—7.

Sharp, B., Variations on *Bulimulus exilis.* In *Proc. Acad. Philad.* 1890, p. 148.

Shimek, B., a new species of Fresh-water Mollusk. — In *Bull. Lab. Nat. Hist. Jowa* I, p. 214. — Cfr. *Nautilus* IV, p. 48.

Simpson, Charles T., Notes on *Bulimulus Dormani* W. G. B. — In *Nautilus* vol. VI, p. 79.

Simroth, D. H., über die morphologische Bedeutung der Weichthiere. Hamburg gr. 8°, 40 p.

— über einige Aetherien von den Congofällen. In *Zoolog. Anzeiger* XIII, p. 662—664.

Smith, Edg. A., on the marine Mollusca of Ascension Island. In Pr. Zool. Soc. London 1890, p. 317.

— List of the Land- and Freshwater Shells collected by Dr. Emin Pacha in Central Africa, with descriptions of new species. In Ann. Mag. N. H. (6) VI, p. 146—168, pl. 5, 6.

— Report on the Marine Molluscan Fauna of St. Helena. In Pr. Zool. Soc. London 1890, p. 247—317, pl. 21—24.

— a List of the Species of Achatina from South Africa, with the description of a new Species. In Ann. Mag. N. H. (6) VI, p. 390.

— on a new genus and some new species of shells from Lake Tanganyika. Ibid. p. 93—96.

— Note on Hydrobia jenkinsi. In Transact Essex Club IV, p. 212—214.

— a reply to Mr. Marshalls „Further Notes on British Hydrobiinae“. — In Journ. of Conchology VI, p. 93—96.

— a list of shells from the Tizard Bank, China. Ibid. p. 265—267.

— Report on a Deep Sea Trawling Cruise off the S. W. Coast of Ireland, under the Direction of Rev. W. Spotswood Green. Mollusca. — In Ann. Mag. N. H. (6) IV.

— vide Ridley.

Smith, Edg. A. and B. B. Woodward, on the nomenclature of the oral folds in the shells of Clausilia. — In Ann. Mag. N. H. (6) VI, p. 209.

Standen, R., Notes on the occurrence of *Acme lineata* in Lancashire and Cheshire. In Journal of Conchol. Leeds VI, p. 161.

— Sinistral *Helix nemoralis* in Lancashire. Ibid. p. 195.

— *Helix aspersa monstros. sinistrorsum* in Lancashire. Ibid. p. 176.

Stearns, R. C., Scientific Results of the Explorations by the U. S. Fish Commissions Steamer Albatross. — XVII. Descriptions of new West American Land-, Freshwater- and Marine Shells, with notes and comments. In Pr. U. S. Nat. Museum XIII, p. 205 bis 225, pl. XV—XVII.

Sterki, Dr. V., Notes on some northamerican Pupidae, with description of new species. In Nautilus vol. III, p. 117, 123, 135, vol. IV, p. 7, 27.

— new forms of American Pupidae. Ibid. vol. IV, p. 18.

— a new Pupa. Ibid. p. 44.

— a few „Nevers“ for Conchologists. Ibid. p. 50.

Suter, H., Descriptions of new species of New Zealand Land- and Freshwater Shells. In Transact. New Zealand Inst. vol. 23.

— Miscellaneous Communications on New Zealand Land- and Freshwater Mollusca. Ibid.

— Descriptions of new Species of New Zealand Land- and Freshwater Shells. In Transact New Zealand Inst. vol. 22. With 2 plates.

Sykes, Ernest R., Contributions towards a list of Irish Mollusca. In Journ. of Conchol. Leeds vol. VI, p. 166.

— *Assiminea littorina* at Weymouth. Ibid. p. 166.

Taylor, J. W., *Helix pisana* var. *tenuis*, a new variety from Tenby. In Journ. of Conchol. Leeds VI, p. 281.

— Variation of *Limnaea peregra*. Ibid. p. 284.

Teaton, W. S., Collecting Land Shells in Eastern New York. In Nautilus vol. III, p. 109.

— Eastern New York Notes. Ibid. vol. IV, p. 66.

Tschapek, H., über das Auftreten der *Alinda biplicata* und ihres Formenkreises in Niederösterreich. — In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XXII, p. 49.

Ulicny, Jos., Zweiter Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna von Mähren. In Verh. naturh. Ver. Brünn vol. XXVII, p. 37—53.

Vayssière, A., Recherches zoologiques et anatomiques sur les Mollusques Opisthobranches du Golfe de Marseille. 2<sup>m</sup>. Partie. Nudibranches et Ascoglosses. — In Annales Mus. Marseille III, p. 1—160, pl. 1—7.

Waters, A. H., Notes on marine Mollusca in Captivity. — In Naturalist 1890, p. 108.

Webster, G. W., Notes on Florida Bulimuli. In Nautilus vol. IV, p. 85.

Westerlund, Dr. C. Ag., Fauna der in der Palaearctischen Region (Europa, Kaukasien, Sibirien, Turan, Persien, Kurdistan, Armenien, Mesopotamien, Kleinasien, Syrien, Arabien, Egypten, Tripolis, Tunesien, Algerien und Marocco) lebenden Binnenconchylien. Heft VII. Malacozoa Acephala. — Nebst Uebersicht der Ordnungen, Familien und Gattungen der in der palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien, und alphabetischem Register. — Berlin, Friedländer 8<sup>o</sup>, 319, 16 u. 15 S.

— Allgemeines Register der Fauna der in der Palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien. Berlin, Friedländer 8<sup>o</sup>, 128 S. Zusätze.

— Fauna der in der palaearctischen Region lebenden Binnenconchylien. I Supplement. Berlin, Friedländer 8<sup>o</sup>, 179 S.

Whitelegge, T., List of the Marine and Freshwater Invertebrate Fauna of Port Jackson and the Neighbourhood. In Proc. Roy. Soc. N. S. Wales vol. XXIII. (Mollusca p. 234—282.)

— Report on the Worm Disease affecting the Oysters on the Coast of New South Wales. In Rec. Austral. Museum I, p. 41—55, pl. 3—6.

Williamson, Mrs. M. Burton, Collecting Chitons on the Pacific Coast. In Nautilus vol. IV, p. 32.

Wilson, J. B., on some new species of marine Mollusca. In Proc. Roy. Soc. Victoria II, p. 64—67.

Wohltmann, Dr., ein Beitrag zu den Muschelbergen (Sam-

baquis) an der Ostküste Brasiliens. In Zeitschr. f. ges. Naturwissensch. 1890, p. 305—312.

Wright, Berlin H., Critical Notes on the Bulimuli of Florida. In Nautilus vol. IV, p. 60.

Yates, Lorenzo G., a new variety of *Helix Carpenteri* from Southern California. In Nautilus vol. 4, p. 51, 63.

— *Cypraea spadicea*. Ibid. p. 54.

— a new locality for *Helix ayresiana*. — In West Amer. Scient. VII, p. 8.

## I. Geographische Verbreitung.

### A. Binnenconchylien.

#### 1. Palaearktisches Gebiet.

**Allgemeines.** Westerlund hat mit der siebenten Lieferung der Fauna, welche die Acephalen enthält, sein grosses Werk zum Abschluss gebracht, aber bereits ein grösseres Supplement begeben müssen. Weitere Supplemente werden nach Bedarf erscheinen. Derselbe hat gewissermassen als Schlussband seiner Fauna einen Katalog aller aus dem palaearktischen Gebiet bekannt gewordenen Binnenconchylien gegeben, welcher einem dringenden Bedürfniss abhilft, da die zweite Ausgabe des Kobelt'schen bereits ziemlich veraltet ist. Das Register ist besonders paginirt und sehr gut für Tauschzwecke verwendbar.

Pollonera beabsichtigt, die Lücke auszufüllen, welche Westerlund's Arbeit gelassen und beginnt genau in derselben Weise die Behandlung der Nacktschnecken. Die vorliegende Abtheilung enthält die Arionidae mit den Gattungen Arion, Ariunculus und Geomalacus (1 n. sp.).

Kobelt behandelt in der Fortsetzung von Rossmässler's Ikographie Arten von Hyalina, Fruticicola, Xerophila, Unio und Anodonta; zahlreiche Arten sind zum erstenmal abgebildet.

Bourguignat behandelt die seither unter Conulus — oder früher als *Hel. fulva* — zusammengefassten Formen, aus welchen er eine eigene Familie Trochohyalinidae bildet; für Conulus führt er, da dieser Name bereits mehrfach bei anderen Thierclassen vergeben, den Namen Arnouldia ein.

Servain gibt eine Uebersicht der Gattungen der Süsswasserzweischaler im palaearktischen Gebiet; er scheidet sie in sechs Familien mit 21 Gattungen, von denen zwei neu aufgestellt werden.

**England.** Ein einfaches Verzeichniss der englischen Mollusken zu Sammlerzwecken gibt Cockerell; es werden 146 Arten und sämmtliche von diesen beschriebene Varietäten angeführt.

Lokalfaunen von grösserer oder geringerer Bedeutung geben Collinge, Crouch, Cundall, Hudson, Ingold, Leicester (von der Puffin-Insel), Milne (Irland). Nelson, Nelson and Roebuck,

Ross, Scharff (Cty. Donegal in Irland), Sykes, Taylor. — Notizen über das Vorkommen einzelner Arten Adams, Burrows, Byne, Cockerell, Collinge, Davis, Delap, Evans, Falloon, Fierke, French, Jenkins, Roebuck, Standen.

**Frankreich.** Auclair zählt aus dem Dep. Allier 132 Arten auf; keine n. sp. darunter. — Locard hat die französischen Anodonta und Pseudanodonta im Sinne der nouvelle école revidirt und eine Masse neuer Arten beschrieben, die unten namhaft gemacht werden. — de Folin beschreibt zwei neue Valvatenvarietäten aus Frankreich. — Die von verschiedenen französischen Autoren beschriebenen zahlreichen Arten von Geomalacus aus Frankreich werden von Pollonera (wie schon früher von Heynemann) einfach cassirt und als junge Arion betrachtet. — Baychère hat seine Arbeit über die Najadeen der Aude fortgesetzt.

Eine grössere Arbeit von Bucquoy über die Landschnecken des Roussillon, mit drei Tafeln ausgestattet, ist dem Verfasser nicht zugänglich geworden. — Gourdon zählt die Mollusken der Barrouse in den Hautes-Pyrenées auf. — Faure hat *Acme fusca* in den Pyrenées orientales aufgefunden. — Fagot schildert die Fauna des Mont Alaric, eines vorgeschobenen Postens der östlichen Pyrenaeen (1 n. sp.); die Stelle ist besonders interessant, weil sich hier die Pyrenaeenfauna, die Alpenfauna und die Circummediterrana-fauna begegnen. — Florence beschreibt einen neuen Planorbis aus dem Dep. Bouches du Rhône.

**Deutschland.** Borchering gibt eine Aufzählung der von ihm um Nassau an der Lahn gesammelten Mollusken. — Brömme hat *Lithoglyphus naticoides* im Rheingau aufgefunden; — Protz die Pupa *ronnebyensis* bei Spechthausen nahe Eberswalde.

Geyer gibt eine Aufzählung der in Württemberg zwischen Schönbuchwald und Alb lebenden Weichthiere, 104 sp., keine n. sp., Art des Vorkommens und geologische Unterlage werden genau angegeben.

Friedel gibt zwei neue Fundorte für *Lithoglyphus naticoides*; die Art ist entschieden im Vordringen nach Westen begriffen und findet sich bereits in der Elbe. — Martens macht darauf aufmerksam, dass *Helix obvia* Hartm., die früher ganz bestimmt in Pommern nicht vorkam, jetzt um Misdroy und auf Wollin häufig ist. Auch Nehring macht einige darauf bezügliche Bemerkungen.

Plate (Nachr. Bl. p. 61) hat *Daudebardia rufa* in grösserer Anzahl am Niederwald bei Rüdesheim im Buchenhochwald gefunden.

**Oesterreich.** Tschapek erörtert ausführlich das Auftreten von *Alinda biplicata* und ihren Varietäten in Niederösterreich. — Gredler zählt eine Anzahl von ihm bei Roveredo in Welschtirol gesammelte Arten auf. — Klika's Arbeit über böhmische Mollusken ist dem Referenten unverständlich geblieben. — Ulicny gibt einen kleinen Nachtrag zur Fauna von Mähren. — Ein Verzeichniss der Gastropoden in den Sammlungen der steirischen Sternwarte in Kremsmünster von Pfeffer ist dem Referenten unbekannt geblieben.



Einen erheblichen Nachtrag zur Fauna von Siebenbürgen liefert Kimakowicz. Der Autor rechnet zur siebenbürgischen Provinz im molluskengeographischen Sinne auch Nord-Rumänien, die Moldau, die Bukovina und das ganze Karpathengebiet bis nach Schlesien hin; die Charaktergruppen sind für diese Provinz die Clausilien-Untergattungen *Uncinaria* und *Pseudalinda*; der gebirgige Theil des Banats gehört zu einer anderen, der südslavischen Provinz. Zahlreiche neue Formen werden unten aufgeführt.

**Italien.** Pollonera erörtert den Formenkreis der *Campylaea cingulata* und die geographische Verbreitung der einzelnen Formen (2 n. var.). — Die Arbeit von Schroeder ist dem Berichtersteller nicht zugänglich geworden. — Caruana-Gatto beschreibt eine neue *Alexia* von Malta.

**Iberische Halbinsel.** Pollonera hält die von ihm aus Portugal beschriebenen Nacktschnecken gegenüber den Einwendungen Simroth's aufrecht. — Bofill zählt eine Anzahl weiterer Arten aus Catalonien auf.

**Russland.** Boettger zählt eine Anzahl Mollusken aus Südrussland auf (von Kungur, Gouv. Perm und aus der Steppe östlich von Orenburg); durch das Auftreten der *Pupilla muscorum* tritt die Aehnlichkeit mit der deutschen Lössfauna noch mehr hervor.

**Transcaspien.** Boettger zählt die Fauna Transcaspiens und Nordpersiens auf; sie ist dem Charakter des Landes entsprechend arm; von Interesse ist das Auftreten eines *Cyclotus*, des zweiten in dem palaearktischen Gebiet, und einer naninenartigen *Hyalina*, die eine eigene neue Untergattung bildet.

**Syrien.** Naegele und Boettger beschreiben zwei neue Clausilien aus Syrien; Naegele ausserdem eine *Leucochroa* und eine *Hyalina*. — Servain zählt 20 *Corbicula*-arten aus Syrien auf und errichtet für die Anodonten aus dem See von Antiochia eine eigene Gattung *Gabillotia*.

**Arabien.** Jousseume zählt eine Anzahl bei Massaua, Perim und Aden gesammelten Arten auf und bringt in einem Nachtrag die Zahl der von der arabischen Halbinsel bekannten Mollusken auf 63.

**Tripolis.** Martens beschreibt eine neue Landschnecke von Tripolis (*Helix* Quedenfeldti).

**Egypten.** Servain beschreibt aus subfossilen Lagern an den Timsah Seen auf dem Isthmus, die sicher ein Nilarm abgesetzt hat, eine neue Gattung *Chambardia*, mit eigenthümlich ungleichen Schalen, den Iridinen nächst verwandt; mit ihnen zusammen finden sich neun Arten, die heute noch im Nil vorkommen. Derselbe zählt 46 Arten *Corbicula*, in 8 Sektionen vertheilt, aus Egypten auf.

**Nordafrika.** Kobelt behandelt in der Ikonographie zahlreiche nordafrikanische Arten. — Fischer gibt die Diagnosen einiger subfossil bei el Goleah in der Sahara gefundenen neuen Arten und zählt 11 dort gesammelte Arten auf.

## 2. China und tropisches Asien.

**China.** Heude hat mit der vierten Lieferung sein grosses und wichtiges Werk über die Mollusken im Thal des blauen Flusses abgeschlossen. Die Lieferung enthält den Schluss der Operculaten, zahlreiche Nachträge von Naniniden, Heliciden und Agnathen, und dann die Gastropoda fluviatilia (Melaniidae und Paludinidae). Es werden 6 neue Gattungen und ca. 190 neue Arten beschrieben, die wir weiter unten aufführen.

Schmacker und Boettger beschreiben zahlreiche neue Arten aus verschiedenen Theilen Chinas; — Gredler solche aus Hupé. — Derselbe gibt ein sehr dankenswerthes Verzeichniss aller von ihm bis jetzt aus China beschriebenen, in verschiedenen Zeitschriften zerstreuten Publikationen.

**Hainan.** Fischer stellt die Fauna der Insel Hainan zusammen. Es ist bis jetzt nur an zwei Orten gesammelt worden, um Hochow und Kiungdshou; das Innere ist noch ganz unbekannt; die Zahl von 42 Arten ist somit nur ein Theil der Fauna. Davon sind gegenwärtig 22 als der Insel eigenthümlich anzusehen, 18 (darunter vier zweifelhafte) mit China, 9 mit Tonkin gemeinsam, unter letzteren die grosse Hadra hainanensis. Mit Formosa existiren keine Beziehungen, nach den Philippinen deutet Obba platyodon.

Auch Schmacker und Boettger bringen zahlreiche neue Arten von Hainan.

**Liu-kiu Inseln.** Pilsbry beschreibt eine neue Nanina von dort. [Dieselbe hat einen umgeschlagenen Mundsaum und ist bestimmt eine Camaena.]

**Hinterindien.** Morlet gibt die Abbildungen zweier neuer Arten aus Cambodscha und Siam.

**Borneo.** Godwin Austen beschreibt zwei neue Opisthostoma und eine Diplomatina aus Nordborneo und gibt die Abbildung von zwei noch nicht abgebildeten Rhiostoma.

**Java.** Boettger beginnt die Bearbeitung der von Ad. Strubell auf Java gesammelten Arten.

**Sangir Inseln.** Ancey führt sechs Arten von dieser Inselgruppe auf. (3 n. sp.)

**Philippinen.** Möllendorff gibt eine Monographie der neuen Naninidengattung Hemitrichia und erörtert deren Verbreitung über die verschiedenen Inseln. — Derselbe zählt zahlreiche neue Arten von den Philippinen auf. — Derselbe bearbeitet monographisch die Fauna der Insel Cebu (2 n. gen., zahlreiche n. sp.). — Hidalgo's Arbeiten über die Philippinen erscheinen jetzt gesammelt in den Schriften der madrider Akademie.

## 3. Tropisches Afrika.

**Senegambien.** Maltzan beschreibt zwei neue Puppen von Nianing an der Küste von Senegambien. — Dautzenberg hat die Ausbeute bearbeitet, welche Capt. Dorr am Senegal gesammelt hat;

er bringt die Fauna auf 43 Arten (13 Land-, 30 Süßwasserarten, 8 n. sp.). *Limicolaria* ist durch 4 Arten vertreten, *Ennea* durch 2.

**Ostafrika.** Smith hat die Ausbeute Emin Pascha's, sowie die von Rev. Last bei Mambodscha gesammelten Arten bearbeitet; besonders die letztere ist sehr reich an kleinen Novitäten. Von ganz besonderem Interesse ist das Auftreten eines ächten *Gonidomus* auf dem Festland. — Martens beschreibt eine neue von Hans Meyer am Kilimandscharo gesammelte *Limicolaria*.

Bourguignat veröffentlicht die erste Hälfte einer zusammenfassenden Arbeit über die Fauna des Tanganyika; er führt von seinem Standpunkte aus ausser 26 Arten, die weiter verbreiteter Gattungen angehören, aber meistens eigenthümlich sind, 15 eigene Gattungen mit sehr zahlreichen Arten auf; von *Paramelania* werden wieder drei neue Gattungen abgezweigt. Die Abbildungen sind schon 1888 separat ohne Text ausgegeben worden, doch scheint diese Ausgabe nicht in den Buchhandel gekommen, sondern nur an Missionäre u. dgl. vertheilt worden zu sein. Von allen Gattungen wird nur *Rumella* noch zu einer marinen Familie, den *Naticidae*, gerechnet. — Eine von demselben Autor schon 1889 erschienene grössere Arbeit über die Landschnecken Aequatorialafrika's ist mir noch nicht zugänglich geworden.

**Südafrika.** Melvill und Ponsonby beschreiben vier neue südafrikanische Arten (*Vitrina* 2 sp., *Pella* 1, von Port Elizabeth, *Trochonanina* 1 sp. von Natal) und geben eine Aufzählung der aus Südafrika bekannten ächten Vitrienen. — Smith gibt eine Liste der südafrikanischen Arten von *Achatina* und beschreibt eine neue Art. — Ancey zählt sieben neue Arten aus dem südwestlichen Afrika auf.

**Westafrika.** Ueber eine Anzahl am unteren Kongo gesammelter Arten berichtet Dupont. Die neuen Formen werden beschrieben von Dautzenberg (1 n. gen., 3 n. sp. sowie aus einem postpliocänen Lager bei Banana, 15 m über dem heutigen Flusspiegel, eine neue *Galatea* und eine neue *Fischeria*).

**Madagascar.** Crosse et Fischer behandeln die *Ampelita*-Arten aus der nächsten Verwandtschaft der *Helix sepulcralis*.

Boettger gibt einen Nachtrag zur Fauna von Nossi-bé, welche die Artenzahl auf 33 bringt. (2 n. sp.)

Crosse et Fischer beginnen mit der Bearbeitung der Mollusken für das grossartige Werk von Grandidier über Madagaskar; bis jetzt sind nur (27) Tafeln ohne Text ausgegeben, welche die meisten Landschnecken und einen Theil der Süßwasserschnecken enthalten; sie sind prächtig ausgeführt. — Ancey beschreibt 4 n. sp., zu *Hemiplecta*, *Ampelita*, *Cleopatra* und *Corbicula* gehörend, von Antanariva und der Ostküste.

#### 4. Australien.

Musson gibt ein Verzeichniss der in Australien eingeschleppten und eingebürgerten Arten.

Hedley erörtert die australischen Vaginula-Arten. — Cox beschreibt zwei neue australische Mollusken.

**Neuseeland.** Die beiden Arbeiten von Suter sind dem Referenten nicht zugänglich geworden; die neuen Arten werden nach dem Referat von Crosse im Journal de Conchologie citirt.

**Melanesien.** Eine neue Helix von den Salomons Inseln beschreibt Heimburg. — Drei neue Helicinen von den Marquesas, eine von den Salomonen, zwei Partula von den Neuen Hebriden und eine Partula von Neu Britannien beschreibt Hartmann.

**Sandwichsinseln.** Ancey beschreibt einige neue Arten von Oahu.

## 5. Amerika.

**Vereinigte Staaten.** Cockerell gibt das Verzeichniss der bis jetzt in Colorado beobachteten Arten Limacidae und Helicidae, 18 sp. mit zahlreichen Varietäten, keine n. sp. — Teaton zählt die in Duchers County im westlichen New York vorkommenden Mollusken auf und gibt gute Abbildungen derselben; keine n. sp. — Marston hat Helicina occulta noch in Brown County Wisconsin lebend gefunden, allerdings, wie fast immer, nur in wenigen Exemplaren. — Johnson zählt die Binnenmollusken der Umgebung von St. Augustin in Florida auf. — Dean gibt eine vergleichende Zusammenstellung der Unioniden aus den Flüssen Mahoning, Cuyahoga und Tuscarawas in Ohio; im Unterlaufe des Cuyahoga, der in den Eriesee mündet, finden sich einige offenbar eingewanderte Ohioformen, welche sonst im Gebiete des Erie und auch in dem durch einen Wasserfall abgesperrten Oberlaufe des Cuyahoga fehlen; sie müssen seit der Anlegung des Ohio-Canals, also seit 15—16 Jahren übergewandert sein. — Carpenter setzt im Nautilus seine Aufzählung der Bivalven von Rhode Island fort. — Binney gibt ein drittes Supplement zum fünften Bande der Terrestrial Air-breathing Mollusca, welches dieses wichtige Werk wieder auf das Laufende stellt; sämmtliche neu beschriebene Arten werden abgebildet. — Von hoher Wichtigkeit für die Phylogenie der Binnenconchylien der südlichen Vereinigten Staaten ist die Arbeit von Dall über die Fauna der auf der Grenze zwischen Miocän und Pliocän stehenden Silex-beds von Florida. Wir finden in derselben vertreten die Gattungen Lioplax Troschel, Helicina Lam., Planorbis Guéttard, Anctus Albers?, zu der auch die sogenannten Partula aus Florida gehören, während ihre Zugehörigkeit zu der heute auf Brasilien beschränkten Untergattung Anctus nicht ausser Zweifel ist, von Helix die ächt westindische Gruppe Jeanneretia in mehreren Arten und eine Polygyra (Daedalochila); ferner sind Strophia und Cyndrella repräsentirt. Die Wurzeln der heutigen Binnenconchylienfauna reichen also für diese Gegenden ins Miocän zurück. In den Caloosahatchie-Schichten finden sich sogar ausser einigen Planorben und Physen die heute noch lebenden Arten Glandina truncata und Polygyra cereolus in wenig abweichenden Formen.

Cockerell behandelt die Prophysaon-Arten der westlichen Vereinigten Staaten und beschreibt vier neue Formen. — Sterki beschäftigt sich in mehreren Artikeln mit den bis jetzt sehr vernachlässigten nordamerikanischen Pupa und Vertigo und beschreibt zahlreiche neue Arten. — Pilsbry beschreibt einen neuen Bulimulus aus Texas. — Hemphill beschreibt zahlreiche neue Varietäten von *Patula strigosa*. — Cockerell bespricht die Ausbreitung und Varietätenbildung von *Helix hortensis*; da diese Art sich auch in Canada, Labrador und Island findet, ist er nicht abgeneigt, ihre Uebersiedelung schon den ersten Normannischen Ansiedlern zuzuschreiben, die sie als Nahrung benutzt hätten (?). — Hemphill hat in San Diego, Californien eine neue Nacktschnecke gefunden, welche er zu der seither aus Amerika noch nicht bekannten Gattung *Anadenus* rechnet. — Pilsbry beschreibt eine neue *Hyalina* aus dem Löss von Jowa und eine neue Pupa aus Arizona. — Pilsbry erklärt sich entschieden gegen Cockerell's Ansicht und hält *Helix hortensis* für in neuerer Zeit eingeschleppt; ihr südlichstes Vorkommen ist das auf der Insel Nantucket. — Hemphill beschreibt einige neue *Limnaeen*formen aus den Pacificstaaten sowie eine Anzahl neuer *Helix*- und *Selenites*-Varietäten von da. — Shimek beschreibt einen neuen *Ancylus* aus Jowa und Illinois, der aber nach Pilsbry wahrscheinlich eine *Gundlachia*, und zwar eine Form der ausgesprochen dimorphen *Gundlachia Meekei* ist. Das Vorkommen soweit nördlich, ist sehr interessant, da die Gattung sich auch im deutschen Tertiär findet. — Pilsbry ist nach seinen Untersuchungen der Zungenzähne nicht abgeneigt, die kalifornischen *Melaniiden* von den amerikanischen *Strepomatiden* zu trennen und den ächten altweltlichen *Melaniiden* zuzugesellen, was vollständig mit der Stellung der pacifischen *Helices* übereinstimmen würde. — Derselbe beschreibt verschiedene neue *Amnicolidae* aus den Vereinigten Staaten. — Roper beschreibt ein neues *Pisidium* aus Idaho. — Webster, Simpson, Wright streiten über Vorkommen und Artberechtigung einzelner Floridaner *Bulimulus*. — Dall gibt einige interessante Notizen über Molluskenvorkommen in Oregon. Der verschollene *Arion foliolatus* Gould ist nach Binney in Olympia, Washington wieder aufgefunden worden. — Stearns fügt der Fauna der Weststaaten zwei *Arionta*, eine *Melania* und zwei *Holospira* hinzu; ob die *Melania* zu den *Strepomatiden* oder zu den ächten *Melanien* zu rechnen, lässt er unentschieden.

**Centralamerika.** Crosse et Fischer beschreiben acht neue Ampullarien und eine neue *Cistula* aus Zentralamerika; die Arten sind weiter unten aufgeführt.

Martens beginnt als Theil der Tristram-Salvin'schen *Biologia centrali americana* die Bearbeitung der centralamerikanischen Mollusken. Die vorliegende erste Abtheilung enthält die Deckelschnecken. Von ganz besonderem Interesse ist das Vorkommen einer *Diplommatina* auf der Plantage *Helvetia* im Distrikte Cholutz in Guatemala; sie ist von *D. huttoni* von Trinidad gut ver-

schieden, muss aber bis auf weiteres auch für aus dem tropischen Asien eingeschleppt angesehen werden. — Ferner gibt derselbe Autor eine sehr interessante Uebersicht über die Verbreitung der Gattung *Helicina* in Centralamerika.

Pilsbry beschreibt eine neue Amnicolide (*Cochliopa*) aus Nicaragua.

**Westindien.** Mazé gibt einen Nachtrag zu dem Catalog der Landschnecken von Guadeloupe und den zugehörigen Inseln. (48 Arten, darunter eine neue Varietät.)

Crosse gibt eine neue Zusammenstellung der auf Trinidad vorkommenden Arten, gestützt auf die Forschungen von Lechmere Guppy. Er bringt die Zahl der bekannten Arten auf 64, von denen 22 der Insel bis jetzt eigenthümlich scheinen, während 28 auch auf dem Festland von Südamerika vorkommen; acht von diesen gehen nicht über Trinidad hinaus und fehlen auf den Antillen, während 5 Antillenarten auf Trinidad, aber nicht mehr in Südamerika vorkommen. Die Süßwassermollusken sind sämmtlich südamerikanisch. Eingeschleppt sind *Diplommatina Huttoni* und *Ennea bicolor*.

Crosse gibt eine sehr sorgfältig gearbeitete und sehr dankenswerthe Zusammenstellung der Fauna von Cuba. Er zählt einschliesslich dreier eingeschleppter Arten (*Rumina decollata*, *Helix lactea* und *Helix aspersa*) 671 Arten auf, von denen 31 mit Jamaica, 12 mit Haiti, 26 mit Portorico, 11 mit den Bahamas gemeinsam sind. Die Isla de Pinos zählt 28 Arten, von denen 13 auch in Cuba vorkommen. Eine Auftheilung der Insel in verschiedene Faunenbezirke, zu welcher ihr geologischer und orographischer Bau geradezu herausfordert, wird leider nicht versucht. — Einen neuen *Vertigo* fügt Dall zur cubanischen Fauna hinzu.

**Tropisches Südamerika.** Ford beschreibt einen neuen *Anctus* aus Brasilien. — Smith hat die von Ridley auf Fernando Noronha gesammelten Binnenconchylien bearbeitet; die Fauna schliesst sich der Hauptsache nach an die brasilianische an. — Die Arbeit von Quelch über die Mollusken von British Guyana ist dem Referenten nicht zugänglich geworden. — Ancey beschreibt eine neue *Ophiospila* aus Cayenne und eine *Porphyrobaphe* aus Ecuador.

### B. Meeresconchylien.

#### Nordatlantisches Reich.

**Kelto-germanische Provinz.** Dautzenberg hat am Strande der Bai von Pouliguen in der Umgebung von Escoubiac-la-Baule 149 Arten gesammelt (keine n. sp.). — Fischer hat *Gastropteron rubrum*, das seither nicht ausserhalb des Mittelmeers bekannt war, aus der Bucht von Arcachon (in 70—120 m Tiefe) erhalten.

Norman beginnt mit einer sehr dankenswerthen Revision der Molluskenfauna des britischen Gebietes, welche alle Entdeckungen der neueren Expeditionen berücksichtigt.

Herdman and Clubb geben einen dritten Bericht über die Nacktkiemer des Bezirks von Liverpool; Garstang giebt eine vollständige Liste der aus diesem Gebiet bekannten Hinterkiemer. Jordan revidirt die von den britischen Autoren unter *Fusus* vereinigten Arten der englischen Meere. — Bourne berichtet über eine „Trawling“-Fahrt an der Küste von Südwesterland. — Byne hat *Adeorbis subcarinatus* an Süd-Devonshire aufgefunden. — Cundall zählt die marinen Mollusken von Tenby auf, Davis solche von Yorkshire.

Mac Intosh weist das Vorkommen einer  $\frac{3}{4}$  *Atlanta* in britischen Gewässern nach.

Smith hat in einer (im vorigen Jahr übersehenen) Arbeit die Ausbeute einer Tiefseeexpedition beschrieben, welche der Rev. Spotswood Green an der Südwestküste von Irland unternommen hat; ausser einigen bekannten Tiefseearten und einer neuen *Cuspidaria* wurde eine Klappe der seither nur von Amerika bekannten *Lyonsiella gemma* gefunden.

Locard behandelt die *Mactren* der französischen Küsten; da er alle Varietäten und Synonyme anerkennt, erhält er 13 Arten, davon 2 n. sp.

Eine Arbeit von Boury über die Fauna der Gironde von 1889 ist mir nicht zugänglich geworden.

**Mittelmeergebiet.** Die in unserer Berichtsepoche erschienene Abtheilung des grossen Werkes von Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus behandelt die *Aviculidae* und *Mytilidae*, mit ganz ausgezeichneten photographischen Abbildungen.

Monterosato zählt die im Tiefwasser von Palermo gesammelten Arten auf, darunter zahlreiche n. sp. und vier neue Untergattungen oder Gattungen. Mazzarelli beschreibt eine neue *Aplysia* von Neapel.

Vayssière hat seine umfassende Arbeit über die Nudibranchien des Golf von Marseille zu Ende geführt. — Gourret behandelt namentlich die Cephalopoden der französischen Südküste. — Granger setzt seine Arbeit über die Litoralfauna des Herault fort.

Girard beginnt die Behandlung der portugiesischen Cephalopoden.

Mollerat zählt die *Ovuliden* und *Cypraeiden* der Küste des Dep. Var auf; die exotischen Arten (*moneta*, *annulus*) werden mit aufgeführt, doch nichts davon berichtet, dass sie lebend gefunden worden seien. — Locard zertheilt die an der südfranzösischen Küste lebende *Euthria* in drei Arten.

Eine Arbeit von Monterosato über die *Donax* des Mittelmeers ist im vorigen Jahresbericht übersehen worden; sie zählt 7 sp. auf.

### Südatlantisches Reich.

Smith zählt 42 Arten von Ascension auf, davon 9 durch den Challenger gedruckt und dem Tiefwasser angehörend. Davon sind 14 auch an St. Helena gefunden, 12 gehen bis zu den atlantischen

Inseln, 9 bis ins Mittelmeer; 17 finden sich auch an den Antillen. Mit dem indischen Ocean gemeinsam sind nur *Ostrea cucullata* und *Malleus regula*. Die Fauna ist also ziemlich rein atlantisch.

Dautzenberg bearbeitet die Ausbeute, welche der Abbé Cullière an Bord des Kreuzers Dubourdigu an den Canaren und an verschiedenen Küstenpunkten des Senegal, besonders Dakar und Rufisque gemacht hat. (1 nov. gen., 3 nov. spec.)

Smith hat eine von Capt. Turton auf St. Helena gesammelte Serie Mollusken bearbeitet und gibt eine sehr sorgfältig durchgearbeitete Fauna dieser Insel; es sind meistens kleine, aus dem Meeressand ausgelesene oder mit Algen angespülte Arten; die letzteren, meist der Capfauna angehörend, werden getrennt behandelt. Die Zahl der Arten (41 bei Jeffreys) steigt auf 178, davon über hundert neu für die Wissenschaft. 50 % sind mit Westindien gemeinsam, 25—30 % mit dem Mittelmeer. 14 Arten kommen auch in dem indopacifischen Ocean vor. Die Aehnlichkeit der Fauna mit der westindischen beruht jedenfalls hauptsächlich auf der starken Strömung, welche an Ascension vorüber nach der Nordküste Südamerikas und zurück nach dem Golf von Guinea geht.

Girard fügt dem Verzeichniss der westafrikanischen Cephalopoden drei neue Arten hinzu. — Derselbe zählt von den Azoren 11 Arten auf, von Madera 8.

#### Westatlantisches Reich.

Johnson gibt ein ausführliches Verzeichniss der bei St. Augustin in Florida vorkommenden Mollusken.

Bergh hat die Nacktkiemer bearbeitet welche der „Blake“ im mexikanischen Meerbusen zusammengebracht hat.

Die Arbeit von Dall über die Tertiärmollusken von Florida ist für die Entwicklung der westindischen marinen Fauna sehr wichtig, weil sie gestattet, für viele der heutigen Charaktergruppen den Stammbaum bis in das frühe Eocän zurückzuführen.

#### Indischer Ocean.

Crosse et Fischer zählen die marinen Mollusken auf, welche der Schwadronschef Fasson in der Bai von Halong in Tonkin (zwischen dem Delta des rothen Flusses und der chinesischen Grenze) gesammelt hat. Es sind 21 Arten, sämmtlich schon länger aus dem indischen Ocean bekannt.

Ortmann zählt die von den Doctoren Sarasin an der Küste von Ceylon gesammelten Cephalopoden auf (3 n. sp.).

Bergh zählt die Nacktkiemer der Sundasee auf (1 n. gen.).

Ueber die Resultate einer Drake-Expedition vor Merimbula in New South Wales berichtet Brazier.



## Nordpacifisches Reich.

Das Vorkommen und die Verbreitung von *Cypraea spadicea* an der kalifornischen Küste erörtern Yates, Mrs. Boyce, Shepard; die Nordgrenze dürfte bei Point Concepcion, 40 Miles nördlich von Santa Barbara, liegen. — Die Südgrenze der Verbreitung der grossen *Haliotis* (*rufescens*, *cracherodii*) liegt nach Hemphill nicht, wie Pilsbry im Manual angiebt, in Mendocino Cty, sondern mehrere hundert Miles südlicher.

Stearns beschreibt eine Anzahl Novitäten, welche der Albatross bei seiner Fahrt nach Kalifornien, besonders an Südkalifornien gesammelt hat. Die *Carditidae* sind besonders eingehend erörtert.

## II. Systematik.

### a. Cephalopoda.

Normann schlägt folgende neue Eintheilung der Cephalopoden vor:

I. Octopoda s. Mesarsenia, die Hectocotylistation findet am dritten Arme des männlichen Thieres statt.

II. Decapoda.

A. Chondrophora.

1. Opistharsenia, die Hectocotylistation betrifft einen der Rückenarme *Sepiolidae*.

2. Prostharsenia, die Hectocotylistation betrifft einen Arm des vierten Paares.

Anoprostharsenia, die Hectocotylistation betrifft die Spitze eines Armes.

*Aigopsidae* mit den Familien *Cranchiidae*, *Chiroteuthidae* und *Ommastrephidae*.

*Myopsidae*, auf die *Loliginidae* beschränkt.

B. *Sepiophora* s. 2 *Katoprostharsenia*, Hectocotylistation an der Basis des vierten Armes.

*Sepiidae*.

III. *Phragmophora*, *Spirulidae* nebst *Sepiadarii* und *Idiosepii*.

I. *Octopoda*.

*Loliginidae*.

*Loligo* (Lam.) *singhalensis* n. Ceylon; Ortmann p. 676 t. 40 f. 3.

*Todaropsis* n. gen. für *T. veranyi* n. von Portugal; Girard.

II. *Decapoda*.

a. *Sepiophora*.

Familie *Sepiidae*.

*Sepia* (L.) *microcotyledon* n. Ceylon; Ortmann p. 673 t. 46 fg. 1; — *fremea* n. *ibid.*, id. p. 675 t. 46 f. 2.

b. *Chondrophora*.

*Cranchiidae*.

*Phasmatopsis* (Rochebr.) ist nach Girard als einfaches Synonym zu *Taonius* Steenstr. zu ziehen.

**Gastropoda.****I. Prosobranchiata.****A. Pectinibranchiata.***a. Proboscidiifera.***Muricidae.**

Urosalpinx (Stimps.) perrugatus Conrad, Florida, zum erstenmal abgebildet bei Baker Nautilus p. 29.

Ocinebra (Leach) sanctae-helenae n. St. Helena; Smith p. 258 t. 23 fig. 5; — patruelis n. ibid., id. p. 259 t. 23 fig. 6; — alboangulatus n. ibid., id. p. 259 t. 21 fig. 7.

Dermomurex nom. nov. für Poweria (bei den Fischen schon vergeben); Monterosato.

**Buccinidae.**

Cantharus (Bolt.) albozonatus (Tritonidea) n. St. Helena; Smith p. 200 t. 21 fig. 9; — consanguineus n. ibid., id. p. 200 t. 21 fig. 10.

Lachesis (Risso) helenae n. St. Helena; Smith p. 260 t. 21 fig. 8.

Euthria (Gray) major n. = Kobelt Iconogr. t. 15 fig. 5, 8, 9; Mittelmeer Locard p. 209; — gracilis n. = minor Locard nec Bell., ibid., id. p. 215.

**Columbellidae.**

Columbella (Lam.) crassilabris Reeve = decipiens C. B. Ad.; Smith p. 201.

Mitrella (Swains.) sanctae-helenae n. St. Helena; Smith p. 202 t. 21 fig. 12; — proscripta n. ibid., mit Tang angeschwemmt, id. p. 308 t. 24 fig. 12.

**Purpuridae.**

Coralliophila (A. Ad.) erythrostoma n. St. Helena; Smith p. 264 t. 23 fig. 7; — atlantica n. ibid., id. p. 204 t. 23 fig. 8.

Purpura (Lam.) helenae Quoy. — bicarinata Blainv., fasciata Reeve, rudolphi Jeffr. u. wahrscheinlich forbesii Dkr. fallen in die Synonymie dieser Art, ausserdem theilweise undata Kiener und Cuma carinifera Tryon; sie kommt auch in Westindien und an den Capverden vor; Smith p. 264.

**Mitridae.**

Mitra (L.) turtoni (Cancilla) n. St. Helena; Smith p. 265 t. 22 fig. 1; — (Turricula) innotabilis n. ibid.; id. p. 265 t. 22 fig. 9; — (Pusia) sanctae-helenae ibid., id. p. 265 t. 22 fig. 2; — (Thala) pleurotomoides n. ibid., id. p. 266 t. 23 fig. 10; — (Costellaria) nodocancellata n. Golf von Californien; Stearns p. 213 t. 15 fig. 14.

**Fascioliariidae.**

Pseudofusus (Mtrs.) gigliolii n. Palermo; Monterosato p. 182.

Chascax (Watson) maderensis Watson = Fasciolaria (Pleuroprocta) armata Ad. var.; Dautzenberg.

**Marginellidae.**

Volvaria (Lam.) consanguinea n. St. Helena; Smith p. 266 t. 23 fig. 11; — atomus n. ibid., id. p. 267 t. 23 fig. 12.

**Tritonidae.**

Triton<sub>2</sub> (Mont.) turtoni n. St. Helena; Smith p. 268 t. 21 fig. 13; — ridleyi n. Fernando Noronha; Smith<sub>1</sub> bei Ridley p. 489 t. 30 fig. 1.

*Ranella* (Lam.) *gigantea* var. *atlantica* n. Biarritz, Arcachon; Monterosato p. 108.

#### Naticidae.

*Natica* (Adans.) *turtoni* n. St. Helena; Smith p. 269 t. 21 fig. 14; — *sanctae helenae* n. *ibid.*, id. p. 270 t. 21 fig. 16.

*Rumella* (Bourg.). — Bourguignat belässt diese lacustrine Gattung aus dem Tanganyika bei den Naticidae; Deckel und Thier sind noch unbekannt; — *globosa* n. p. 250 t. 17 fig. 20—22; — *callifera* n. id. p. 251 t. 17 fig. 23—25; — *milne-edwardsiana* Bgt. abgebildet t. 17 fig. 26—28; — *giraudi* Bgt. desgl. t. 17 fig. 35 bis 37; — *jouberti* n. id. p. 255 t. 17 fig. 29—31; — *lavigeriana* n. id. p. 256 t. 17 fig. 32—34.

#### Pyramidellidae.

*Obeliscus* (Humphr.) *sanctae-helenae* n. St. Helena; Smith p. 275 t. 23 fig. 17.

*Syrnola* (A. Ad.) *pumilio* n. St. Helena; Smith p. 275 t. 22 fig. 3.

*Turbonilla* (Leach) *haroldi* n. St. Helena, Smith p. 275 t. 23 fig. 18; — *assimilans* n. *ibid.*, id. p. 276 t. 23 fig. 19; — *truncatelloides* n. *ibid.*, id. p. 276 t. 23 fig. 20; — *brachia* n. *ibid.*, id. p. 276 t. 23 fig. 21; — (*Dunkeria*) *eritima* n. *ibid.*, id. p. 276 t. 23 fig. 22; — ? *terebriformis* n. Tanganyika, Smith p. 96.

*Odostomia* (Flem.) *glaphyra* n. St. Helena; Smith p. 278 t. 23 fig. 23.

*Amaurella* (Ad.) *canaliculata* n. St. Helena; Smith p. 280 t. 23 fig. 17.

*Mathilda* (Semp.) *canarensis* n. Canaren; Dautzenberg.

#### Eulimidae.

*Eulima* (Risso) *fuscescens* n. St. Helena; Smith p. 278 t. 23 fig. 24; — *atlantica* p. 278 t. 23 fig. 25; — *germana* n. *ibid.*, id. p. 279 t. 23 fig. 26; — (*Subularia*) *fuscopunctata* n. *ibid.*, id. p. 280 t. 21 fig. 18.

*Sabinella* n. gen. für *Eulima piriformis* Brugn.; Monterosato p. 100.

*Aicularia* (Mtrs.) *pernula* nom. nov. für *Melania nitida* Phil. nec Lam.; Monterosato p. 159; — *translucens* n. Brus. mss.; Palermo; id. p. 100; — *monterosatoi* n. de Boury mss., *ibid.*, id. p. 100.

#### b. *Toxoglossa*.

#### Pleurotomidae.

*Clavus* (Montf.) *prolongatus* n. St. Helena; Smith p. 255 t. 23 fig. 1; — *albalbateatus* n. *ibid.*, id. p. 255 t. 21 fig. 2; — *amandus* Sm. *ibid.*, zum erstenmal abgebildet *ibid.* t. 21 fig. 1.

*Drillia* (Gray) *turtoni* n. St. Helena; Smith p. 256 t. 21 fig. 2.

*Clathurella* (Carp.) ? *commutabilis* n. St. Helena; Smith p. 257 t. 23 fig. 3; — *multigranosa* n. *ibid.*, id. p. 258 t. 21 fig. 6; — *usta* n. *ibid.*, id. p. 258 t. 23 fig. 4.

*Mangilia* (Leach) *mellissi* n. St. Helena; Smith p. 257 t. 21 fig. 5; — *subquadrata* Sm. von ebenda zum erstenmal abgebildet t. 21 fig. 4; — *gemma* Sm. desgl. t. 23 fig. 2; — *atlantica* n., auf Tangen dort angeschwemmt, id. p. 307 t. 24 fig. 11; — *scabrida* n. Palermo; Monterosato.

*Smithiella* n. subg. für *Pleurotoma striolatum* Scacchi; Monterosato.

#### c. *Rostrifera*.

#### Aporrhaidae.

*Aporrhais* (da C.) *Conemenosi* n. Archipel; Monterosato p. 102.

## Cerithiidae.

*Cerithidea* (Sw.) *rollei* n. China; Kobelt p. 60 (Mart. Chemn. II id. t. 13 fig. 10. 11).

*Pseudobittium* n. gen. für *Ps. cuilliereti* n. Senegal; Dautzenberg (Tenui, spiraler tantum striata, exceptis anfractibus apicularibus longitudinaliter peculiariter plicatis; apertura basi integra; operculum paucispiratum).

## Triforidae.

*Triforis* (Desh.) *atlantica* n. St. Helena; Smith p. 292 t. 21 fig. 26; — *recta* n. *ibid.*, id. p. 292 t. 24 fig. 3; — *bathyrhapha* n. *ibid.*, id. p. 292 t. 24 fig. 4.

## ? Planaxidae.

*Nassopsis* n. gen. für *Paramelania nassa* var. *grandis* aus dem Tanganyika, welche im Deckel total von der ächten *Paramelania* abweicht und einen kleinen Deckel mit wenig Windungen und fast endständigem Nucleus hat; ferner hat die Mündung eine abgestutzte Spindel und das Gebiss gleicht dem der *Cerithiidae*; Smith. [Für dieselben Formen hat Bourguignat die Gattung *Lavigeria* bei den *Melaniiden* (vide infra) errichtet].

## Ovulidae.

Dall p. 103 kassirt nach Einsichtnahme des seltenen Meuschen'schen Werkes den Namen *Amphiperasidae* und alle Menschen'schen Namen, da dieser Autor in keiner Weise binominale Namen aufstellt.

## Littorinidae.

*Littorina* (Fér.) *helenae* Meliss zum erstenmal abgebildet bei Smith t. 21 fig. 19; — *litorea* var. *unicarinata* n. Belgien; Raeymackers.

*Pseudogibbula* n. gen. für *L. duponti* aus dem Süßwasser des Kongo; Dautzenberg p. 570 t. 1 fig. 2--6.

*Limnotrochus* (Smith) *giraudi* Bgt. abgeb. bei Bourguignat t. 10 fig. 8--10; — *cyclostoma* Bgt. desgl. t. 10 fig. 11--13.

*Lacuna* (Turt.) *pumilio* n. St. Helena; Smith p. 285 t. 23 fig. 31.

## Fossaridae.

*Couthouya* (A. Ad.) *dentifera* n. St. Helena; Smith p. 285 t. 23 fig. 32; — *laeviuscula* n. *ibid.*, id. p. 285 t. 23 fig. 33.

## Capulidae.

*Cyclothyca* n. subg. *Capuli*: Shell small, spiral, few whorled; spire short and bodywhorl large and transversely elongated or produced; aperture oblong, ovate, more or less oblique, very large, continuous and effuse. Surface spirally ribbed and marked with longitudinal growth lines. Typus *C. corrugata* n. Westküste von Nicaragua; Stearns p. 212 t. 15 fig. 5, 10.

## Rissoidae.

*Diala* (Ad.) *fuscopicta* n. St. Helena; Smith p. 256 t. 21 fig. 20.

*Rissoina* (d'Orb.) *Mellissi* n. St. Helena; Smith p. 286 t. 23 fig. 34; — *turtoni* n. *ibid.*, id. p. 286 t. 23 fig. 35; — *decipiens* n. *ibid.*, id. p. 287 t. 23 fig. 36; — *congenita* n. *ibid.*, id. p. 287 t. 23 fig. 37; — *helenae* n. *ibid.*, id. p. 287 t. 23 fig. 38.

*Rissoa* (Frem.) *cala* n. St. Helena; Smith p. 288 t. 21 fig. 21; — *epharmilla* n. *ibid.*, id. p. 288 t. 21 fig. 22; — *glypta* n. *ibid.*, id. p. 288 t. 23 fig. 39; — *eritima* n. *ibid.*, id. p. 289 t. 23 fig. 40; — *agapeta* n. *ibid.*, id. p. 289 t. 21 fig. 23;

— *compsa* n. *ibid.*, id. p. 289 t. 23 fig. 41. — *wallichi* n. p. 289 t. 21 fig. 24; — *perfecta* n. *ibid.*, id. p. 290 t. 23 fig. 42; — *varicifera* n. *ibid.*, id. p. 290 t. 24 fig. 1; — *pseustes* n. *ibid.*, id. p. 290 t. 24 fig. 2; — *platia* n. *ibid.*, auf Tang angeschwemmt; id. p. 309 t. 24 fig. 13; — *atomus* n. *desgl.*, id. p. 309 t. 24 fig. 14; — *vaga* n. *desgl.*, id. p. 309 t. 24 fig. 15; — *simulans* n. *desgl.*, id. p. 310 t. 24 fig. 16; — *ordinaria* n. *desgl.*, id. p. 310 t. 24 fig. 17; — *aequa* n. *desgl.*, id. p. 310 t. 24 fig. 18

*Barleia* (Clark) *congenita* n. St. Helena; Smith p. 290 t. 21 fig. 25 — *wallichi* n. *ibid.*, auf Tang angetrieben; id. p. 311 t. 24 fig. 19.

*Alvania* (Risso) *disparilis* n. Palermo; Monterosato.

*Alicidia* n. *sect.* für *Rissoa angulata antea nec Eichw.* = *spinosa* Mtrs.; Monterosato.

#### Syrnolopsidae.

Bourguignat errichtet für die Gattung *Syrnolopsis* Smith, über die man noch sehr uneinig ist, eine eigene Familie und unterscheidet sechs Arten; — *hamyana* Bgt. zuerst abgebildet t. 10 fig. 18–21; — *grandidieriana* nom. nov. für *lacustris* Crosse nec Smith, t. 10 fig. 22–24; — *anceyana* Bgt. t. 10 fig. 25–27; — *giraudi* Bgt. t. 10 fig. 31–33; — *minuta* Bgt. t. 10 fig. 28–30.

#### Hemibiae.

Heude p. 167 errichtet für die von Gredler als *Oncomelania hupensis* beschriebene, von Böttger später zu *Prososthena* gezogene Form und ihre Verwandten eine eigene Unterfamilie *Hemibiae* ein und hält den Namen *Hemibia* gegenüber *Oncomelania* aufrecht. Er bildet *H. schmackeri* Moll. t. 33 fig. 1–7 und *H. hupensis* Gredl. t. 33 fig. 19 ab und beschreibt als neu: *sublevis* p. 168 t. 33 fig. 15; — *carectorum* p. 169 t. 33 fig. 16; — *luteola* p. 169 t. 33 fig. 18; — *crassa* p. 169 t. 33 fig. 18; — *longiscata* p. 169 t. 33 fig. 20; — *costulata* p. 109 — sämtlich aus dem Gebiet des blauen Flusses in China.

#### Melaniidae.

*Bourguignatia* (Giraud) *bridouxii* n. Tanganyika; Bourguignat p. 166 t. 12 fig. 1–4; — *jouberti* n. *ibid.*, id. p. 168 t. 12 fig. 5–7.

*Randabelia* n. *gen.* für seither zu *Paramelania* gerechnete Arten aus dem Tanganyika; Bourguignat p. 170; — *catoxia* n. p. 171 t. 13 fig. 1, 2; — *hamyana* Bgt. zuerst abgebildet t. 13 fig. 3, 4.

*Joubertia* n. *gen.*, ebenfalls für *Paramelania* errichtet; Typus *J. spinulosa* Bgt., abgeb. bei Bourguignat t. 13 fig. 8–10; — *stanleyana* Bgt. *desgl.* t. 13 fig. 11, 12.

*Lavigeria* n. *gen.*, ebenso von *Paramelania* abgegrenzt; Bourguignat p. 178; — *diademata* n. id. p. 169 t. 13 fig. 15–17; — *coronata* n. p. 180 t. 13 fig. 13, 14; — *callista* n. id. p. 183 t. 14 fig. 2; — *jouberti* n. id. p. 185 t. 14 fig. 4; — *pereximia* n. id. p. 187 t. 14 fig. 3; — *compsa* n. id. p. 189 t. 14 fig. 7; — *ruelliana* n. id. p. 190 t. 14 fig. 5, 6. [Nach den Ansichten von Smith alles unbedeutende Varietäten von *Paramelania grandis*; die Gattung *collidirt* mit *Nasopsis* Smith, welche vom Juli 1890 datirt].

*Edgaria* n. *gen.* für *Paramelania nassa* var. *paucicostata* Crosse und Verwandte aus dem Tanganyika; Bourguignat p. 192; — *callopleuros* n. id. p. 194 t. 14 fig. 10, 11; — *monceti* n. id. p. 195 t. 14 fig. 12, 13; — *littoralis* n. id. p. 196 t. 14 fig. 14–16.

*Paramelania* (Smith). — Bourguignat unterscheidet nach Abtrennung der vorstehenden Gattungen immer noch 35 Arten, von denen 32 neu sind oder doch zum erstenmal beschrieben werden; sie stammen alle aus dem Tanganyika; — *infralirata* n. p. 203 t. 15 fig. 4, 5; — *egregia* Giraud t. 15 fig. 1—3; — *obtusata* n. p. 206 t. 15 fig. 6—8; — *duveyrieriana* Giraud t. 15 fig. 12, 13; — *ledouxiana* Gir. t. 15 fig. 14, 15; — *formosa* n. p. 209 t. 15 fig. 9—11; — *cameroniana* Bgt. t. 15 fig. 22, 23; — *singularis* n. p. 211 t. 15 fig. 16, 17; — *bourguignati* Gir. t. 15 fig. 18, 19; — *reymondi* Gir. t. 15 fig. 20, 21; — *timida* n. id. p. 215 t. 15 fig. 24, 25. — *milne edwardsiana* Bgt. t. 15 fig. 30; — *lessepsiana* n. p. 218 t. 15 fig. 28, 29; — *palustris* n. p. 219 t. 15 fig. 31, 32; — *grandidieriana* Bgt. t. 16 fig. 1, 2; — *nassatella* n. p. 222 t. 16 fig. 3, 4; — *lacunosa* n. p. 224 t. 16 fig. 5, 6; — *randabeli* n. p. 225 t. 16 fig. 21, 22; — *smithi* n. p. 228 t. 16 fig. 11, 12; — *venusta* n. p. 230 t. 16 fig. 13, 14; — *mabilliana* n. p. 232 t. 16 fig. 17, 18; — *livingstoniana* Gir. t. 17 fig. 1, 2; — *nassatiformis* n. p. 234 t. 17 fig. 5, 6; — *limnaea* n. p. 235 t. 17 fig. 7, 8; — *pulchella* Bourg. t. 17 fig. 9, 10; — *elongata* n. p. 238 t. 16 fig. 9, 10; — *giraudi* Bourg. t. 16 fig. 19, 20; — *locardiana* Bgt. t. 16 fig. 23, 24; — *crassilabris* Bgt. t. 16 fig. 15, 16; — *bythiniformis* n. p. 242 t. 15 fig. 26, 27; — *servainiana* Bgt. t. 17 fig. 11, 12; — *arenarum* n. p. 246 t. 17 fig. 3, 4.

*Melania* (Lam.) *acutifilosa* (Goniobasis?) n. Eagle Lake, Californien; Stearns p. 211 t. 15 fig. 9; — *subcancellata* n. Java; Böttger p. 151 t. 6 fig. 4; — *rossiteri* n. Neue Hebriden; Hartman p. 287 t. 3 fig. 12; — *rubricata* n. *ibid.*, id. p. 285 t. 3 fig. 4; — *delavayana* Heude abgebildet bei Heude t. 41 fig. 5; — *soriniana* t. 41 fig. 6; — *jacquetiana* n. Nyan-hué, China; id. p. 163 t. 41 fig. 7—9; — *theaepotes* t. 41 fig. 10. — *friniana* t. 41 fig. 11; — *oreadarum* n. Nyan-hué, id. p. 163 t. 41 fig. 18; — *najadarum* n. Tong-ling; id. p. 163 t. 41 fig. 18; — *resinacea* t. 41 fig. 13; — *peregrinorum* n. Nyan-hué; id. p. 165 t. 41 fig. 14. — *moutoniana* n. *ibid.*, id. p. 164 t. 41 fig. 15; — *pacificans* t. 41 fig. 22; — *arist. anchorum* t. 41 fig. 26; — *textoria* t. 41 fig. 23; — *leprosa* t. 41 fig. 16; — *teloniaria* t. 41 fig. 19; — *toucheana* t. 41 fig. 17; — *jocetiana* n. Hotschan; id. p. 166 t. 41 fig. 20. — *terminalis* n. Tschang-tschu; id. p. 166 t. 41 fig. 21; — *dolium* n. Nyan-hué; id. p. 166 t. 41 fig. 24, 25; — *aubryana* t. 41 fig. 27, 28; — *rotundata* n. Kwe-tscheu; id. p. 166 t. 41 fig. 33; — *erythrozona* t. 41 fig. 29.

#### Ampullariidae.

*Ampullaria* (Lam.) *belizensis* n. Belize; Crosse et Fischer p. 110; — *yucatanensis* n. *ibid.*, *ibid.* p. 110, Yucatan; — *innexa* n. *ibid.*, Coapan prov. Oajaca; *ib.* p. 111; — *occlusa* n. *ibid.*, Tanesco Guatemalae, *ibid.* p. 111; — *lemniscata* n. *ibid.*, Belize, *ibid.* p. 112; — *monacha* n. *ibid.*, Tehuantepec; *ib.* p. 112; — *erogata* n. *ibid.*, Peten Guatemalae und Tehuantepec, *ibid.* p. 113; — *eumicra* n. *ibid.*, Oajaca; *ibid.* p. 113; — *bridouxi* n. Tanganyika; Bourguignat p. 72 t. 5 fig. 22.

*Meladomus* (Swains.) *jouberti* n. Tanganyika; Bourguignat p. 76 t. 6 fig. 6.  
*Leroya* (Grand.) *bourguignati* Grand. abgeg.; Bourguignat t. 6 fig. 2—5.

#### Pleuroceridae.

*Goniobasis* (Hald.) *crandalli* n. Arkansas; Pilsbry p. 301 t. 5 fig. 4, 5.

#### Lithoglyphidae.

*Parsonbya* n. g. für *P. leucorhapha* n. aus dem Tanganyika; Ancey p. 347.  
(*T. imperforata* relative *globosa*, *ovato-bulimiformis*, *nitidissima*, *laevissima*, *sub-*

pellucida, atro-vinosa ad basim ultimi opalina; spira exigua, acuminata, ad summum lacteo-candida; anfr. 5—5½ sutura albomarginata discreti, ultimus relative amplus ventroso-rotundatus, in directionem axis bene situs, et subtus prope columellam concavitate vix profunda, angulo circumscripta, signatus; apertura sat obliqua, ovalis; peristoma acutum ad marginem columellarem validum et obtusatum; callum inter margines distinctum).

#### Giraudidae.

Giraudia (Bgt.) praeclara Bgt. zuerst abgebildet bei Bourguignat t. 11 fig. 16—18. — grandidieriana Bgt. desgl. t. 11 fig. 19—21; — lavigeriana n. Tanganyika, p. 151 t. 11 fig. 22—24.

Raymondia (Bgt.) giraudi n. Tanganyika; Bourguignat p. 154 t. 11 fig. 3, 4; — jouberti n. ibid., id. p. 155 t. 41 fig. 5, 6; — monceti n. ibid., id. p. 157 t. 11 fig. 7, 8; — bridouxiana n. ibid., id. p. 158 t. 11 fig. 14, 15; — pyramidalis n. ibid., id. p. 159 t. 11 fig. 9—13.

#### Hauttecoeuridae.

Tanganika (Bourg.) fagotiana Bgt. (= rufofilosa Crosse nec Smith), abgeb. Bourguignat t. 5 fig. 20, 21; — opalina n. Tanganyika, id. p. 83 t. 5 fig. 18, 19; — giraudi Bgt. abgeb. t. 5 fig. 16, 17.

Cambieria (Bourg.) maunoiriana Bgt. abgebildet bei Bourguignat t. 6 fig. 11, 12; — ovoidea Bgt. desgl. t. 6 fig. 13, 14; — jouberti n. Tanganyika, id. p. 89 t. 6 fig. 15, 16.

Hauttecoeuria (Bourg.). — Bourguignat unterscheidet 24 Arten aus dem Tanganyika und bildet dieselben zum erstenmal ab: hamyana t. 7 fig. 6, 7; — burtoni n. p. 93 t. 7 fig. 1—3; — moineti n. p. 95 t. 7 fig. 4, 5; — macrostoma n. p. 97 t. 7 fig. 10, 11; — giraudi t. 7 fig. 8, 9; — Milne Edwardsiana t. 7 fig. 12 bis 14; — charmetanti n. p. 101 t. 7 fig. 15—17; — soluta Bgt. t. 7 fig. 18, 19; — brincatiana n. p. 104 t. 7 fig. 20, 21; — singularis Bgt. t. 7 fig. 22—23; — jouberti n. p. 107 t. 7 fig. 24, 25; — duveyrieriana Bgt. t. 8 fig. 4—6; — reymondi Bgt. t. 8 fig. 1—3; — maunoiriana Bgt. t. 8 fig. 7, 8; — levesquiana n. p. 112 t. 8 fig. 9—11; — locardiana n. p. 113 t. 8 fig. 12—14; — lavigeriana n. p. 115 t. 7 fig. 26, 27; — servainiana n. p. 116 t. 8 fig. 18, 19; — cameroni n. p. 118 t. 8 fig. 15—17; — pusilla n. p. 119 t. 8 fig. 32—34; — eximia Bgt. t. 8 fig. 20—22; — cambieri Bgt. t. 8 fig. 23—25; — bridouxiana n. p. 122 t. 8 fig. 26 bis 28; — minuta Bgt. t. 8 fig. 29—31.

#### Tiphobidae.

Bourguignat ändert p. 125 den Namen in Hylacanthidae und unterscheidet in der Gattung Hylacantha 4 Arten (alle schon früher abgebildet).

#### Paludinidae.

Rivularia n. gen. Heude p. 179. t. quam crassa et solida; anfractu ultimo rotundato, vel carinato, fere coucham integram efformante; peristomatis margine columellari plicis confertis multiplicato, dextro acuto. Animal paludinis simile, operculo elliptico, parvo, tenui, nucleo laterali-mediastino. — Typus Melanthe auricularis Dohrn bei Heude t. 40 fig. 16; — glandina n. Thal des Yangtse, id. p. 178 t. 40 fig. 17; — subelliptica n. ibid., id. p. 178 t. 41 fig. 4; — elongata n. ibid., id. p. 179 t. 41 fig. 3; — ovum n. ibid., id. p. 179 t. 41 fig. 1; — globosa n. ibid., id. p. 179 t. 41 fig. 2.

*Stenothyra* (Bens.) *toucheana* n. Küstengebiet von China; Heude p. 173 t. 33 fig. 13.

*Cleopatra* (Tr.) *mangoroënsis* n. Ostseite von Madagaskar, Ancey p. 344; — *jouberti* n. Tanganyika; Bourguignat p. 48 t. 4 fig. 3.

*Baizea* (Bourg.) *giraudi* zuerst abgeb. Bourguignat t. 4 fig. 17—19.

*Delavaya* (Heude) *rupicola* n. Talifu; Heude p. 172 t. 33 fig. 8—10.

*Fenouilia* (Heude) *bicingulata* n. Haisi-Sen, China; Heude p. 172 t. 33 fig. 11.

*Bellamyia* *Jousseume* ist als Synonym zu *Cleopatra* zu ziehen; Bourguignat p. 46.

*Bridouxia* (Bourg.) *giraudi* abg. Bourguignat t. 4 fig. 5—7; — *villeserriana* desgl. t. 4 fig. 8—10; — *costata* desgl. t. 4 fig. 11—13; — *raymondi* desgl. t. 4 fig. 14—16.

*Neothauma* (Smith). — Bourguignat erkennt acht Arten aus dem Tanganyika an und bildet dieselben ab: *tanganikanum* t. 3 fig. 1; — *bridouxianum* t. 2 fig. 2, 3; — *giraudi* t. 2 fig. 5, 6; — *servainianum* t. 3 fig. 2, 3; — *bicarinatum* t. 3 fig. 1; — *jouberti* n. p. 34 t. 3 fig. 4, 5; — *euryomphalus* n. p. 35 t. 2 fig. 7, 8; — *vysseri* n. p. 37 t. 3 fig. 6.

*Paludina* (Lam.) *kmeriana* Morel. zum erstenmal abgebildet bei Morelet t. 3 fig. 5; — *brincatiana* n. Tanganyika; Bourguignat p. 41 t. 4 fig. 1; — *bridouxiana* n. *ibid.*, id. p. 42 t. 4 fig. 2; — *diminuta* n. Nyan-hué; Heude p. 174 t. 39 fig. 9; — *longispira* abgeb. t. 39 fig. 5; — *leucostoma* n. Yangtse; id. p. 174 t. 39 fig. 13; — *fluminalis* n. *ibid.*, id. p. 174 t. 39 fig. 3, 8; — *catayensis* n. *ibid.*, id. p. 174 t. 34 fig. 10; — *ventricosa* n. Yunnan, id. p. 175 t. 39 fig. 4; — *aubryana* n. Krei-tschu; id. p. 175 t. 39 fig. 11; — *dispiralis* n. Nord-Yunnan; id. p. 175 t. 39 fig. 11; — *delavayana* t. 40 fig. 1; — *lapidea* n. Nyan-hué; id. p. 175 t. 40 fig. 2; — *purificata* n. Hunan; id. p. 176 t. 40 fig. 4; — *oxytropoides* n. Yunnan, id. p. 176 t. 40 fig. 3; — *fantozatiana* n. Yangtsethal; id. p. 176 t. 40 fig. 9; — *lapillorum* n. Ning-kuo; id. p. 177 t. 40 fig. 11; — *magnaciana* t. 40 fig. 8; — *lithophaga* t. 40 fig. 13; — *demolita* n. Nyan-hué, id. p. 177 t. 40 fig. 12; — *deformis* n. p. 177 t. 40 fig. 15.

*Bythinia* (Gray) *multisulcata* n. Tanganyika; Bourguignat p. 51 t. 3 fig. 7, 8; — *delavayana* n. Yunnan; Heude p. 170 t. 42 fig. 5; — *toucheana* n. Fu-kien; id. p. 171 t. 42 fig. 6; — *chinensis* n. Thal des Yangtse; id. p. 171 t. 42 fig. 8; — *scalaris* n. *ibid.*, id. p. 171 t. 42 fig. 10; — *spiralis* n. Fu-kien; id. p. 172 t. 42 fig. 9.

*Spekia* (Bourg.) *duveyrieriana* abgeb. Bourguignat t. 5 fig. 4—6; — *grandidieri* desgl. t. 5 fig. 7—9; — *cameroni* n. Tanganyika; id. p. 67 t. 5 fig. 12—15; — *giraudi* abgeb. t. 4 fig. 25—27; — *hamyana* desgl. t. 5 fig. 1—3; — *reymondi* desgl. t. 5 fig. 10—12.

*Hypsobia* n. gen. Heude p. 173, t. *minima*, *subelongato-turriculata*; *radula* 3:3:3: *laminibus omnibus denticulatis*; *operculo corneo, paucispirali, nucleo basali*; — *humida* n. an feuchten Felsen in Tschén-keu; id. p. 173 t. 33 fig. 12.

#### Valvatidae.

*Valvata* (Drp.) *cristata* var. *ornata* n., Südfrankreich; de Folin p. 103; — *piscinalis* var. *major* n. *ibid.*, id. p. 103.

#### Hydrobiidae.

*Ammicola* (Hald.) *sheldoni* n. Lake Michigan; Pilsbry p. 52; — *lustrica* Gebiet der grossen Seen; id. p. 53.



*Pseudamnicola* (Paul.) *raddei* n. Transkaspien; Böttger p. 970 t. 27. fig. 6.  
*Bythinella* (Moq.) *hemphilli* n. Washington; Pilsbry p. 63; — *brevissima*  
 Florida; id. p. 64.

*Cochliopa* (Stimps.) *tryoni* n. Polvon, Nicaragua; Pilsbry p. 52.

*Prososthenia* (Neum.) *möllendorffi* n., Anhui, China; Schmacker et  
 Böttger p. 126 t. 2 fig. 7.

Ueber die britischen Hydrobien, vgl. Smith, Marshall und Jenkins.

*Gangetia* n. gen. für *Hydrobia miliacea* Bens.; Ancey p. 103.

*Lartetia* (Bgt.) *anglesiana* n. Nicolas mss., Gard; Westerlund p. 152.

*Belgrandia* (Bgt.) *cazioti* n. Nicolas mss., Gard; Westerlund p. 154.

#### Titiscaniidae.

*Titiscania* n. g. für *T. limacina* von den Philippinen und aus dem maska-  
 renischen Gebiet, eine marine Nachtschnecke, die aber nicht zu Hinterkiemern  
 gehört, sondern sich der Organisation nach neben *Neritopsis* stellt; Bergh.

#### Aclididae.

*Aclis* (Lov.) *angulata* n. St. Helena; Smith p. 280 t. 23 fig. 28; — *simil-*  
*lima* n. *ibid.*, id. p. 280 t. 23 fig. 29; — *didyma* n. *ibid.*, id. p. 281 t. 23 fig. 30.

#### Solariidae.

*Solarium* (Lam.) *ordinarium* n. St. Helena; Smith p. 281 t. 21 fig. 17.

*Pseudomalaxis* (Mtrs.) *centrifuga* n. = *zancleae* Mac Andrew nec Phil.,  
 Madera, Canaren; Monterosato p. 101.

#### Scalariidae.

*Scalaria* (L.) *confusa* n. (= *turricula* Sow. ex parte Thes. fig. 61), St. Helena,  
 Nordwestaustralien, Sandwichs, Philippinen; Smith p. 273; — *mellissi* n.  
 St. Helena; *ibid.* p. 273 t. 23 fig. 13; — *sanctae-helenae* n. *ibid.*, id. p. 274 t. 23  
 fig. 14. — *commoda* n. *ibid.*, id. p. 274 t. 23 fig. 15; — *atomus* n. *ibid.*, id. p. 274  
 t. 23 fig. 16; — *fulvovittata* n. Canaren; Dautzenberg.

*Fuscoscala* n. sect. für *Scalaria tenuicosta* Mich., Monterosato.

### B. Scutibranchiata.

#### Neritidae.

*Neritina* (Lam.) *stumpffi* (Neritaea) Nossi-bé, Madagaskar; Böttger p. 99.

*Coulboisia* n. gen. für drei kleine, glänzende, fein gestreifte Arten aus  
 dem Tanganyika, mit birnförmiger Mündung, zusammenhängendem Mundsaum,  
 schwierigem Spindelrand; Bourguignat p. 247; — *giraudi* n. p. 247 t. 17 fig. 16,  
 17; — *smithiana* (*Stanleyia olim*) Bgt. abgeb. t. 17 fig. 18, 19.

#### Turbinidae.

*Collonia* (Gray) *admissa* (Turbo) n. St. Helena; Smith p. 294 t. 22 fig. 4;  
 — *incerta* n. *ibid.*, auf Tang angetrieben; id. p. 311 t. 24 fig. 21.

*Leptothyra* (Migh.) *bournei* n. Frische See; Norman p. 203.

#### Delphinulidae.

*Liotia* (Gray) *arenula* n. St. Helena; Smith p. 294 t. 24 fig. 6; — *admira-*  
*bilis* n. *ibid.*, id. p. 295 t. 24 fig. 7.

## Trochidae.

*Clydonochilus* n. g., minuta, extus colore variegata; anfr. pauci, ultimus dilatatus, superne et prope labrum striis arcuatis, fasciolam analem imperfectam simulantibus ornatus; apertura ovata; labro acuto, superne conspicue emarginato et sinuoso. Operc. corneum, tenue, multispinum, anfractibus angustis, nucleo centrali. Typus *C. mariei* n. pl. VIII fig. 5e; von Mayott; Fischer p. 117.

*Gibbula* (Risso) *tantilla* n. Palermo; Monterosato p. 144.

*Jujubinus* (Mtro.) *laeviusculus* n. Palermo; Monterosato p. 145.

## Cyclostrematidae.

*Teinostoma* (Ad.) ? *abnorme* n. St. Helena; Smith p. 293 t. 24 fig. 5.

*Ampullotrochus* n. sect. für *Tr. granulatus* Born; Monterosato p. 144.

## Scissurellidae.

*Scissurella* (d'Orb.) *jucunda* n. St. Helena, auf Tang angetrieben; Smith p. 311 t. 24 fig. 22.

## Pleurotomariidae.

Ein neues Exemplar von *Pl. adansoniana* Cr. et Fischer, bei Tobago gefunden, beschreibt Guppy.

Pilsbry theilt die Gattung in zwei Sektionen, *Perotrochus* für *quoyana* und *beyrichi*, und *Entemnotrochus* für *rumphii* und *adansoniana*.

## Acmaeidae.

*Acmaea* (Esch.) *noronhensis* n. Fernando Noronha; Smith bei Ridley p. 495 t. 19 fig. 3.

## Fissurellidae.

Pilsbry unterscheidet drei Unterfamilien: *Fissurellinae*, nur die Gattung *Fissurella* s. str. mit den Untergattungen *Fissuridea* und *Clypidella* umfassend; — *Fissurellidinae* mit den Gattungen *Fissurellidea*, *Pupilla*, *Lucapina*, *Megatebennus* n., *Macrochisma*, *Lucapinella* n., *Lucapina* und *Chlamydoglyphis*; — und *Emarginulinae* mit den Gattungen *Glyphis*, *Punctrella*, *Zeidora*, *Emarginula*, *Subemarginula* und *Scutus*.

*Megatebennus* n. g. für *Fissurellidea bimaculata* Dall; Pilsbry

*Fissurella* (Brug.) *punctatissima* n. Chile; Pilsbry; — *rubropicta* n. Unter-californien; id.

*Emarginula* (Lam.) *magnifica* n. Antillen; — *subclathrato* nom. nov. für *Em. clathrato* Sow. nec Pease.; Pilsbry.

## Stomatellidae.

*Stomatella* (Lam.) *lyrata* n. Japan; Pilsbry.

*Synaptocochlea* n. subg. für *Stomatella Montrouzieri* (= *picta* Montr. nec d'Orb.; Pilsbry.

## II. Opisthobranchiata.

## a. Tectibranchiata.

## Actaeonidae.

*Actaeon* (Montf.) *semisculptus* n. St. Helena; Smith p. 298 t. 24 fig. 8.

*Leucotina* (A. Ad.) *minuta* n. St. Helena; Smith p. 298 t. 24 fig. 9.

*Myoma* (A. Ad.) = *Leucotina* fide Smith *ibid*.

Scaphandridae.\*

Cylichua (Lov.) atlantica n. St. Helena; Smith p. 297 t. 24 fig. 10; — remissa n. ibid., mit Tang angetrieben; id. p. 312 t. 24 fig. 20.

Umbrellidae.

Tylodina (Raf.) americana n. (= Umbraculum bermudense Mörch? Moll. Blake p. 60 t. 14 fig. 10), Westindien; Dall p. 121.

Umbrella (Lam.) corticalis n. Australien; Wilson p. 66.

Oxynoidae.

Lobiger (Krohn) wilsoni n. Australien; Wilson p. 66.

Aplysiidae.

Aplysia (L.) lobiancoi n. Golf von Neapel; Mazzarelli p. 42.

b. Nudibranchiata.

Doridopsidae.

Doriopsis (Bergh) brockii n. Philippinen; Bergh p. 943 t. 85 fig. 1; — batiensis n. Java; id. p. 908 t. 85 fig. 2; — apicalis n. Philippinen; id. t. 88 fig. 25.

Dorididae.

Casella (Ad.) rufomarginata n. Philippinen; Bergh p. 943 t. 85 fig. 10; t. 89 fig. 25—28.

Ceratosoma (A. Ad.) ornatum n. Philippinen; Bergh p. 946 t. 89 fig. 29—31.

Chromodoris (Ald.) hilaris n. Philippinen; Bergh p. 935 t. 86 fig. 4, t. 87 fig. 11—15; — mariana n. ibid., id. p. 937 t. 88 fig. 1, 2, t. 89 fig. 18—22; — sannio n. ibid., id. p. 939 t. 86 fig. 3, t. 87 fig. 1—9; — sycilla n. Mexiko, id. t. 89 fig. 3—11; — scabriuscula n. Mexiko; Bergh p. 160 t. 1 fig. 11—19; — punctilucens n. ibid., id. p. 162 t. 1 fig. 4—10.

Discodoris (Bergh) amboinensis n. Amboina; Bergh p. 895 t. 87 fig. 23—27.

Phlegmodoris (Bergh) ? anceps n. Mexiko, Bergh p. 169 t. 1 fig. 20—26, t. 2 fig. 6.

Phialodoris n. gen., Typus Ph. podotria n. Philippinen; Bergh p. 908 t. 87 fig. 34—43.

Sphaerodoris (Bergh) laevis n. Philippinen; Bergh p. 925 t. 87 fig. 3—12.

Thordisa (Bergh) carinata n. Philippinen; Bergh p. 903 t. 88 fig. 13—18.

Polyceridae.

Lamellidoris (Ald.) ? graeffii n. Philippinen; Bergh p. 987 t. 86 fig. 9, 10, t. 88 fig. 21—24.

Nembrotha (Berg) gratiosa n. Philippinen; Bergh p. 981 t. 89 fig. 39—45.

Plocamophorus (Leuck.) amboinensis n. Amboina; Bergh p. 951; — indicus n. Philippinen; id. p. 954 t. 89 fig. 33—38.

Phyllidiidae.

Phyllidiopsis (Bergh) papilligera n. Mexiko; Bergh p. 176 t. 2 fig. 7—14.

Tethymelibidae.

Melibe (Rang) ocellata n. Philippinen; Bergh p. 882.

Tritoniidae.

Marionia (Vayss.) arborescens n. Philippinen; Bergh p. 891 t. 88 fig. 31—39.

## Coryphellidae.

*Hero* (Lov.) *blanchardi* n. Marseille; Vayssièrè p. 89.

## Aeolidiadae.

*Himatella* n. gen. Bergh p. 36. Corpus elongatum, limbo dorsali sat lato, prominenti, papillis oblecto; rhinophoria elongata, perfoliata; tentacula elongata; podarium non angustum, angulis tentacularibus productum. — Mandibulae sat validae, margine masticatorio tuberculis striatis et antice denticulis acutis praedito. Dentes laterales (linguae) ut in *Coryphellis* denticulatae. — Typus *H. trophina* n. Stiller Ocean.

*Acanthopsole* (Trinch.) *quatrefagesi* n. Marseille; Vayssièrè p. 42.

*Amphorina* (Quatr.) *alberti* n. und var. *leopardini* n. Marseille; Vayssièrè p. 60.

*Facelina* (Ald. et H.) *marioni* n. Marseille; Vayssièrè p. 49.

*Hervia* (Bergh) *Merghii* n. Marseille; Vayssièrè p. 52.

## III. Neurobranchia.

## Cyclotidae.

*Cyclotus* (Guildg.) *difficillimus* n. Kiukiang, China; Schmacker et Böttger p. 119 t. 2 fig. 2. — (*Pseudocyclophorus*) *leytensis* n. Leyte, Philippinen; Möllendorff p. 206; — *sulcatus* n. Cebu; Möllendorff p. 268 t. 9 fig. 6; — *cyclophoroides* n. *ibid.*, id. 269 t. 9 fig. 7; — *atratus* n. Sandw.-Inseln; Ancey p. 149; — *Herzi* n. Asterabad, Persien; Böttger 1889 p. 971 t. 26 fig. 7; — *fossor* n. Hupe, China; Heude p. 127 t. 36 fig. 7.

*Cyathopoma* (Blfd.) *aries* n. Cebu; Möllendorff p. 265 t. 9 fig. 5.

*Opisthoporus* (Bens.) *hyperborealis* n. Setschuan, China; Heude p. 128 t. 36 fig. 11.

*Ditropis* (Blanf.) *quadrasi* n. Nordmindanao; Möllendorff p. 207; — *cebuana* n. Cebu; Möllendorff p. 270 t. 9 fig. 8; var. *secunda* n. *ibid.*, id.

*Pterocyclus* (Bens.) *sluiteri* n. Java; Böttger p. 161 t. 6 fig. 10.

*Rhiostoma* (Bens.) *iris*, Borneo, zum erstenmal abgebildet bei Godwin-Austen t. 7 fig. 4; — *hungerfordi* desgl. t. 7 fig. 5.

Möllendorff (Senck. Ber. p. 266) macht darauf aufmerksam, dass auch nach Abtrennung der amerikanischen *Aperostominae* die Gattung im alten Sinne nicht zu halten ist und auch einen neuen Namen haben muss, sieht aber vorläufig von einem solchen ab. Er stellt folgende Gruppen auf.

1. *Platyrrhaphè* n. (*Cycloti suturales* von Martens); t. *parva*, unicolor, plerumque lutescens, spiraliter lineolata, sutura profunda, peculiariter applanata, plerumque rudius striata; apex mamillaris; anfractus ultimus saepe subsolutus. Typus *C. pusillus* Sow.

2. *Eucyclotus* n.; t. varie colorata, plerumque marmorata et zonata, spira plana aut parum convexa, peristoma superne plus minusve auriculatum. Specimina juniora hirsuta. Typus *C. variegatus* Swains.

3. *Pseudocyclophorus* n. (*Cycloti marmorati* v. Mts.); t. modice vel anguste umbilicata, plus minusve turbinata, solida, fulgurata vel marmorata, peristoma aut rectum aut campanulatum, incrassatum. parum expansum; operculum parum concavum, terminale. Typus *C. guttatus* Pfr.

## Cyclophoridae.

*Lagochilus* (Blfd.) *grande* n. Leyte; Möllendorff p. 207; — *stenomphalum* n. Ilocos, Luzon; id. p. 208; — *bifimbriatum* n. Mindanao; id. p. 200; — *longipilum* n. Java; Böttger p. 159 t. 6 fig. 9.

*Leptopoma* (Pfr.) Möllendorff (p. 273) tritt für die Selbstständigkeit der Gattung gegenüber *Cyclophorus* auf; alle *Leptopomen* haben das von Adams für *Dermatocera* angegebene Hörnchen am Fussende und sind Baumschnecken; — *pellucidum* var. *pusilla* n. Cuba; id. p. 277.

*Cyclophorus* (Montf.) *translucens* n. Kuang-si, China; Heude p. 125 t. 38 fig. 5.

## Aperostomidae.

*Amphicyclotus* (Cr. et F.) *Cooperi* (*Cyclotus*) Tryon = *lutescens* Pfr. fide Martens p. 7.

*Aperostoma* (Trosch.) *Dysoni* var. *ambiguus* n. Südmexiko, var. *affinis* n. Panama; Martens p. 4.

## Diplommatinidae.

*Diplommatina* (Bens.) *paxillus* (*Sinica*) var. *mucronata* n. Ningpo, und var. *longipalatalis* n. Kiukiang, China; Schmacker et Böttger p. 122 t. 4 fig. 4, 5; — *collarifera* nom. nov. für *labiosa* Martens nec Blanford, iid. p. 123 t. 2 fig. 6; — *pimelodes* n. Cebu; Möllendorff p. 286 t. 9 fig. 11; — *thersites* n. *ibid.*, id. p. 288 t. 9 fig. 12; — *Stolli* n. *Plantage Helvetia* in Guatemala; Martens p. 20 t. 1 fig. 19; — *aldrichi* n. Nordborneo; Godwin-Austen p. 245 t. 7 fig. 3; — *intermedia* n., *abbreviata* n., *minusecula* n. Tschenkau; Heude p. 131 t. 36 fig. 20—22.

*Arinia* (Ad.) *sowerbyi* var. *intermedia* n. und var. *aurantiaca* n., Cebu; Möllendorff p. 282; — *holopleuris* Möll. = *sowerbyi* var., id. *ibid.*

*Palaina* (Semper) *morongensis* n. Morong, Luzon; Möllendorff p. 209; — *porrecta* n. Leyte; id. p. 209; — *trachelostropha* n. Cebu; id. p. 285 t. 9 fig. 10.

*Paxillus* (Ad.) *borealis* n. Tschenkau, Nordchina; Heude p. 131 t. 36 fig. 15.

*Opisthostoma* (Blfd.) *pulchellum* n. Nordborneo; G. Austen p. 245 t. 7 fig. 1; — *hosei* n. *ibid.*, id. p. 246 t. 7 fig. 2.

*Helicomorpha* n. gen. (t. *heliciformis*, aperte *umbilicata*, *costulata*, *peristoma rectum*, *incrassatum*, *lamellae nullae*; *operculum terminale*, *paullum concavum*, *subtestaceum*). Möllendorff p. 280; — *turricula* n. Cebu; id. p. 280 t. 9 fig. 9.

Möllendorff (Senkenb. Ber.) zertheilt die Familie der *Diplommatinidae* in fünf Gattungen nach folgendem Schema:

## A. Keine Lamellen vorhanden.

## a. Verengung an der Mündung und Deckel endständig:

1. Gen. *Helicomorpha* v. Möll.

## b. Verengung im Inneren der letzten Windung; Deckel eingesenkt.

## α. Verengung in der Mitte der letzten Windung; Gehäuse cylindrisch mit stumpfer Spitze.

2. Gen. *Arinia* H. et A. Ad.

## β. Verengung am Anfang oder im ersten Viertel der letzten Windung; Gehäuse meist links gewunden.

3. Gen. *Palaina* O Semp. (restr.)

## B. Columellarfalte vorhanden.

a. Verengung in der Mitte der letzten Windung; Schale trochusförmig.

4. Gen. *Hungerfordia* Bedd.

b. Verengung am Anfang der letzten Windung; ausser der Columellare oft auch Parietal und Palatallamelle vorhanden.

5. Gen. *Diplommatina* s. str.

## Pupinidae.

Pupina (Vign.) nana n. Leyte; Möllendorff p. 209; — bipalatalis n. Java; Böttger p. 156 t. 6 fig. 6; — sucinacia n. ibid., id. p. 157 t. 6 fig. 7; — treubi n. ibid., p. 157 t. 6 fig. 8.

Mesostoma n. g., Heude p. 130. — T. pupiniformi, apertura semilunari, peristomate interrupto; columella fissa, margine dextro integro, callo parietali dentem fissuramque simulante; — distinctum n. Tschenkau, China, id. p. 130 t. 24 fig. 15.

Alycaeus (Gray) elevatus n. Nordchina; Heude p. 129 t. 36 fig. 19; — expansus n. ibid., id. p. 129 t. 38 fig. 2; — dolichodeiros n. ibid., id. p. 129 t. 38 fig. 3; — dolomiticus n. Kiangsu; id. p. 130 t. 58 fig. 1; — monadicus n. Szechuan; id. p. 130 t. 36 fig. 14.

## Pomatidae.

Pomatias (Stud.) subobscurus n. Fagot mss., Barousse, Hautes Pyrenées; Goudron p. 249. — montsiccianus n. Catalonien; Bofill p. 277; — rudicosta n. ibid., id. p. 278; — apostata n. Sardinien; Westerlund Suppl. p. 96; — sardous n. Maltz. mss., ibid., id. p. 96; — maltzani n. ibid., id. p. 97; — perdix n. ibid., id. p. 97.

## Cyclostomidae.

Tropidophora (Beck) nigrotaeniata n. Nossi-Cumba, Madagaskar; Böttger 94.

Otopoma (Gray) ? aequatorium n. Tabora; Morelet p. 68 t. 1 fig. 4; — anaglyptum n. ibid. p. 69 t. 1 fig. 5.

Cistula (Gray) presasiana Gdl., Cuba, zum erstenmal abgebildet, Crosse t. 6 fig. 3; — echinulata Wright desgl. t. 6 fig. 4; — rigidula Morelet zu Adamsiella zu stellen; Crosse et Fischer; — sargi n. Guatemala; iid.

Ctenopoma (Shuttl.) tryoni Arango, Cuba, zum erstenmal abgebildet bei Crosse t. 5 fig. 5.

Blaesospira n. g. Cyclostomidarum; Typus Bl. (Choanopoma) echinus Wright; Crosse p. 280. — (T. scalariformis, tenuiuscula, lamelloso-striata, acute spinosa; spira in spec. juvenilibus integra anfr. 5 composita (embryonalibus primis  $1\frac{1}{2}$  rotundatis, sublaevibus, sutura simplice discretis, secundo ad finem subito deviate soluto, caeteris omnino liberis), in adultis truncata, anfr. primis 3 deficientibus; anfr. superst.  $2\frac{1}{2}$ –3 perfecte liberi sed distanter convoluti, oblique descendentes seriebus 4 spinarum cavarum (quarum infima verticali) ornati; apert. circularis; perist. subsimplex, intus rotundatum, extus inaequaliter octolobatum, angulis radiantibus. Operc. calcareum, subcirculare arctispirum, immersum, marginibus anfractuum (ut in genere Choanopomate) acute et fere verticaliter elevatis. — [Von Choanopoma eigentlich nur durch die freie Aufrollung getrennt, auf eine einzelne abweichende Art gegründet ohne anatomische Begründung schwerlich haltbar.]

Xenopoma n. gen. Cyclostomidarum, Typus X. (Choanopoma) hystrix Wright; Crosse p. 282. — (T. perforata, scalariformi-turrita, conferte striata; spira

turrita apice obtusulo; anfr.  $8\frac{1}{2}$ —10, summi convexi, laeves, sequentes biangulati, in quovis angulo serie spinarum tubuliformium muniti, ultimus omnino solutus, deflexus, seriebus 3 spinarum ornatus; apert. subverticalis, parvula, subcircularis; perist. subsimplex, late reflexum, valide quadriplicatum, margine sinistro linea recta decisum. Operc. testaceum, nucleo subcentrali, marginibus anfr. elevatis, margine extimi perelevato, cucullatim reliquos tegente). — [Von dieser Gattung gilt dasselbe, wie von *Blaesospira*.]

#### Realiidae.

*Omphalotropis* (Pfr.) *angulosa* Ponape; *Ancey* p. 11; — *poecila* n. Vati; id. p. 11; — *setocincta* n. Neue Hebriden; id. p. 26; — *garretti* n. Eua; id. p. 26.

#### Helicinidae.

*Helicina* (Lam.) *nuda* Arango, zuerst abgebildet bei Crosse t. 6 fig. 5; — *dichroa* n. Cebu; Möllendorff p. 201; — *rufocallosa* n. Palaos; *Ancey* p. 95; — *rugosiuscula* n. id. *ibid.* Eua (zwischen Tonga und Samoa); — *succincta* n. Cordova, Mexiko; *Martens* p. 36 t. 1 fig. 6, 9; — *punctisulcata* n. Guerrero, Mexiko; id. p. 36 t. 1 fig. 10; — *borealis* n. Durango; id. p. 40 t. 1 fig. 15; — *chryseis* *Tristram*, Guatemala, zuerst abgebildet *ibid.* t. 1 fig. 14; — *dentoni* n. Neu Guinea; *Pilsbry* p. 186; — *albescens* n. Segu, *hyalina* n. Philippinen, *dominicensis* n., *bitaeniata* n., *garrettiana* n., sämmtlich von den Marquesas; — *viridicolare* n. Salomonen; *Hartman*; — *Magdalenae* n. Oahu; *Ancey* p. 342,

*Hel. gredleriana* Möll. von Heude noch einmal beschrieben als *Helix!* *ostreola*, fide *Gredler* p. 36.

### IV. Pulmonata.

#### A. Stylommatophora.

##### Agnatha.

*Streptaxis* (Gray) *mamboiensis* n. Mambodscha, Ostafrika; *Smith* p. 160 t. 6 fig. 1; — *ordinarius* n. *ibid.*, id. p. 100 t. 6 fig. 2; — (*Micrartemon* n.) *boettgeri* n. Cebu; Möllendorff p. 190 t. 7 fig. 1; — *simonianus* n. Tay-ningh, Cochinchina; Heude p. 151 t. 35 fig. 26; — *theaecola* n., Theedistrikte von U-yuan; id. p. 151 t. 35 fig. 25.

*Ennea* (Ad.) *hanningtoni* n. Ostafrika; *Smith* p. 161 t. 6 fig. 4; — *newtoni* n. *ibid.*, id. p. 161 t. 6 fig. 5; — *fortidentata* n. *ibid.*, id. p. 162 t. 6 fig. 6; — *consanguinea* n. *ibid.*, id. p. 162 t. 6 fig. 7; — *curvilamella* n. *ibid.*, id. p. 163 t. 6 fig. 8. — *consociata* n. *ibid.*, id. p. 163 t. 6 fig. 9; — *aequidentata* n. *ibid.*, id. p. 163 t. 6 fig. 10; — *aenigmatica* n. *ibid.*, id. p. 164 t. 6 fig. 11; — *soror* n. *ibid.*, id. p. 164 t. 6 fig. 12; — *subhyalina* n. *ibid.*, id. p. 165 t. 6 fig. 13; — *subflavescens* n. *ibid.*, id. p. 165 t. 6 fig. 14; — *amieta* n. *ibid.*, id. p. 165 t. 6 fig. 15; — *lendix* n. *ibid.*, id. p. 166 t. 6 fig. 16; — *microstoma* n. *ibid.*, id. p. 166 t. 6 fig. 17; — *peculiaris* n. *ibid.* id. p. 167 t. 6 fig. 18; — (*Diaphora*) *eutrachelus* n. Cebu; Möllendorff p. 192 t. 7 fig. 11. — (*Diaph.*) *devians* n. *ibid.*, id. p. 193 t. 7 fig. 4; — *kochiana* var. *elongata* n. *ibid.*, id. p. 192; — *layardi* n. Port Elizabeth; *Ancey* p. 159; — *anceyi* n. Nevill mss. Old Calabar; id. p. 160; — *fargesiana* n. Tschin-kau, China; Heude p. 152 t. 36 fig. 17; — (*Elma*) *mitis* n. *ibid.*, id. p. 152 t. 36 fig. 16.

*Aerope* (Abb.) *beyrichi* n. Pondoland; *Martens* p. 85.

*Gouidomus* (Sw.) *breviculus* n. Mambodscha, Ostafrika; Smith p. 161 t. 6 fig. 3.

*Daudebardia* (Drp.) Die Synonymie der siebenbürgischen Arten erörtert ausführlich Kimakowicz; er erkennt in denselben die Vertreter zweier Untergattungen und stellt *D. jickelii* (= *calophana* Westerl.) nebst var. *inexplorata* n. zu *Libania*, dagegen *transsylvanica* ex rec. Kim. mit var. *cristata* n. und *D. langi* Pfr. zu *Pseudolibania*.

*Micrartemon* nov. sect. *Streptaxidis*; t. *minuta*, regulariter heliciformis, depressa, angustissime perforata, lamella parietali et callo dentiformi basali instructis. Typ. *Str. böttgeri* n. Möllendorff p. 189.

*Streptostele* (Dohrn) *horei* n. Centralafrika; Smith p. 95; — *simplex* n. *ibid.*, id. p. 96.

*Huttonella* n. subg. *Suter* vide *Maoriana*.

*Maoriana* n. gen. (*Enneidarum*?) für fünf neue kleine Arten aus Neuseeland (*pseudoleioda* n., *hectori* n., *microundulata* n., *wairarapa* n. und *aorangi* n.), welche sich durch eigenthümliche Bewaffnung der Mündung mit Zähnen und Lamellen auszeichnen; *Suter*.

*Diplomphalus*? (*Crosse*) *subantialbus* n., *huttoni* n., *monssoni* n., alle aus Neuseeland; *Suter*.

*Rhytida* (Pf.) *Musoni* n. Neuseeland; *Suter* 1890.

#### Vitrinidae.

*Vitrina* (Drp.) *cingulata* n., *zonamydra* n., *huttoniae* var. *rufofilosa* n. var. *meridionalis* n. var. *algicola* n.; *Melvill et Ponsonby* p. 467, sämmtlich von Port Elizabeth am Cap; — *kotulae* var. *transsylvanica* n. (= *elongata* Blz. nec Drp.) Siebenbürgen; *Kimakowicz* p. 23; — *Bielzi* n. = *diaphana* *Bielz*, *ibid.*, id. p. 25; — *annularis* var. *persica* n. *Schah-Rud*, Persien; *Böttger* p. 935 t. 26 fig. 4; — *raddei* n. *Kopet Dag*; p. 936 t. 26 fig. 5.

#### Limacidae.

*Amalia* (Moq. Tand., *pallidula* n. *Cockerell* p. 286.

*Agriolimax* (Malm.) *costaricensis* n. *Costarica*; *Cockerell* p. 279.

*Limax* *queenslandicus* *Hedley* = *Agriolimax laevis* *Müll.* und wahrscheinlich auch = *rarotonganus* *Heyn.*; *Hedley*.

#### Zonitidae.

*Zonites* (Montf.) *goldfussi* n. *Smyrna*; *Westerlund* p. 164.

#### Naninidae.

*Bensonia* (Pfr.) *radulella* n. *Luzon*; *Möllendorff* p. 199; — *carinata* n. *Luzon*, id. p. 200; *lima* n. *Marinduque*; id. p. 200.

*Euplecta* (Semp.) *kochiana* n. *Leyte*; *Möllendorff* p. 199; — *marginata* n. *ibid.*, id. p. 202 t. 7 fig. 7.

*Helicarion* (Fes.) *adolphi* n. *Java*; *Böttger* p. 138 t. 5 fig. 1; — (*Austenia*) *feae* n. *Birma*; *Canefri* p. 313 t. 9 fig. 1, 7; — *dux* n. *Kuanghi*; *Heude* p. 134 t. 38 fig. 18; — *comes* n. *Tschenkau*; id. p. 134 t. 37 fig. 28; — *equus* n. *Talifu*, id. p. 134 t. 37 fig. 30; — *miles* n. *ibid.*, id. p. 134 t. 37 fig. 29; — *pulex* n. *ibid.*, id. p. 134 t. 37 fig. 27.

*Hemiplecta* (Alb.) *formosa* n. *Madagaskar*; *Ancey* p. 343.]

*Hemitrichia* (Möll.). *Möllendorff* giebt eine Monographie der Gattung



mit genauen Diagnosen sämtlicher Arten. Neu sind *laccata* n. Marinduque, p. 177; — *oblita* n. Morong bei Manila, id. p. 178; — *purpurascens* n. Romblon, id. p. 179; — *pruinosa* n. nebst var. *depressa* n., Mittelluzon; id. p. 181; — *brachytricha* n. Camarines, Luzon, id. p. 183; — *hidalgoi* n. mit var. *globosa* und var. *stenostoma* n., Mittelluzon; id. p. 184; — *kobelti* n. Sibuyan und Romblon; id. p. 185; — *boettgeri* n. Sibuyan; id. p. 186.

*Kaliella* (Blfd.) *javana* n. Java; Böttger p. 142 t. 5 fig. 4.

*Lamprocystis* (Möll.) *badia* n. Cebu; Möllendorff p. 206 t. 7 fig. 8; — *imitatrix* n. *ibid.*, id. p. 207 t. 7 fig. 9.

*Macrochlamys* (Bens.) *kochi* n. Cebu; Möllendorff p. 201 t. 7 fig. 6; — *simplex* n. Talifu; Heude p. 135 t. 37 fig. 31.

*Microcystis* (Beck) *turgida* n. Maui, Sandwichs; Ancey p. 339.

*Sitala* (Bens.) *triflaris* n. Hupé, China; Gredler p. 35; — *bandongensis* n. Java; Böttger p. 141 t. 5 fig. 3.

*Trochonanina* (Mouss.) *mamboiensis* n. Mamboscha, Ostafrika; Smith p. 151 t. 5 fig. 3; — *episcopalis* n. *ibid.*, id. p. 152 t. 5 fig. 4; — *multicarinata* n. Java; Böttger p. 141 t. 141 t. 5 fig. 2; — *pretoriensis* n. Pretoria, Transvaal; Melvill et Ponsonby p. 468.

*Nanina* *ruschenbergi* Pilsbry vide *Helix* *rusch.*; — *fellea* n. Ta-li-fu, China, Heude p. 135 t. 37 fig. 17.

*Vitrinoconus* (Semp.) *glaber* n. Marinduque; Möllendorff p. 201; — *suturalis* n. Leyte; id. p. 201; — *quadrasi* n. Cebu, id. p. 196 t. 7 fig. 5.

#### Hyalinidae.

*Hyalina* (Agass.) *berytensis* (Polita) n. Beirut, Naegele p. 141; — *Shimeki* (Zonites) Löss von Jowa; Pilsbry p. 3; — *lasti* n. Ostafrika; Smith p. 150 t. 5 fig. 1; — *eminiana* n. *ibid.*, id. p. 150 t. 5 fig. 2; — *hanningtoni* n. *ibid.* p. 151; — *depressor* n. *ibid.* p. 151; — *alhambrae* Kobelt zum erstenmal abgeb. Ic. 670, 671; — *nitidissima* var. *montivaga* n. und var. *domestica* n. Siebenbürgen; Kimakowicz p. 27; — *glabra* var. *sylvestris* n. *ibid.*, id. p. 28; — (*Vitrea*) *densegryrata* n. *ibid.*, id. p. 36; — (*Vitrea*) *jetschimi* n. *ibid.*, id. p. 37; — (*Vitrea*) *maritae* n. *ibid.*, id. p. 39, mit var. *clathrata* p. 40; — (*Vitrea*) *plutonia* n. *ibid.*, id. p. 40; — (*Retinella*) *Oscari* var. *tumida* n. *ibid.*, id. p. 42; — *calderonii* n. Sevilla; Westerlund p. 115; — *sevillensis* n. *ibid.*, id. p. 115; — *simpsoni* n. Vereinigte Staaten; Pilsbry p. 412 t. 12 fig. 8—10; — *selenitoides* n. *ibid.*, id. p. 413 t. 12 fig. 13—15; — (?) *microreticulata* n. und *alachroida* n. mit var. *sericata* und var. *lateumbilicata*, Neuseeland; Suter; — *fuscata* var. *asperula* n. Palermo; Westerlund (Suppl.) p. 10; — *libanica* n. Libanon, id. p. 118; — *herzii* n. Nordpersien; Böttger p. 937 t. 26 fig. 6; — *patulaeformis* n. var. *calculaeformis* n. *ibid.*, id. p. 938 t. 26 fig. 7; — *persica* n. Chorassan; id. p. 939 t. 26 fig. 9.

*Selenites* (Fischer) *vancouverensis* var. *keepi* n. und var. *hybrida* n., Oregon; Hemphill p. 42.

*Gastranodon* n. subg. *Hyalinae* für *H. siaretana* n. Chorassan; Böttger p. 940 t. 26 fig. 10.

*Cretozonites* n. subg. *Hyalinae*?; Kobelt p. 83 für *Helix aegopinoides* Maltz. von Creta, welche nach Hesse's Untersuchungen einen glatten Kiefer mit vorspringendem Mittelzahn und die Zungenzähne wie *Hyal. filicum* hat aber des verdickten und gelösten Mundsaumes wegen weder zu *Hyalina* noch

zu *Zonites* gestellt werden kann. Der Typus ist zum erstenmal abgebildet Icon. 667, 668.

*Arnouldia* nom. nov. für *Conulus* Fitz. nec Klein = *Trochulus* Westerl. nec Humphr.; Bourguignat p. 328; acht von Bourguignat anerkannte europäische Arten werden Taf. 8 abgebildet (*fulva*, *cavatica*, *mortoni*, *bourguignati*, *callopiatica*, *vesperalis*, *impropera* und *mandralisci*). — *Ernstia* Jous. 1889, welcher Name Priorität haben würde, wird auf die Südamerikaner beschränkt.

#### Patulidae.

*Patula* (Held) *pallens* n. Patong, Südwest-Hupé, China; Gredler p. 35. — *strigosa* Gould; zahlreiche neue Varietäten werden benannt und beschrieben im *Nautilus* von Cockerell und von Binney. *colensoi* n. und *raricostata* n. Neuseeland; Suter 1889; — *mutabilis* n., *sterkiana* n., *bronni* n., *serpentina* n., *eremita* n., Neuseeland; Suter 1890.

*Pitys* (Beck) *cryptobidens* n. Neuseeland; Suter 1890.

*Psyra* (Hutt.) *godeti* n. Neuseeland; Suter 1890.

*Phrixgnathus* (Hutton) *acanthinulopsis* n. Neuseeland; Suter 1890.

*Amphidoxa* (Alb.) *feredayi* u. mit var. *glacialis* n. Neuseeland; Suter 1890.

#### Arionidae.

Cockerell hat die seither unter *Ariolimox*, *Anadenus* und *Prophysaon* zusammengefassten Nacktschnecken einer genauen Prüfung unterworfen; er ordnet sie nach folgendem Schema:

A. Sohle nicht in Felder geteilt; Athemöffnung vornen, Geschlechtsöffnung dicht am rechten Fühler.

1. Keine Schwanzpore . . . . . *Prophysaon* Bld. et Binn.

2. Mit Schwanzpore . . . . . *Phenacaron* Cock. n.

B. Sohle geteilt. Athemöffnung in oder etwas hinter der Mitte:

1. Keine Schleimpore.

1a. Genitalöffnung dicht am rechten Augenträger, Rücken gekielt . . . . . *Anadenulus* Ckll. n.

1b. Genitalöffnung nicht dicht am Augenträger, Rücken nicht gekielt . . . . . *Anadenus* Heyn.

2. Schleimpore vorhanden, Genitalöffnung nicht dicht an dem rechten Augenträger . . . . . *Ariolimax* Mörch.

Derselbe vereinigt die Gattungen *Philomycus*, *Meghimatium* und *Pallifera* unter *Limacella* Blainv. und zieht *Eumelus* Raf., *Inciliaria* Bens. und *Tebennophorus* Binn. als synonym dazu; er ist indess nicht abgeneigt, *Pallifera* als Subgenus anzuerkennen. Er zählt etwa 20 Arten auf, davon neu: *confusa* = *Philomycus* *bilineatus* Kef. nec Binney, Japan p. 384. — *formosensis* n. p. 384, *Formosa*; — *chinensis* n. p. 386, vom mittleren Yangtse. — Die im vorigen Jahresbericht übersehene Arbeit von Pollonera gibt auf einer Farbentafel Abbildungen und Anatomie zahlreicher Arten (2 n. sp.).

*Arion* (L.). — Cockerell hat den Typus von *Arion* *aterrimus* Gray wiedergefunden; er hält die Art für den Typus einer neuen Gattung; — *cottianus* n. *Bardenechia*; *Pollonera* 1889; — *ambiguus* n. *ibid.*, id.

*Geomalacus* (Allm.) *tournieri* (*Letourneuxia*) n. Oran; *Pollonera* — *Arrudia* n. sect. für *Geomalacus* *anguiformis*; id.

*Tetraspis* (Hagenm.). Die Gattung ist nur einmal bei Adelsberg in einem Stück gefunden worden und nach *Pollonera* als sehr verdächtig anzusehen.

*Ichnusarion* n. subg. für *Ariunculus isseli* von Sardinien; *Pollonera*.

*Prophysaon* (Bland) *pacificum* n. Vancouver Island; Cockerell p. 111. — *flavum* n. Grays Harbour, Washington; id. p. 111. — *coeruleum* n. cum var. *dubium* n. Olympia, Washington; id. p. 112; — *humile* n. Idaho; id. p. 112.

*Phenacarion* n. gen. für *Arion foliolatus* Gould; Cockerell p. 126. (Animal limaciform, tapering, resembling a *Prophysaon*, but possessing a caudal mucus pore or pit. Respiratory orifice on right anterior side of mantle, about one third of its length from the anterior border. The mantle conceals a thin and subrudimentary calcareous plate, easily fractured. The sole is not differentiated into parts. Genital orifice behind right tentacle. Jaw with numerous ribs. Penis sac elongate, cylindrical, not tapering, thick.) — Nach einer Notiz p. 128 gradirt der Autor selbst seine Gattung zu einer Untergattung von *Prophysaon*.

*Anadenus* (Heyn.) *cockerelli* n. San Diego, Californien; Hemphill p. 2. (Die Zugehörigkeit zu den seither nur vom Himalaya bekannten Gattung wäre erst noch zu erweisen).

#### Helicidae.

Der fünfte Band (1889) der zweiten Serie von Tryon's Manual, dessen Bearbeitung nach dem Tode Tryon's an Pilsbry übergegangen ist, enthält die Fortsetzung der *Helicidae*. Zunächst die Gattung *Hemitrochus* Swains. mit den Untergattungen *Cysticopsis* Mörch, *Plagiptycha* Pfr., *Hemitrochus* Swains., *Dialeuca* Alb., *Coryda* Alb. und *Jeanneretia* Pf.; dann *Polymita* Beck, *Thelidomus* Swains. der *Parthena* Alb. als Sektion angereicht ist. — *Caracolus* Montf. mit den Sektionen *Polydontes* Montf., *Dentellaria* Schum. nebst der neuen Subsektion *Gonostomopsis* für *Helix auridens* Rang, *Cepolis* Montf. mit den Subsektionen *Averella* Ancy und *Angrandiella* Ancy, *Lucerna* Swains., *Caracolus* s. str., *Oxychona* Mörch, *Isomeria* Alb. und *Labyrinthus* Beck. — *Solaropsis* Beck inclusive *Psadara* Mill. und *Ophiospila* Ancy, die eingezogen werden. Sämtliche Gattungen sind ausschliesslich tropisch-amerikanisch.

Der sechste Band enthält dagegen östliche Arten. Er beginnt mit der Untergattung *Stegodera* Martens mit den Subsektionen *Stegodera* s. str., *Traumatophora*, *Trihelix* und *Möllendorffia*; dann folgen *Pedinogyra* Alb.; — *Ampelita* Beck mit der neuen Subsektion *Poecilostylus* für die angebliche *Cochlostyla* (*viridis*) von Madagaskar; — *Macroon* Pilsbry, die Subsektionen *Helicophanta*, *Panda*, *Acavus* und *Stylodonta* umfassend; *Camaena* Alb. mit den Subsektionen *Thersites* mit *Anoglypta*, *Hadra* mit *Euhadra*, *Hadra* s. str. mit *Badistes* und *Sphaerospira*, *Rhagada* und *Xanthomelon*.

*Aulacospira* n. gen., Typus *Helix mucronata* Müllff. und *H. hololoma* Müllff., von den Philippinen; Möllendorff p. 224. (*T. parva*, excentrice umbilicata, structura illi Fruticularum similis, tenuis, cornea, unicolor, spira ab initio mucronato subscalaris, carinata, anfractibus 4-5 striatulis, planatis et sulco spirali concavis, in ultimo carina interdum evanescente; apertura obliqua, plerumque subcircularis dentibus 0-5 instructa, peristoma reflexum, vix labiatum. Habitat in saxis calcareis). Die Gattung zerfällt in zwei Untergattungen: *Micropetasus* n., carina usque ad aperturam producta, peristoma continuum, solutum; — und *Pseudostreptaxis* n.: anfr. penultimus distincte devians, ultimus non carinatus,

teres, apertura dentibus 5 instructa, peristoma non continuum, marginibus convergentibus, für eine noch unbenannte Art von Busuanga.

Pupisoma (Stol.). Die Gattung nicht mit Pupa verwandt, sondern neben Acanthinula und Zoogenetes unter Helix einzureihen; Möllendorff p. 223; — philippinicum Möll. zum erstenmal abgebildet *ibid.* t. 8 fig. 4.

Obbina (Semper); Synonymie und Umgrenzung eingehend erörtert bei Möllendorff p. 215; die nächste Verwandte ist Trochomorpha.

Poecilostylus n. subg. Ampelitae, für *Hel. viridis* und *cerina*, die angeblichen Cochlostylen von Madagaskar; Pilsbry.

Macroon Pilsbry neue Unterabtheilung von Helix, umfasst die durch besonders grosses Embryonale ausgezeichneten Gattungen Helicophanta, Panda, Stylodonta und Acavus; Pilsbry.

Leucochroa (Beck) *adanensis* n. Adana, Cilicien; Naegele p. 140.

Helix (L.) Palaearctisches Gebiet. — (*Gonostoma*) *columnae* Psby. zum erstenmal abgebildet bei Kobelt *Ic.* 662; — (*Gon.*) *walkeri* Psby. *desgl.* 663; — (*Fruticicola*) *rusicadensis* Let. *desgl.* 665; — *caruanae* Kob. *desgl.* 672, 673; — *monieriana* Bgt. *desgl.* 682—84; — *sitifensis* (Xer.) Bgt. *desgl.* 685, 686; — (*Xer.*) *gouini* Deb. *desgl.* 699; — *sebkarum* Deb. *desgl.* 700; — *affinior* Deb. *desgl.* 701; — *breveti* Deb. *desgl.* 702; — *bollenensis* Loc. *desgl.* 704; — *trepidula* Serv. *desgl.* 705; — (*Xeroph.*) *lampedusae* n. *Lopedusa*; Kobelt *Icon.* 674, 675; — (*Xer.*) *gottoi* n. Malta, *id.* 676; — *sitifensis* var. *sicula* n. Sicilien; *id.* 677; — *akrotirensis* n. Akrotiri auf Creta; *ibid.* 678, 679; — *cespitem* var. *sabatieri* n. Akbu; *ibid.* 695; — (*Xer.*) *fabriesi* n. Deb. mss. Oran; *ibid.* 703. — (*Zenobia*) *transsylvaniae* var. *deubeli* n. Siebenbürgen; *Kimakovicz* p. 51; — (*Campylaea*) *planospira* var. *kornisi* n. Banat, Orsova; *id.* p. 53; — (*Camp.*) *kiralikoeica* n. Burzenland, Siebenbürgen; *id.* p. 54; — (*Camp.*) *faustina* var. *wagneri* n. p. 58, var. *szarmigethusae* n. p. 59, var. *cibiniensis* n. p. 60, var. *efasciata* und var. *talmacensis* n. p. 61, var. *barcensis* n. u. var. *inornata* n. p. 63, var. *orba* n. p. 67, var. *incompta* n. p. 68, sämmtlich aus Siebenbürgen; — (*Arionta*) *aethiops* var. *petrii* n. *ibid.*, *id.* p. 70; — (*Xerophila*) *spirula* var. *pulchella* n. *ibid.*, *id.* p. 76; — (*Xer.*) *remota* n. *ibid.*, *id.* p. 77; — (*Xer.*) *cereoflava* var. *coronensis* n. *ibid.*, *id.* p. 83; — *pomatia* var. *banatica* n. *ibid.*, *id.* p. 86; — (*Xerophila*) *bibanensis* n., (*Xer.*) *hodnae* n., (*Xer.*) *mitidjana* n. Algerien; *Westerlund* p. 26; — (*Xer.*) *micropristis* n., (*Xer.*) *agona* n., (*Xer.*) *cyclostremoides* n. Marocco, *apiculiformis* n., Algerien, *id.* p. 27, 28; — (*Xer.*) *bousqueti* n., *ibid.*, *id.* p. 131; — *fabriesi* n. *ibid.*, *id.* p. 133; — *tenuisculpta* n. *ibid.*, *id.* p. 134; — *mouxensis* n. Mt. Alarie; *Fagot* p. 175; — *alaricana* n. *ibid.*, *id.* p. 176; — *sourbieui* n. *ibid.*, *id.* p. 177; — (*Xer.*) *aspila* n. Bourg. mss., Catalonien; *Bofill* p. 268; — (*Xer.*) *roigiana* n. *ibid.*, *id.* p. 268; — *montsiciana* n. *ibid.*, *id.* p. 275. — (*Campylaea*) *libertina* n. *Letourneux* mss., Tenes, Algerien; *Westerlund* *Suppl.* p. 21; — (*Vallonia*) *pollinensis* n. Süditalien; *id.* p. 130; — (*Fruticicola*) *euconus* n. Galizien; *id.* p. 121; — *adela* var. *mionecton* n. Transcaspien; *Böttger* p. 941 t. 26 fig. 11; — (*Carthus.*) *transcaspia* n. *ibid.*, *id.* p. 943 t. 26 fig. 12; — (*Xeroph.*) *millepunctata* n. Kleinasien, Nordpersien; *id.* p. 948 t. 26 fig. 13.

Formosa. (*Plectotropis*) *lautsi* n. Südcap der Insel; *Schmacker et Böttger* p. 4 t. 1 fig. 1.

Liukiu. — *ruschenbergeri* (*Nanina*) n.; *Pilsbry* p. 64.

Japan. (*Plectotropis*) *squamosa* Gld., abgeb. bei *Schmacker et Böttger*

t. 1 fig. 2; — (*Aegista*) *kobensis* n. Nippon; iid. p. 134 t. 2 fig. 8; — (*Plectotropis*) *Mackenzii* var. *vulgivaga* n. *ibid.*, iid. p. 136; — (*Camaena*) *platysoma* n. Pilsbry p. 104 t. 41 fig. 16–18.

Centralamerika. — *costaricensis* var. *steiniana* n. *Costarica*; Ancey p. 155.

Westindien. — *acuta* var. *sublucerna* n. *Jamaica*; Pilsbry p. 102 t. 30 fig. 52; — *tridentina* var. *subloaneana* n. *ibid.*, id. p. 110 t. 27 fig. 69; — *exdeflexa* nom. nov. für *deflexa* Pfr. nec A. Braun von Cuba, id. p. 198; — (*Hadra* (??)) *sanctae Luciae* n. *Santa Lucia*, *Smith Ann. Mag.* (6) III p. 402.

Ferdinando Noronha. — (*Ophiogyra*) *quinquelirata* n. *Smith* bei *Ridley* p. 500 t. 30 fig. 7.

Südamerika. — (*Osphiospila*) *catenulata* n. *Cayenne*; Ancey p. 151; — *creveauxiana* n. (= *uncigera* var. *minor* Dohrn), *Frontino*, *Westcolumbien*; id. p. 152; — *uncigera* var. *conoidea* n. und var. *anopla* n. *ibid.*, id. p. 152; — (*Isomeria*) *peritropis* n. *Bogota*; Pilsbry p. 140 t. 63 fig. 10–13; — *fordiana* n. *Columbia*; id. p. 141 t. 62 fig. 18–21.

China. — *uninodata* n. *Hupé*; *Gredler* p. 36; — *pinchoniana* H. zuerst abgebildet bei *Heude* t. 35 fig. 33; — *mellita* desgl. t. 37 fig. 19; — *permellita* desgl. t. 37 fig. 10; — *secundaria* n. *Setschuan*; id. p. 136 t. 37 fig. 17; — *serpestes* n. *Patong*, id. p. 137 t. 37 fig. 6; — *orthocheilis*, abgeb. *ibid.* t. 37 fig. 14; — *turbinella* n. *Patong*; id. p. 137 t. 37 fig. 11; — *vicinella* n. *ibid.*, id. p. 138 t. 37 fig. 12; — *languescens* n. *Tschenkau*, id. p. 138 t. 37 fig. 9; — *buxina* abgeb. *ibid.* t. 37 fig. 5; — *molina* n. *Patong*, id. p. 138 t. 37 fig. 18; — *taliensis* n. (= *talifuensis* *Heude olim*) t. 37 fig. 16; — *mensalis* abgeb. t. 36 fig. 1; — *subcinctula* nom. nov. für *subcincta* *Heude ol.*, t. 36 fig. 3; — *radulina* t. 36 fig. 2; — *mimicula* t. 38 fig. 8; — *renaltiana* t. 38 fig. 10; — *seraphinica* t. 38 fig. 11; — *secura* t. 38 fig. 6 (*Plectopylis*); — *peraeuruginosa* t. 35 fig. 27; — *samara* t. 37 fig. 3; — *samarrella* t. 35 fig. 30; — *haesitans* t. 37 fig. 4; — *sterilis* n. *Patong*; id. p. 143 t. 37 fig. 2; — *subgriseola* t. 35 fig. 29; — *subparasitica* t. 35 fig. 32; — *bicallosula* t. 37 fig. 7; — *subsquamulata* n. *Tschenkau*; id. p. 145 t. 37 fig. 21; — *ingloria* n. *Kuangsi*; id. p. 145 t. 38 fig. 16; — *vitreola* n. *Tschenkau*; id. p. 145 t. 37 fig. 20; — *ternaria* n. *ibid.*, id. p. 145 t. 37 fig. 15; — *anomia* n. *ibid.*, id. p. 145 t. 37 fig. 26; — *alveolus* n. *ibid.*, id. p. 146 t. 37 fig. 23.

Cochinchina. — *rhinocerotica* n. *Tay-ningh*; *Heude* p. 144 t. 38 fig. 14; — *galera* n. *ibid.*, id. p. 144 t. 37 fig. 5; — *sapeca* n. *ibid.*, id. p. 143 t. 38 fig. 13.

Salomonen. — *Aggiei* (*Geotrochus*) *Heimbürg* p. 191.

Neuguinea. — *deaniana* (*Planispira*) n. *Ford* p. 188; — (*Chloritis*) *maforensis* var. *micromphalus* n. Pilsbry p. 247 t. 52 fig. 77–79.

Philippinen. — (*Obbina*) *platyzona* n. *Camotes*; *Möllendorff* p. 203; — (*Chloritis*) *leytensis* n. *Leyte*; id. p. 203; — (*Obbina*) *marginata* var. *griseola* n. (= *gallinula* *Möll. nec Pfr.*) *Möllendorff* (*Senck. Ber.*) p. 218; — (*Obb.*) *parmula* var. *obscura* n. und var. *elevata* n. *Cebu*, id. p. 217; — (*Obb.*) *kochiana* *Möll.* zum erstenmal abgebildet *ibid.* t. 7 fig. 10; — (*Plectotropis*) *visayana* *Möll. desgl.* t. 8 fig. 9.

Sangir-Inseln. — (*Obba*) *tirmanni* n. Ancey p. 146.

Ceylon. — (*Acavus*) *haemastoma* var. *conus* n. Pilsbry p. 79 t. 16 fig. 7.

Pacifische Provinz. — *ptychophorus* (!) var. *castaneus*, *Idaho*, und *tudiculata* var. *subdolos* n. *San Diego*; *Hemphill* p. 41; — *carpenteri* (*Arionta*) var. *indio-*

ensis n. Californien; Yates p. 63; — (Arionta) coloradoënsis n. Colorado; Stearns p. 206 t. 15 fig. 6—8; — magdalenensis n. Sonora; id. p. 207 t. 15 fig. 11—13.

Madagascar. — (Ampelita) sikorae n. Antatanarivo; Ancey p. 344; — cada-verosa n. Pilsbry p. 19 t. 62 fig. 29—31; — calypso var. intensior n., id. p. 28 t. 4 fig. 61—63; — oviformis var. phenax n. id. p. 69 t. 66 fig. 61, t. 11 fig. 39.

Südafrika. — (Pella) crawfordi n. Port Elizabeth; Melvill et Ponsonby p. 468; — (Sculptaria) chapmani n. Walfischbay; Ancey p. 157; — (Pella) glanvillianiana n. Grahamstown, Cap; id. p. 157; — (P.) aulacophora n. Südafrika; id. p. 158.

Trochomorpha (Albers) böttgeri (Videna) n. Tablas, Romblon; Möllendorff p. 201; — (V.) stenogyra n. Mittelluzon, id. p. 202; — strubelli n. Java; Böttger p. 143 t. 5 fig. 5; — concolor n. ibid., id. p. 143 t. 5 fig. 6; — repanda n. Cebu; Möllendorff p. 211; — splendidula n. ibid., id. p. 214 t. 8 fig. 2; — costellifera n. ibid., id. p. 214 t. 8 fig. 3. — Ebenda eine eingehende Erörterung der Synonymie von *Tr. metcalfei* Pfr.; — luteobrunnea n. = *splendens* Hid. nec Semper, ibid. p. 213; — pulcherrima n. Aura Island; Hartmann p. 288 t. 3 fig. 13; — staudingeri n. Sangir-Inseln; Ancey p. 145.

Cochlostyla (Fer.) saranganica (Corasia) n. Sarangani bei Südmindanao; Möllendorff p. 204; — (Callicochlias) erythrospira n. Nordluzon; id. p. 204; — (Axina) kobelti n. Morong, Luzon; id. p. 205; — (Axina) schadenbergi n. Mittelluzon; id. p. 205; — Orthostylus amaliae n. Albay, Luzon; id. p. 206; — (Corasia) almae n. Cebu; Möllendorff p. 227 t. 8 fig. 5: — broderipi var. fasciata n., Cebu; id. p. 230; — intorta var. expansilabris n. ibid., id. p. 232, var. crassa n. ibid., id. p. 232; — magistra var. ecarinata n. Magtan, Leyte, id. p. 239; — (Corasia) leucophthalma var. fuscotrigrata n. Sangir-Inseln; Ancey p. 148.

Die systematische Anordnung der Cochlostylen wird von Möllendorff l. c. eingehend erörtert.

#### Bulimulidae.

Bulimulus (Leach) ragsdalei n. Gamesville, Texas; Pilsbry p. 122. = *dormani* var. *albida* n. Florida; Wright p. 61; — *hemphilli* n. ibid., id. p. 61; — *ridlei* n. Fernando Noronha; Smith in Ridley p. 501 t. 30 fig. 9.

Ueber die Variabilität von *B. exilis* siehe Sharp p. 148.

#### Orthalicidae.

Porphyrobaphe (Shuttl.) galactostoma n. Ecuador; Ancey p. 153.

#### Bulimidae.

Bulimus (Sc.) — (Anctus) pilsbryi n. Brasilien; Ford p. 81; — (Tomigerus) ramagei n. Fernando Noronha; Smith bei Ridley p. 500 t. 30 fig. 8.

Amphidromus (Alb.) rhombostomus Pfr. aus Siam, zum erstenmal abgebildet bei Morlet t. 3 fig. 6.

Placostylus (Beck). — Kobelt beginnt im Conchyliencabinet die Monographie dieser Gattung. Neu *Pl. knoblauchii* und *Pl. dupuyi*, beide von Neucaledonien.

## Buliminidae.

*Buliminus* (Ehrbg.) *usagicus* (Rhachis) n. Usagara, Ostafrika; Smith p. 152 t. 5 fig. 5; — (Rh.) *quadricingulatus* n. *ibid.*, id. p. 153 t. 5 fig. 6; — (*Cerastus*) *mamboiensis* n. Mambodscha *ibid.*, id. p. 153 t. 5 fig. 7; — (*Cer.*) *lasti* n. *ibid.*, id. p. 154. — (*Cer.*) *emini* n. Ostafrika, id. p. 154 t. 5 fig. 8; — *kidetensis* n. *ibid.*, id. p. 155 t. 5 fig. 9; — (*Cer.?*) *uniplicatus* n. *ibid.*, id. p. 155 t. 5 fig. 11; — (*Cer.?*) *introversus* n. *ibid.*, id. p. 155 t. 5 fig. 11; — *subolivaceus* nom. nov. für *Bul. olivaceus* Gibbons nec Pfr., id. p. 156.

*Buliminus* (*Ovella*) *Jousseaumi* Bgt. mss., Aden; Jousseaume p. 93 t. 3 fig. 7, 8; — *eryx* Westerl. = *micraulax* Bgt. prior, id. p. 92; — (*Ov.*) *sebasmia* Jous. zuerst abgebildet *ibid.* t. 3 fig. 9–11; — *meus* n. Natolien; Westerlund Suppl. p. 32; — *hoplites* n. Persien; id. p. 138; — *aureus* n. Talifu China; Heude p. 148 t. 35 fig. 21; — *imbricatus* abgeb. t. 35 f. 12; — *gossipinus* t. 35 fig. 13; — *daucopsis* t. 35 fig. 18; — *mervinanus* n. Nordchina, id. p. 149 t. 38 fig. 24; — *meleagrinus* n. Tschen-kau, id. p. 149 t. 38 fig. 23; — *guilcherianus* n. Talifu; id. p. 150 t. 38 fig. 20; — *vidianus* n. Schensi, id. p. 150 t. 38 fig. 19; — *comminutus* n. id. p. 150 t. 35 fig. 12; — *antiseocalinus* n. Kreitschu, id. p. 150 t. 38 fig. 21; — *anedianus* n. Schensi, id. p. 150 t. 38 fig. 22; — *loliaceus* n. Tschenkau; id. p. 150; — *herzi* n. Nordpersien; Böttger p. 950 t. 26 fig. 14; — *eremita* var. *germabensis* n. Kopet-Dagh; id. p. 952; — *oxianus* var. *sharudensis* n. Schah-rud; id. p. 954 t. 26 fig. 15; — *walteri* n. Kopet-Dagh; id. p. 955 t. 27 fig. 1; — *didymodus* var. *crassilabris* n. Masendaran, id. p. 955 t. 27 fig. 2.

*Buliminidius* n. gen., Heude p. 146 t. *turrito-conica* vel *pupinoidea*, *polygyrata*, *anfractibus aequalibus*, *rimoso-perforata*, *squamulata*; — *larvatus* n. Talifu, China; id. p. 146 t. 35 fig. 22; — *pupatus* n. *ibid.*, id. p. 146 t. 35 fig. 23.

*Buliminopsis* n. gen., Heude p. 146; t. *elevato-conica*, *perforata*, *spira acuta*, *apertura obliqua*; — *quaternarius* n., Löss des Yubo-Thals; id. p. 147 t. 36 fig. 24; — *conoidius* n. Tschenkau, id. p. 147 t. 37 fig. 25.

*Funiculus* (Heude) *probatus* n. Talifu; Heude p. p. 147 t. 35 fig. 20; — *asbestinus* n. *ibid.*, id. p. 147 t. 35 fig. 14; — *coriaceus* n. *ibid.*, id. p. 148 t. 35 fig. 19; — *debilis* n. *ibid.*, id. p. 148 t. 35 fig. 15; — *rudens* n. *ibid.*, id. p. 148 t. 35 fig. 16.

Kimakowicz vereinigt die Untergattungen *Mastus* und *Chondrulus* als Gattung unter dem (hybriden) Namen *Dentistomus* und scheidet sie generisch von *Buliminus*; er trennt ferner die grossen rechts und linksgewundenen Arten (*reversalis* und Verwandte) als Gruppe *Amphitrorsus* ab. — D. (A.) *bielzi* nom. nov. für *Bul. grandis* Blz.; mit var. *traxleri* n., Nordungarn; id. p. 88; — (A.) *venerabilis* var. *alpicola* n. und var. *regalis* n. Siebenbürgen, id. p. 91, var. *semota* n. p. 92.

## Achatinidae.

*Achatina* (Lam.) *oblitterata* n. Kongo; Dautzenberg.

*Limicolaria* (Schum.) *guinaica* n. Westafrika; Morelet p. 66 t. 1 fig. 2. — *vignoniana* Mor. zum erstenmal abgebildet *ibid.* t. 1 fig. 1; — *sculpturata* n. Mozambique; Ancey p. 346.

## Stenogyridae.

*Subulina* (Beck) *subcarinifera* n. Ostafrika; Smith p. 158 t. 5 fig. 16; — *usagarica* n. *ibid.*, id. p. 158 t. 5 fig. 17; — *lasti* n. *ibid.*, id. p. 159 t. 5 fig. 18; — *emini* n. *ibid.*, id. p. 159 t. 5 fig. 19.

*Stenogyra* (Buttl.) *sowerbyana* n. Tanganyikagebiet; Morelet p. 67 t. 1 fig. 3; — *palus* n. Kuang-si, China; Heude p. 151 t. 38 fig. 25.

*Opeas* (Alb.) *stenostoma* n. Ostafrika; Smith p. 160 t. 5 fig. 20; — *hexagyrum* n. (Böttg. mss.) Cebu; Möllendorff p. 248 t. 8 fig. 11.

*Geostilbia* (Crosse) *philippinica* n. Cebu; Möllendorff p. 248 t. 8 fig. 8.

*Digoniaxis* (Jouss.) *bourguignati* Jouss. zum erstenmal abgebildet bei Jousseume t. 3 fig. 1—3.

*Hapalus* (Alb.) *subvirescens* n. Ostafrika; Smith p. 156 t. 5 fig. 12; — *disparilis* n. *ibid.*, id. p. 156 t. 5 fig. 13; — *associatus* n. *ibid.*, id. p. 157 t. 5 fig. 14; — *umbilicatus* n. Cebu; Möllendorff p. 245 t. 8 fig. 6; — *perforatus* n. *ibid.*, id. p. 246 t. 8 fig. 7.

*Prosopneas* (Pfr.) *suturale* n. Cebu; Möllendorff p. 246 t. 8 fig. 10.

## Cionellidae.

*Cionella* (Jeffer.) *thalassina* n. Massaua; Jousseume p. 88 t. 3 fig. 12, 13; — *subsaccata* n. Ancey mss., Prov. Constantine; Westerlund Suppl. p. 48; — *letourneuxi* var. *grossa* n. Ancey mss., Ain Mlila, id. p. 48; — *tenella* n. Ancey mss., Ben Chikao, id. p. 48; — *westerlundiana* n. Ancey mss., Kabylie; id. p. 48; — *sinensis* n. Tschenkau; Heude p. 151 t. 35 fig. 17.

*Glessula* (Alb.) *cornea* n. Java; Böttger p. 148 t. 5 fig. 9.

*Coelostele* (Bens.) *bourguignati* n. Aden; Jousseume p. 95 t. 3 fig. 16—18; — *stenostoma* n. *ibid.*, id. p. 95 t. 3 fig. 19—21.

*Tornatellina* (Beck) *extincta* n. Maui; Ancey p. 341.

## Pupidae.

*Vertigo* (Drp.) *eggeri* n. Tirol; Gredler p. 41; — *binneyana* Sterki abgeb. bei Sterki, *Nautilus* t. 1 fig. 1; — *rugulosa* n. *ibid.* t. 1 fig. 3; — *cubana* n. Cuba; Dall p. 2 woodcut; — *hermosa* n. Massaua; Jousseume p. 87.

*Pupa* (Drp.) *klunzingeri* (*Leucochilus*) var. *senegalensis* n. Senegal; Maltzan p. 48; — (*Staurodon*) *minutalis* var. *megalomastoma* n. *ibid.*, id. p. 48; — *pilsbryana* n. Arizona; Sterki p. 123; — *syngenes* n. Arizona; Pilsbry p. 3; — *dalliana* n. Californien; Sterki p. 19 (*Vertigo* t. 1 fig. 2); — *hemphilli* n. Unter-Californien; id. p. 27 t. 1 fig. 6; — *clementina* n. San Clemente, Californien; id. p. 44 t. 1 fig. 4; — (*Coryna*) *bielzi* var. *romanica* n. Siebenbürgen; Kimakowicz p. 101; — (*Torq.*) *frumentum* var. *hungarica* n. *ibid.*, id. p. 102; — (*Pupilla*) *muscorum* var. *transsylvanica* n., *ibid.* p. 106; — (*P.*) *triplicata* var. *bibaca* n. *ibid.*, id. p. 107; — (*P.*) *cupa* var. *carpathica* n. *ibid.*, id. 108; — *freseriana* n. Catalonien; Bofill p. 255; — *perlonga* n. *ibid.*, id. p. 257; — *phthisica* n. *ibid.*, id. p. 258; — *petrophila* n. Fagot mss., *ibid.*, id. p. 260; — *montsicciana* n. *ibid.*, id. p. 263; — *mirabilis* n. Oahu; Ancey p. 340; — *monadicula* n. Tschenkau, China; Heude p. 152 t. 35 fig. 24.



*Hypselostoma* (Bens.) luzonicum Möll. nebst var. major und var. imbricata n. zum erstenmal abgebildet; Möllendorff t. 9 fig. 1—3.

*Staurodon* (Lowe) moreleti A. D. Brown = malayana Jssel; Böttger bei Möllendorff p. 252:

*Ptychochilus* (Bttgr.) möllendorffi n. Bttgr. mss., Cebu; Möllendorff p. 252 t. 9 fig. 4.

*Clausilia* (*Euphaedusa*) *parietaria* n. Kiukiang, China; Schmacker et Böttger p. 18 t. 1 fig. 4; — (*Formosana*) *alpapillata* n. Formosa; iid. p. 21 t. 1 fig. 5; — (*Hemiphaedusa*) *ringens* n. Kiukiang, iid. p. 23 t. 1 fig. 6; — (*H.*) *strictilabris* n. *ibid.*, id. p. 25 t. 1 fig. 7; — (*Garnieria*) *schomburgi* n. Hainan; iid. p. 27 t. 1 fig. 7; — (*Euphaedusa*) *crobylodes* n. Centralchina; iid. p. 114 t. 2 fig. 1; — *infantilis* n. Hupé; Gredler p. 37; — *papillina* n. *ibid.*, id. p. 39 (= *alpapillata* Schm. et Böttg. prior); — *moschina* var. *chamelodonta* n. *ibid.*, id. p. 40; — *hupecola* var. *coelicola* n. *ibid.*, id. p. 41; — (*Cristataria*) *duponti* n. Beirut; Naegele et Böttger p. 137; — *Cr. staudingeri* n. Libanon; iid. p. 138; — *salacana* n. Java Böttger p. 149 t. 6 fig. 2; — *chaperi* u. *Taygetos*; Westerlund Suppl. p. 64; — (*Papillifera*) *agrigenina* n. Bgt. mss., Girgenti; id. p. 69; — (*Delima*) *aetolica* n. Aetolien; id. p. 143, — *retorta* n. Tschenkau; Heude p. 153 t. 34 fig. 3; — *succinea* H. abgeb. t. 34 fig. 2; — *decurtata* var. *leiostoma* n. und var. *constricta* n. China, id. p. 153 t. 34 fig. 7, 8; — *inversa* abgeb. t. 35 fig. 6; — *lunatica* t. 34 fig. 4; — *franciscana* Möll. t. 34 fig. 5; — *vulpina* t. 34 fig. 9; — *aprivora* t. 34 fig. 10; — *indurata* t. 34 fig. 11, 16; — *siderea* t. 34 fig. 14; — *artifina* t. 34 fig. 12, 19; — *phyllostoma* n. p. 156 t. 34 fig. 15; — *cholorigena* t. 34 fig. 17; — *coccygea* Gredl. (= *ruptiva* Heude) t. 34 fig. 17; — *meroniana* n. Schensi, p. 157 t. 34 fig. 18; — *diaconalis* t. 34 fig. 20, 21; — *constellata* t. 35 fig. 1; — *rustica* t. 35 fig. 2; — *lepidospira* t. 35 fig. 4; — *psilodonta* t. 35 fig. 6; — *binaria* t. 35 fig. 5; — *pagucciana* n. Schensi; id. p. 159 t. 35 fig. 7; — *cylindrella* t. 35 fig. 11; — *buccinella* t. 35 fig. 10; — *infecta* t. 35 fig. 8; — *clavulus* t. 35 fig. 9; — *frini-ana* n. Ngan-hué; id. p. 100 t. 38 fig. 30; — *loloënsis* n. Talifu; id. p. 161 t. 38 fig. 31; — *circinata* t. 38 fig. 26; — *comminuta* t. 38 fig. 27; — *baziniana* t. 38 fig. 32.

Smith und Woodward geben eine historische Uebersicht über die Entwicklung der Terminologie der Mundfalten von *Clausilia* und erkennen die Böttger'sche Terminologie als die gültige an. — Die Variation von *Alinda* *biplacata* in Niederösterreich erörtert eingehend Tschapek; neu var. *chuenringorum* p. 59 vom Aggstein in der Wachau.

### Cylindrellidae.

*Cylindrella* (Pfr.) *dautzenbergiana* n. Guane, Westcuba; Crosse p. 212 t. 4 fig. 6; — *Elliotti* Poey ebenda fig. 5 zur Vergleichung abgebildet; — Ebenso *hidalgoi* Arango t. 4 fig. 3; — *assimilis* Ar. t. 4 fig. 1; — *colorata* Ar. t. 4 fig. 2; — *thomsoni* Ar. t. 4 fig. 3.

*Holospira* (Mts.) *semisculpta* n. Chihuahua; Stearns p. 208 t. 15 fig. 1, 4; — *arizonensis* n. Arizona, id. p. 208 t. 15 fig. 2, 3. Die 16 bis jetzt bekannten Arten der Gattung werden aufgezählt.

## Partulidae.

*Partula* (Fer.) *kubaryi* n. Philadelphia Island; Hartman p. 284 t. 3 fig. 3; — *bernieri* (Bul.) n. *ibid.*, id. p. 284 t. 3 fig. 2; — *ruga* (Bul.) n. *ibid.*, id. p. 284 t. 3 fig. 1.

## Succineidae.

*Succinea* (Drp.) *goleahensis* n. el Goleah, Sahara; Fischer p. 375.

## Achatinellidae.

*Achatinella* (Sw.) *heliciformis* (Amastra) n. Oahu; Ancey p. 340.

## Vaginulidae.

*Vaginula* (Fér.) *carbonaria* n. Tschenkau, Nordchina; Heude p. 132 t. 36 fig. 24; — *pictor* n. *ibid.*, id. p. 133 t. 36 fig. 23; — *lemonieriana* n. *ibid.*, id. p. 133 t. 36 fig. 26; — *patriatina* H. zuerst abgebildet *ibid.* t. 36 fig. 27; — *shivelyae* n. Nordamerika; Pilsbry p. 297 t. 5 fig. 6–8.

## II. Basommatophora.

a. *Geophila*.

## Auriculidae.

*Melampus* (Montf.); Möllendorff giebt verbesserte Diagnosen von *M. brevis* Gass. p. 256, *Mel. semiplicatus* Pease p. 257.

*Tralia* (Gray); Möllendorff nimmt p. 258 die von Pfeiffer eingezogene Gattung wieder auf.

*Cassidula* (Fér.); *C. philippinarum* Hed. = *labio* Möll. var., Möllendorff p. 262.

b. *Aquatilia*.

## Limnaeidae.

*Ancylus* (Geoffr.) *obliquus* n. Nebraska, Illinois; Shimek p. 241 (da der Name schon dreimal präoccupirt, tauft Pilsbry, *Nautilus* p. 48, die Art in *A. shimeki* um, möchte sie aber für eine Varietät von *Gundlachia meeckii* halten).

*Limnaea* (Drp.) *pilsbryi* (*Leptolimnaea*) n. Nevada; — *stagnalis* var. *occidentalis* n. Lake Whatcom, Washington; Hemphill p. 25 u. 26; — *saharica* n. Sahara; Fischer p. 375; — *alfredi* n. Neuseeland; Suter; — *ovata* var. *sericina* n. und var. *annicola* n. Schweden; Westerlund p. 147; — *peregra* var. *orthopleura* n. *ibid.*, id. p. 147; — *jouberti* n. Tanganyika; Bourguignat *Jc.* t. 1 fig. 23, *Mal.* p. 7 t. 1 fig. 23; — *laurentii* n. *ibid.*, id. p. 7 t. 1 fig. 21, 22; — *lavigeriana* n. *ibid.*, id. p. 9 t. 1 fig. 18, 19; — *debaizei* n. *ibid.*, id. p. 11 t. 1 fig. 20; — *impura* var. *oxiana* Amu Darja; Böttger p. 961 t. 27 fig. 4, 5.

*Planorbis* (Guett.) *noronhensis* n. Fernando Noronha; Smith p. 502 t. 50 fig. 11; — *aegyptiacus* n. Aegypten; Westerlund p. 84; — *monceti* n. Tanganyika; Bourguignat p. 18; — *salonensis* n. Bouches du Rhone; Florence p. 77; — (*Gyraulus*) *andersoni* n. Ovamboland; Ancey p. 161; — (*Gyrorbis*) *micro-*

ceras n. Algerien; Westerlund p. 149; — tanganykanus n. Tanganyika; Bourguignat p. 16 t. 1 fig. 16, 17; — monceti n. *ibid.*, id. p. 18; — lavigerianus n. *ibid.*, id. p. 20 t. 1 fig. 9—12.

#### Physidae.

Physa (Drp.) ampullacea var. columbiana n., Astoria, Oregon; Hemphill p. 27; — randabeli n. Tanganyika; Bourguignat p. 12 t. 1 fig. 26, 27; — coulboisi n. *ibid.*, id. p. 14 t. 1 fig. 24, 25.

Isidora (Forsk) dybowskii n. Sahara; Fischer p. 375.

#### Siphonariidae.

Siphonaria (Sow.) picta var.? Fernando Noronha; Smith apud Ridley p. 497 t. 30 fig. 4.

### V. Lamellibranchiata.

#### Anatinidae.

Periploma (Schum.) discus n. Südkalifornien; Stearns p. 222 t. 16 fig. 1 und 2. —

#### Neaeridae.

Cuspidaria (Nardo) greenei (Cardiomya) n. Tiefwasser südwestlich von Irland in 1000 Faden Tiefe; Smith.

#### Mactridae.

Mactra (L.) gracilis n. Locard p. 4 t. 1 fig. 1, Morbihan; — bourguignati n. atlantische Küste von Frankreich; id. p. 47 t. 2 fig. 2. — Der Autor erkennt ausserdem als europäische Arten an: triangula Ren., subtruncata de Costa, solida L. und truncata de Costa; aus der Gruppe der stultorum: stultorum L., paulucciae Arad., corallina L., inflata Born; — aus der Gruppe der glauca Born diese und helvacea Chemn.

#### Erycinidae.

Basterotia (Hörnes) (= Eucharis Rect. [präoccupirt] = Harlea Gray 1842 [unvollkommen beschrieben]); Smith p. 303; — oblonga n. St. Helena; id. p. 303 t. 22 fig. 5.

Kellia (Turt.) crassiuscula n. St. Helena mit Tang angeschwemmt; — Smith p. 313 t. 24 fig. 23; — atlantica n. *ibid.*, id. p. 313 t. 24 fig. 34.

Montacuta (Turt.) subtriangularis n. St. Helena, mit Tang angeschwemmt Smith p. 313 t. 24 fig. 25.

#### Lucinidae.

Lucina (Lam.) inconspicua n. St. Helena; Smith p. 304 t. 22 fig. 6; — (Coddakia) compacta n. *ibid.*, id. p. 304 t. 22 fig. 7; — aequizonata n. Südkalifornien; Stearns p. 220 t. 17 fig. 3, 4.

#### Carditidae.

Venericardia (Lam.) barbadensis n. Südkalifornien; Stearns p. 214 t. 16 fig. 3, 4. Ebenda sind V. borealis Conr. t. 16 fig. 8 und V. ventricosa Gld. t. 16 fig. 5, 6 zur Vergleichung abgebildet.

Miodon (Carp.); — *prolongatus* Carp. zum erstenmal abgebildet bei Stearns t. 16 fig. 7, 9.

#### Veneridae.

Venus (L.) (*Chione*) *effeminata* n. Panama; Stearns p. 221 t. 17 fig. 1, 2.

#### Najadea.

Anodonta (Lam.) *vaschaldei* n. Pacôme mss.; p. 105; — *catocyrtia* n. Coutagne mss., id. p. 106; — *gabilloti* n. id. p. 107; — *trinurcina* n. id. p. 109; — *annesiaca* n. id. p. 110; — *noëli* n. id. p. 111; — *glossodes* n. id. p. 112; — *solmanica* n. id. p. 113; — *cariosula* n. Ancey mss., id. p. 114; — *subquadrangulata* n. id. p. 116; — *marsolinae* n. Bgt. mss., id. p. 117; — *mantuacina* n. id. p. 118; — *dehonestata* n. Servain mss., id. p. 119; — *pelecina* n. id. p. 121; — *delicatula* n. Servain mss., id. p. 122; — *catula* n. Coutagne mss., id. p. 123; — *siliquiformis* n. id. p. 124; — *mansueta* n. Bgt. mss., id. p. 126; — *issiodurensis* n. id. p. 127; — *doeopsis* n. id. p. 128; — *cadomensis* n. id. p. 129; — *riqueti* n. Bgt. mss., id. p. 131; — *icana* n. Bgt. mss., id. p. 132; — *marbozensis* n. id. p. 133; — *pamboni* n. Pacôme mss., id. p. 134; — *perardua* n. id. p. 136; — *ponderiformis* n. id. p. 137; — *aresta* n. id. p. 137; — *brebissoni* n. id. p. 139; — *dinellina* n. Mabile mss., id. p. 140; — *lacannica* n. Bgt. mss., id. p. 141; — *carvalhopsis* n. id. p. 142; — *popularis* n. Bgt. mss., id. p. 144; — *vendeana* n. Servain mss., id. p. 145; — *financei* n. id. p. 146; — *divinita* n. Bgt. mss., id. p. 147; — *coenosella* n. id. p. 148; — *spondeana* n. Bgt. mss., id. p. 149; — *sterra* n. Servain mss., id. p. 150; — *thibauti* n. Servain mss., id. p. 152; — *alethinia* n. id. p. 151; — *caletengis* n. id. p. 154; — *sigela* n. Bgt. mss., id. p. 155; — *segnis* n. Bgt. mss., id. p. 157; — *subinornata* Bgt. mss., id. p. 158; — *blaca* n. Bgt. mss., id. p. 159; — *ultronea* n. Bgt. mss., id. p. 160; — *obnisa* n. id. p. 161; — *mitula* n. id. p. 163; — *chresimella* n. Bgt. mss., id. p. 164; — *autriciaca* n. id. p. 105; — *pyrenaica* n. id. p. 166; — *marconi* n. Bgt. mss., id. p. 167; — *glischra* n. Bgt. mss., id. p. 169; — *philypna* n. Servain mss., id. p. 170; — *marcida* n. Pechaud mss., id. p. 171; — *auboirica* n. Bgt. mss., id. p. 172; — *indusiana* n. Bgt. mss., id. p. 173; — *aequorea* n. Bgt. mss., id. p. 174; — *glabrella* n. Bgt. mss., id. p. 176; — *idrinopsis* n. id. p. 177; — *jurana* n. id. p. 178; — *invicta* n. id. p. 179; — *burgandina* n. id. p. 180; — *thanorella* Bgt. mss., id. p. 182; — *trianguliformis* n. Bgt. mss., id. p. 183; — *sourbieni* n. Bgt. mss., id. p. 184; — *bisuntiensis* n. id. p. 185; — *merularum* n. Bgt. mss., id. p. 187; — *mitis* n. Bgt. et Pechaud mss., id. p. 188; — *pygmaea* n. Bgt. mss., id. p. 189; — *foedata* n. Servain mss., id. p. 190; — *ovularis* n. Bgt. mss., id. p. 191; — *fastigata* n. Bgt. et Pechaud mss., id. p. 193; — *suranica* n. Bgt. mss., id. p. 194; — *inaequabilis* n. Bgt. mss., id. p. 195; — *montapasi* n. Bgt. et Pechaud mss., id. p. 196; — *gibbosula* n. Bgt. mss., id. p. 197; — *invenusta* n. Bgt. mss., id. p. 198; — *unioniformis* n. id. p. 200; — *manculopsis* n. id. p. 201; — *ripariopsis* n. id. p. 202; — *nanusopsis* n. id. p. 203; — *indetrita* n. id. p. 204; — *marioni* n. Coutagne mss., id. p. 206; — *callosaeformis* n. id. p. 207; — *depertiana* n. id. p. 208; — *avenionensis* n. id. p. 209; — *perrieri* n. id. p. 210; — *meridionalis* n. id. p. 211; — *corculus* n. Bgt. mss., id. p. 213; — *mea* n. Bgt. mss., id. p. 214; — *pentagona* n. id. p. 215; — *rotula* n. Servain mss., id. p. 216;

labelliformis n. id. p. 217; — maristorum n. Bgt. mss., id. p. 219; — rothomagensis n. id. p. 220; — gabatififormis n. id. p. 221; — nicolloni n. id. p. 222; — nitefacta n. id. p. 223; — alsatica n. id. p. 225; — orivalensis n. id. p. 226; — sämtlich aus den französischen Flüssen; — borealis n. Nevagebiet; Kobelt Icon. 716; — suevica n. Aich, Württemberg; id. 715; — balatonica Hazay, zuerst abgebildet, id. 714; — gibbosa nom. nov. für exulcerata Cless.; Westerlund p. 264; — sourbieni n. Bourg. mss., Aude; Baichère p. 129; — atoxiaca n. ibid., p. 129.

Pseudanodonta (Bgt.) nantelica n. Bgt. mss., Locard p. 87; — péchaudi n. Bgt. mss., id. p. 88; — rothomagensis n. id. p. 90; — arnouldi n. Péchaud mss., id. p. 91; — imperialis n. Servain mss., id. p. 92; — isarana n. Bgt. mss., id. p. 93; — mongazonae n. Bgt. mss., id. p. 94; — lacustris n. Servain mss., id. p. 95; — rivalis n. Bgt. mss., id. p. 96; — septentrionalis n. id. p. 97; — euthymei n. Pacôme mss., id. p. 99; — aploa n. Bgt. mss., id. p. 100; — cazioti n. Bgt. mss., id. p. 101; — pacomei n. Bgt. mss., id. p. 102; — trivurtina n. Bgt. mss., id. p. 103; — brebissoni n. id. p. 104, — sämtlich aus Frankreich.

Unio (Retz.) lijacensis n. mit. var. gallensteini n., Lijak, Zufluss des Gurk im österreichischen Litoral; Kobelt Icon. 706, 707; — ondoensis Hazay zuerst abgebildet ibid. 712; — albensis Hazay desgl. 713; — middendorffi n. Ostsibirien, Lena und Amur; Westerlund p. 113; — magistri nom. nov. für U. bourguignatianus Ad. nec Lea, id. p. 133; — humerosus nom. nov. für gredleri Adami, id. p. 136; — limnaeus nom. nov. für U. lacustris Drouët, id. p. 136; — stagnorum n. Kongo; Dautzenberg.

Baicheri n. Locard mss., Aude; Baichère p. 119; — bramicus n. ibid., id. p. 125.

Gabillotia n. gen. für Anodonta pseudodopsis Locard und locardi n., beide aus dem See von Antiochia; Servain p. 206; — Locardi n. ibid., id. p. 206 t. 5 fig. 1, 2.

Colletopterum (Bourg.). Servain kennt von dieser noch wenig bekannten Gattung fünf Arten aus Serbien, zwei aus Bulgarien und eine aus Ungarn; er bildet C. letourneuxi Bgt. auf Taf. VI ab.

#### Iridinidae.

Chambardia n. gen. Bourg. mss.; Servain p. 305. (Coquille très-inéqui laterale allongée, de taille assez exigue, ressemblant comme forme à des petites Margaritanes d'Europe, ou à certains Leguminaia de Lombardia, on encore à des Moncetias du Tanganika, et ayant cela de particulier, que la valve droite (qui est la valve sans dent) est sensiblement moins forte, moins volumineuse et notablement moins bombée que la valve gauche notamment au niveau des sommets. Charnière sans dents offrant sur la valve gauche un prolongement saillant lamelliforme, sorte de lamelle taillée en biseau, qui vient s'appliquer en avant de la surface plane de la valve dextre; ligaments occupant toute la longueur et l'épaisseur de la charnière, l'interne en avant, l'externe postérieurement); — letourneuxi n. Bourg. mss. p. 307 t. 7 fig. 1, 2; — rhynchoidea n. Bourg. mss., id. p. 309 t. 7 fig. 3, 5; — bourguignati n. id. p. 311 t. 7 fig. 6, sämtlich aus einer Ablagerung des Nilarms von Damiette in der Nähe der Timsah-Seen auf dem

Isthmus: — locardiana n. Bourg. mss., vom Serapeum; id. p. 310; — pharaonum n. Ramses; id. p. 312.

#### Sphaeriidae.

Sphaerium (Scop.) levinodis nom. nov. für obense Cless., aus dem Jenissei, nicht dem Ob; Westerlund p. 13; — gibbosum n. Sicilien, id. p. 15; — pilacre n. Schweden, Böhmen; id. p. 18.

Pisidium (Pfr.) idahoëense n. Old Mission, Idaho: Roper p. 85; — ovampicum n. Ovamboland; Ancey p. 162.

#### Aetheriidae.

Aetheria (Fer.) nidus hirundinis n. Kongo; Simroth.

#### Cyreniidae.

Galatea (Brug.) tuckeyi n. Congo; Dautzenberg p. 573 t. 2 fig. 1, 6; — duponti n. ibid., subfossil; id. p. 572 t. 3 fig. 1, 2.

Fischeria (Bern.) lenzi n. Congo; Dautzenberg p. 578 t. 3 fig. 3—8.

Corbicula (Mühlf.) sikorae n. Madagaskar; Ancey p. 345.

#### ? Jolyidae.

Die einzige Klappe dieser Familie und Gattung, welche an der Harraschmündung bei Algier aufgefunden worden ist, wird von Servain t. 6 fig. 3—5 abgebildet; für ihre fluviale Natur wird kein Beweis beigebracht.

#### Mytilidae.

Crenella (Brown) pura n. St. Helena, mit Tang angetrieben; Smith p. 314 t. 24 fig. 26.

#### Pectinidae.

Pecten (Lam.) atlanticus n. St. Helena; Smith p. 306 t. 22 fig. 9; — (Janira) turtoni n. ibid., id. p. 306 t. 22 fig. 10.

#### Arcidae.

Arca (L.) sanctae-helenae n. St. Helena; Smith p. 305 t. 22 fig. 8.

### III. Biologie, Verwendung etc.

**Verschleppung.** Orcutt hat in einem neu angelegten Teiche bei Fort Yuma in Californien Physa massenhaft gefunden, während sie im Colorado, dem einzigen Wasserlauf der Gegend, sich nicht findet. Derselbe hat in San Diego Limax maximus und Hyalina nitida, sowie einige mit australischen Farnstämmen eingeführte australische Arten beobachtet.

Binney nennt als neu in den Vereinigten Staaten acclimatisirt Helix nemoralis, Hyalina cellaria und Limax maximus.

Von den nach Cuba eingeschleppten europäischen Arten hat sich nach Crosse eigentlich nur Rumina decollata, die nach San Jose de las Lajas aus Italien eingeschleppt wurde, ausgebreitet; Helix lactea

und *aspersa*, obwohl häufig als Nahrungsmittel eingeführt, scheinen sich nicht acclimatisiren zu können.

Das neuerliche Eindringen von *Helix obvia* nach Pommern, speziell nach der Insel Wollin, berichten Martens und Nehring; die Art ist offenbar im Vordringen nach Westen und Norden begriffen.

*Ferussacia terveri* ist neuerdings mit Pflanzen aus Algerien nach Barcelona eingeschleppt worden und findet sich in Menge auf dem neuen Friedhof und im Stadtpark; Bofill, p. 272.

Musson zählt 20 Arten auf, welche nach Neusüdwaies eingeschleppt sind, darunter nur eine tropische (*Helix similaris*); die übrigen alle europäisch; es sind: *Limnaea peregra* (= *hobartensis* T. Woods), *stagnalis* (= *tasmanicus* T. Woods), auch in Neuseeland; — *Planorbis spirorbis*, *Neritina fluviatilis*, Neuseeland, *Arion ater*, *fuscus*, *hortensis*, *Amalia gagates*, *Limax agrestis*, *maximus*, *flavus*, *Hyalina cellaria*, *Zonitoides nitidus*, *Helix aspersa*, an allen Häfen gemein, *nemoralis*, *virgata*, *caperata*, *pulchella* und *acuta*.

**Parasiten und Feinde.** Suter hat in einer neuseeländischen Schnecke (*Psyra Godeti*) auffallend häufig ein *Distoma* gefunden.

Beobachtungen über die Ausrottung von Gehäuseschnecken durch Tauben theilen Loens und Friedel mit.

Dass ein Strandläufer an der australischen Küste durch eine Herzmuschel, in deren klaffende Schale er zufällig hineingetreten hatte, gefasst und so fest gehalten wurde, dass er ihn mit Händen greifen konnte, berichtet Mac Nebb in *Nature* (20. Aug. 1890).

**Essbare Mollusken.** Locard giebt eine sehr ausführliche Arbeit über die für die Ernährung des Menschen in Frankreich in Frage kommenden marinen Mollusken und eine Uebersicht über die Zucht der Austern und der Miesmuscheln an der französischen Küste, er bespricht auch ausführlich die Möglichkeit, andere essbare Muscheln als *Ostrea* und *Mytilus* zu kultiviren. Das für das grosse Publikum bestimmte Buch ist sehr hübsch ausgestattet.

Whitelegge berichtet über den Schaden, welchen ein Wurm, *Polydora* (*Leucodore*) *ciliata*, welcher mit dem Wasser in die Auster-schalen eindringt, an den Austerbänken von Neusüdwaies thut.

Hierher auch Fowler und Montagu.

Brusina (Nachr. Bl. p. 61.) erklärt im Gegensatz zu Bourguignat *Helix Pouzolzi* für geniessbar und wohlschmeckend.

**Biologie.** Raymond hat Gelegenheit gehabt, die spontane Abtrennung des hinteren Körpertheiles bei *Prophysaon* genauer zu beobachten: sie erfolgte nur bei erwachsenen Exemplaren, sobald man sie in Alkohol brachte, bei jungen nicht; die Einschnürung erfolgt immer bei zwei Drittel der Länge.

Dieselbe Eigenschaft bei den *Helicarion* erörtert Möllendorff (*Senckenb. Ber.* p. 189); er wendet sich zugleich sehr entschieden gegen die Auffassung C. Semper's, dass die Aehnlichkeit zwischen *Helicarion Cumingi* und der Gruppe *Xesta* als *Mimicry* anzusehen sei. —

Lawrence Hamilton hat die Kraft, mit welcher ein Patella sich am Felsen festhielt, gemessen; er fand für ein Thier mit 2,4 Quadratzoll, Fussfläche 62 Pfund, 1984mal das Gewicht des Thieres. (Für *Venus verrucosa* ist die Kraft auf das 2071fache festgestellt worden).

Keep giebt interessante Notizen über die Lebensweise der californischen Abalones (*Haliotis*) und die an der pacifischen Küste angesammelten indianischen Kjökkenmöddings, Perlenbildung ist nicht selten und die Perlen stehen bis auf die grüne Färbung denen von *Meleagrina* nicht nach. Mrs. Williamson schildert das Vorkommen der grossen Chitonen an der pacifischen Küste.

---



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [57-2-1](#)

Autor(en)/Author(s): Kobelt Wilhelm

Artikel/Article: [II. Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken. 325-380](#)