

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

Von

Dr. W. Kobelt.

Verzeichniss der Publikationen.

- Agassiz, A., a Contribution to American Thalassography. Three Cruises of the U. S. Coast and Geodetic Survey Steamer „Blake“ in the Gulf of Mexico, in the Caribbean Sea and along the Atlantic Coast of the United States, from 1877 to 1880. (Sep. Abdr. aus Bull. Mus. Cambridge XIV u. XV.) Boston 1888. 8°.
- Ancey, C. F., Mollusques du Haut-Tonkin. Recoltes de M. Villedary. In le Naturaliste (2) vol. X 70.
- Descriptions de Mollusques terrestres. Ibid. p. 188, 189, 213.
 - Etude monographique sur le genre Pyrgulopsis. In Bull. Soc. Mal. France vol. 5 p. 185—202.
 - Nouvelles Contributions malacologiques. VII. Note sur l'état jeune de certains Ennea. VIII. Mollusques nouveaux de l'extrême Orient. IX. Catalogue raisonné des Mollusques Néocaledoniens publiés jusqu'à ce jour et compris par les auteurs dans les genres Hyalinia, Helix, Diplomphalus etc. — Ibid. p. 341—376.
 - a Catalogue of the Bulimini found in Central-Asia. In Conch. Exchange II. p. 5. 6.
 - on the generic names of a remarkable Bivalve Shell found in the Congo. — Ibid. p. 22.
 - Description of North-American Shells. Ibid. p. 63, 64, 70, 80.
 - Notes sur les Bulimes français. In le Naturaliste p. 120, 121.
- Ashford, C., another Yorkshire Locality for *Vertigo angustior*. In the Naturalist 1888 p. 89.
- the Land and Freshwater Mollusca round Christchurch. In P. P. Hampshire Field Club I p. 41, 42.
- Beauchamp, W. M., Erosion of Freshwater Shells. In Conch. Exch. I. p. 49.
- Notes on American Shells. Ibid. II p. 114, 115.
- Beaudouin, J., Faune malacologique vivante de l'arrondissement de Chatillou-sur-Seine (Cote d'or). In Bull. Soc. mal. France V p. 377—423.

430 Dr. W. Kobelt: Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen

- Bergevin, E. de, Compte rendu de l'excursion à Caudebec-en-Caux. In Bull. Soc. Rouen (3) vol. 24 p. 123—131. —
- Bergh, D. R., Malacologische Untersuchungen. XII. Nudibranchien vom Meere der Insel Mauritius. — In C. Semper Reisen im Archipel der Philippinen. Wissenschaftliche Resultate II. Wiesbaden, Kreidel gr. 4^o 49 S. mit 5 Tafeln.
- die Pleuroleuroiden, eine Familie der nudibranchiaten Gastropoden. Mit 2 Tafeln. In Zool. Jahrb. III 3 p. 348—364.
- Beiträge zur Kenntniss der Aeoladiaden IX. In Verh. zool. botan. Ges. Wien Bd. 38 p. 673—706 S. 16—20. —
- Blum, J., einige Schnecken aus dem nördlichen Gebiete des adriatischen Meeres. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XX p. 138.
- Boettger, Dr. O., über einige neue oder bemerkenswerthe Landschnecken aus Griechenland. In Nachr. Bl. D. M.-Ges. XX p. 51—58.
- Diagnosen neuer kaukasischer Arten. Ibid. p. 149—155.
- Borcherding, Fr., Dritter Nachtrag zur Molluskenfauna der nord-deutschen Tiefebene. Nebst Bemerkungen über die Fauna, insbesondere die Mollusken, des Zwischenahner Meers, des Dümmer Sees und des Steinhuder Meers. In Abh. naturw. Verein. Bremen X. 1888 p. 335—367 t. 4 u. 5. —
- Bourguignat, J. R., Histoire des Helices campyléennes du groupe des Dinariques (olim Helix Pouzolzi). — In Bull. Soc. Mal. France vol. 5 p. 203—245 pl. 2—4.
- Bran csik, Dr., Daudebardia rufa Drp. gezogen. In Nachr. Bl. D. M.-Ges. XX p. 50. —
- eine neue Varietät von Helix pomatia. Ibid. p. 117, 118.
- Nachträge zur Conchylienfauna Bosniens. Ibid. p. 161.
- Braun, Dr. M., Faunistische Untersuchungen in der Bucht von Wismar. In Mecklenb. Archiv 1888 vol. 42.
- Brazier, J., Mollusca. In Report on a small zoological Collection from Norfolk Island. In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) II p. 993—1001. —
- Brockmeyer, Dr. H., zur Fortpflanzung von Helix nemoralis und Helix hortensis, nach Beobachtungen in der Gefangenschaft. In Nachr. Bl. D. M.-Ges. XX p. 113—116.
- Bucquoy, E., Dautzenberg, P. et G. Dollfus, les Mollusques marins du Roussillon. Fasc. XV. Paris. p. 80 avec. 5 pl.
- Call, R. E., Descriptions of two new species of the genus Union from the Ozark Region of Missouri. In Pr. U. S. Nat. Museum 1887 p. 498—500 pl. 27, 28.
- Carpenter, H. F., the Shell-bearing Mollusca of Rhode Island. In the Conchol. Exchange II.

- Clessin, S., Binnenmollusken aus Südbrasilien. In Mal. Bl. N. F. vol. 10 p. 165—174.
- die Binnenmollusken von Neuseeland. Ibid. p. 175—183.
 - die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz Lf. 3.
 - über zwei neue Lamellibranchiaten aus den postglazialen Schichten Schonens. In Ofvers. kgl. Vetensk. Akad. Forhandl. 45 Arg. p. 339—342.
 - vide Martini-Chemnitz.
- Coates, H., the Natural History of Kinnoul Hill. VI. The Mollusca. In Pr. Pertsh. Soc. I 1886 p. 247.
- Cockerell, Sydney C., Conchological Notes from Picardy. In Journal of Conchol. Leeds V p. 356. —
- Cockerell, T. D. A., Helix Raffrayi. In Journal of Conchol. Leeds V. p. 201. —
- on Agriolimax montanus in Colorado. Ibid. p. 358.
 - the Gibraltar and Tangier Forms of Parmacella. In Conch. Exchange II p. 67, 68.
- Collier, Edward, Land and Freshwater Mollusca of Cardiganshire. In Journal of Conchol. Leeds V. p. 353.
- Cooke, Alfred Hands, on the article Purpura in Tryons Manual of Conchology. — In Journal of Conchology V p. 321—329. —
- Cox, J., Contributions to Conchology I. In Pr. Z. S. N. S. Wales (2) II p. 1001—1064 pl. 20—21.
- Crosse, H., Nouveau Catalogue des Mollusques terrestres de l'île de San-Thomé. — In Journal de Conchyl. Paris vol. 50 p. 12 bis 30, pl. 1. —
- Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île du Prince (côte occidentale d'Afrique). ibid p. 296—305.
- Crosse, H., et P. Fischer, Observations sur le Bulimus exaratus, Müller. In Journal de Conchyl. Paris vol. 36 p. 5—12.
- Description d'un Cyclostoma inedit, provenant de Madagascar. Ibid. p. 100.
 - Note sur les Cyclostomes des Antilles et description du nouveau genre Colobostylus. Ibid. p. 229.
 - Mission scientifique au Mexique et dans l'Amérique centrale. Recherches zoologiques. VII. Etudes sur les Mollusques terrestres et fluviatiles Livr. X. Paris 1888. 48 p. et 4 pl. gr. 4°.
- Craven, A. E., Note sur l'Helix harpa, Say. In Journal de Conchyl. vol. 36 p. 101. —
- Dall, W. H., Description of a new species of Hyalina. In Proc. U. S. Nat. Mus. 1888 p. 214. With 3 figures. —
- Gasteropods and Lamellibranchs, in Agassiz, Three Cruises of the Blake p. 62—75.

- Darbishire, R. D., Note on Shells of Argonauta Argo. In Journal of Conchology, vol. 5 p. 371—373 pl. 3.
- Dautzenberg, P., vide Bucquoy. —
- Dollfus, C. F., les plages du Croissic. Recoltes Zoologiques III. La Presquile de Penbron. In Feuille. jeunes Naturalistes XVII p. 93—97.
- vide Bucquoy.
- Donald, J., Notes on the Land and Freshwater Shells of Cumberland. In Transact. Cumberl. Westmorel. Assoc. No. XI. 1886 p. 150. 151.
- Drouet, H., Unionidae nouveaux ou peu connus. (5^e Article). In Journal de Conchyl. vol. 36 p. 103. —
- Fagot, P., Contribuciones a la Fauna malacologica de Aragon. Catalogo razonata de los Moluscos del Valle de Essera. In Cronaca Cientif. 1888.
- Catalogo de los Moluscos del Valle de Aran. — Ibid.
- Faussek, V. A., die Molluskenfauna des nördlichen Caucasus. In Trud. St. Petersburg Nat. Zool. XIX Protok. p. 62. 63 (russisch).
- Fischer, K., die Flussperlenmuschel im Regierungsbezirk Trier. In Verh. naturh. Ver. Rheinland XIV p. 292—294.
- Fischer, P., Note sur une monstruosité du Triopa clavigera, Loven. In Journal de Conchyl. vol. 36 p. 131.
- sur la classification du genre Lachesis, Risso. — Ibid. p. 132.
- Note sur l'animal du genre Cyclosurus, Morel. — Ibid. p. 293.
- Note sur la structure interne de la coquille du Pupa candida, Lam. — Ibid. p. 316. —
- Note sur la présence du genre Corambe Bergh dans le basin d'Arcachon (Gironde). In Bull. Soc. Zool. France XIII p. 215. 216.
- vide Crosse.
- Fitz-Gerald, H. P., the Mollusca of North Hants. In Pr. Hamps. Field Club II p. 26—30. —
- Folin, Marquis de, Observations sur une espèce nouvelle d'Unio de France. — In le Naturaliste p. 273. —
- Observations sur l'Helix Quimperiana. Ibid. p. 174.
- Observations sur l'Helix constricta Boubée. Ibid. p. 240.
- Observations sur une espèce nouvelle du genre Unio de France. Ibid. p. 273. 274.
- Ford, John, Description of a new species of Ocinebra. — In Proc. Acad. Philad. 1888 p. 188. —
- Helices in Fairmont Park, Philadelphia, with some remarks regarding the relationship of Succinea Totteniana, Lea. Ibid. p. 23 u. 24.

- Ford, John, some remarks on the Migration of Mollusks. Ibid. p. 71.
- the Freshwater Mollusks of Fairmont Park. Ibid. p. 39—41.
- French, J. F., Preliminary List of the Land- and Freshwater Mollusca occurring in the Neighbourhood of Felstead, Essex. In Essex Natural II p. 1—3. p. 46—47.
- on the Alluvial and other Recent Deposits at Felstead, Essex. Ibid. p. 55—60. —
- Furtado, Arrudo, sur le *Bulimus exaratus*, Müller. In Journal de Conchyl. vol. 28 p. 5—10.
- Galway, Miss H., on the Marine Shells of Magilligan Strand, County Tyrone. In Journal of Conchol. V p. 267—270.
- Ganong, W. F., the Marine Mollusca of New Brunswick. In Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick VI. p. 17—61.
- Gehrs, C., Nachträge zu seinem im 32 Jahresbericht veröffentlichten Verzeichniss der hier vorkommenden Mollusken. In Jahresb. Naturf. Ges. Hannover XXXIV—XXXVII p. 34—37 p. 68—69.
- Girard, Alb., Note sur les *Helix catocyphia* Bgt., *hyperplataea*, *Servaini* et *pisana* de Portugal. Avec 1 pl. In Journ. Sc. Math. Lisboa XII p. 100—106.
- Godet, P., Mollusques du lac Tanganyika. In Bull. Soc. Neuchatel XVI p. 298.
- Godwin-Austen, H. H., Land- and Freshwater Mollusca of India, including South Arabia, Baluchistan, Afghanistan, Kashmir, Nepal, Burma, Pegu, Tenasserim, Malay Peninsula, Ceylon and other Islands of the Indian Ocean. Part VI. (Text) p. 207—287. London 1888.
- Description of new Landshells from the Andaman and Nicobar group of Islands in the Bay of Bengal. In Ann. N. H. (6) II p. 55—59.
- on some Land-Mollusks from Burmah, with Descriptions of some new species. Pt I. In Pr. Z. Soc. London 1888 p. 240—245. —
- Goldfuss, O., *Helix hortensis* in heidnischen Wohnstätten. In Zeitschr. f. ges. Naturw. Ihy 61 p. 213.
- Gefälschte Conchylien von den Philippinen. Ibid. p. 430.
- Conchylien der Keller. Ibid. p. 628—629.
- Granger, A., les *Bulimes* de France. In le Naturaliste X. p. 59. 60. —
- Grant, U. S., Notes on the Molluscan Fauna of Minnesota. In Geol. and Nat. Survey Minnesota XVI p. 481—484.
- Gredler, P. Vincenz, Beobachtungen im Terrarium. In Nachr. Bl. D. M. Ges. XX p. 133. —
- Grieg, J. A., Undersogelser over dyrelivet i de vestlandske fjorde I. Moster. — In Bergens Mus. Aarsber. 1887.

- Guerne, J. de, Campagnes scientifiques du yacht monégasque l'Hirondelle. Troisième Année 1887. Excursions zoologiques dans les îles Fayal et de San Miguel (Açores) Paris 1888 8° 111 p. 1 pl.
- Hagenmüller, P., Matériaux pour servir à l'histoire de la malacologie de la Corse et de la Sardaigne. In Bull. Soc. Mal. France V p. 1—54.
- Haller, B., die Morphologie der Prosobranchier gesammelt auf einer Erdumseglung durch die Kgl. italienische Corvette „Vettor Pisani“. — In Morphol. Jahrb. XIV p. 54—109 t. 3.
- Hartmann, W. D., new species of Shells from the New Hebrids and Sandwichs Islands. In Proc. Acad. Philad. 1888 p. 250—253 pl. 13.
- a bibliographic and synonymic Catalogue of the Genus *Auriculaella* Pfr. Ibid. p. 14—15.
- a bibliographic and synonymic Catalogue of the Genus *Achatinella*. Ibid. p. 16 with pl. I.
- Heape, W., Preliminary Report upon the Fauna and Flora of Plymouth Sound. In Journ. Mar. Biol. Assoc. II p. 153—193.
- Hedley, C., Description of a new slug, with notes on other terrestrial mollusca. In Pr. Soc. Queensland V 1888 p. 150—153.
- Heilprin, Angelo, the Animal Life on our Sea-Shore. With special reference to the New Jersey coast and the southern shore of Long Island. Philadelphia 1888 12°. — 130 p. with illustrations. —
- Contributions to the Natural History of the Bermudas. In Proc. Acad. Philadelphia 1888 p. 302—328 pl. 16. —
- Hele, Miss F. M., *Bulimus decollatus* in Captivity. In Journ. of Conch. V p. 362.
- Heude, P. M., Diagnoses Molluscorum novorum in Sinis collectorum. In Journal de Conchyl. vol. 36 p. 235—243, p. 305—309. —
- Hidalgo, Dr. J. G., Recherches malacologiques de M. Quadras aux îles Philippines. In Journal de Conchyl. vol. 36 p. 30.
- Description d'espèces nouvelles des Philippines. Ibid. p. 310. —
- Hinckley, A. A., Record of a short Collecting Tour in White Hardin and Gallatin Counties, Ill. — In the Conchol-Exchange I p. 56.
- Notes on the Strepomatidae of Illinois. Ibid. II p. 93. 94.
- Holm, T., Beretning om de paa Fyllas Togt i 1884 foretagne zoologiske Undersøgelser i Groenland. 8°. 19 p.
- Hohinger, J. W., Notes on the Mollusca of Winona County. In Geol. Survey Minnesota XVI p. 485—491.
- Hoyle, W. E., Report on the Biological Investigations carried on into the Waters of the West of Lewis in July and August 1887. In Rep. Fisher. Scotland VI p. 215—222 pl. 15.

- Hubrecht, A. A. W., *Dondersia festiva* n. gen. et sp. — In Doonders-Festbündel p. 324—339 pl. 8. 9.
- Ihering, H. von, die Stellung der Pteropoden. In Nachr. Bl. D. mal. Gesellsch. XX p. 30—32.
- Jones, J. M., the Conchologist in Bermuda. In Conchol. Exchange II p. 118.
- Jousseume, F., Description des Mollusques recueillis par Mr. le Dr. Faurot dans la Mer rouge et le Golfe d'Aden. In Mem. Soc. zool. France I p. 165—223.
- Kew, H. Wallis, *Sphaerium corneum* upon the tarsus of *Dytiscus marginatus*. In Journ. of Conchol. Leeds V p. 363. —
- Keep, J., West Coast Shells. A familiar Description of the Marine, Freshwater and Land-Mollusks of the United States, found west the Rocky Mountains. San Francisco 1888. 8° 230 pp. 1 pl. 181 cuts.
- Kobelt, Dr. W., Iconographie der schalentragenden europaischen Meeresconchylien. Heft VIII Kassel, Fischer.
- Rossmasslers Iconographie der Land- und Süsswasser-Mollusken, mit besonderer Berücksichtigung der europaischen noch nicht abgebildeten Arten. Neue Folge Bd. III Lfg. 5. 6. Bd. IV Lfg. 1. 2. —
 - die Bivalven Niederandalusiens. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XX p. 16—30.
 - die deutschen Bivalven. Ein Vorschlag zu gemeinsamer Arbeit. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XX p. 47—50.
 - Diagnose einer neuen *Xerophile*. Ibid. p. 119. —
 - Melvill, a survey of the genus *Cypraea* L. Ibid. p. 155.
 - Diagnose einer neuen *Arca*. Ibid. p. 176.
- vide Martini-Chemnitz.
- Krukenberg, C. F. W., die Durchfluthung des Isthmus von Suez in chorologischer, hydrographischer und historischer Beziehung. Wissenschaftliche Ergebnisse meiner Reise vom Etang de Berre über Marseille und Triest nach Suakin und Massaua. Heidelberg 1888 8°. 156 p. 2 pl.
- Locard, Arnould, Contributions à la Malacologie française. XI. Etudes critiques sur les *Helix* du Groupe de l'*Helix rufescens* Penn. — Lyon 1888 gr. 8°. 66 p. XII. Genre *Pecten* g 8° 160 p.
- Revision des espèces françaises appartenant au genre *Modiola*. In Bull. Soc. Mal. France V p. 77—119 pl. 1.
 - Recherches sur la coquille des pélégrins. — Lyon 1888 8°. 78 pp.
- Layard, E. L., on the distribution of some Land-Shells of the Genus *Stenogyra*. In Proc. Zool. Soc. London p. 358. —
- Leidy, Dr. Jos., Remarks on the fauna of Beach Haven, N. J. In Proc. Acad. Philadelphia 1888 p. 329—333. —

- Letourneux, A., des Hydrocènes de Dalmatie. In Bull. Soc. Mal. France V. p. 247—250.
- Mabille, J., de quelques coquilles nouvelles. In Bull. Soc. Philom. (7) Vol. XII p. 73—82.
- Madison, J., Notes on *Limnaea peregra* vars. Burnetti and lacustris. In Journal of Conchology V p. 260. —
- Maltzan, H. von, Diagnosen neuer Landschnecken von Haiti, gesammelt von Hermann Rolle 1887—1888. — In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XX. p. 177. —
- Marion, A. F., et A. Kowalewsky, sur les espèces de *Proneomenia* des côtes de Provence. In Comptes Rendus CVI. p. 529—532.
- Marschall W., die Tiefsee und ihr Leben. Nach den neuesten Quellen gemeinfasslich dargestellt. Leipzig 1888 8°. 343 S. 4 Tafeln und 114 Holzschnitte.
- Martens, Ed. von, *Anodonta legumen* n. sp. aus Rio Grande. In Sitz. Ber. Ges. naturf. Freunde 1888 p. 65.
- *Bulimus proclivis* n. sp. aus Rio Grande. Ibid. p. 64. 65.
- über *Conus Prometheus* von Camerun. Ibid. p. 63.
- ist *Helix pomatia* in Norddeutschland einheimisch? In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XX p. 169.
- Conchylien aus Kamerun von Zeuner gesammelt. In Sitz. Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1888 p. 148.
- das Vorkommen von *Helix pomatia* im nördlicheren Europa. Ibid. p. 149.
- Martini-Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet. Neue Ausgabe, fortgesetzt, von Kobelt. — Lfg. 356. *Cardita* von Clessin; — Lfg. 357. 358. *Pecten*, von Kobelt; — Lfg. 359. *Cerithium*, von Kobelt; — Lfg. 360. *Cardita* und *Chama*, von Clessin; — Lfg. 361. *Solen*, *Modiola*, von Clessin. — Lfg. 362. *Solenacea*, von Clessin. — Lfg. 363. *Arca*, von Kobelt. — Lfg. 364. *Solenacea* und *Chama*, von Clessin. — Lfg. 365. *Nerita*, von Martens. — Lfg. 366. *Solenacea* und *Chama*, von Clessin. — Lfg. 367. *Arca*, von Kobelt.
- Melville, J. C., Descriptions of six new species of *Pecten*. In Journal of Conchol V. p. 279.
- Descriptions of fifteen new species of *Mitra*. Ibid. p. 281.
- Description of a new species of *Cypraea*. Ibid. p. 288.
- Notes on *Mitra* (*Costellaria*) *rugosa* Swainson. Ibid. p. 332.
- two new *Siphonaliae* from Japan. Ibid. p. 348, with figg.
- a Survey of the genus *Cypraea* (L.), its Nomenclature, geographical Distribution and distinctive Affinities. — From Memoirs Proc. Manchester Lit. Phil. Soc. (IV) I. 8°. 70 pp. 2 plates.
- Milne, J. G., *Amalia gagates* in Cheshire. In the Naturalist p. 48.

- Möllendorff, Dr. O. von, Bemerkungen zu Hidalgo's Aufzählung der philippinischen Landschnecken. In *Malacozool* Bl. N. F. vol. 10 p. 115—131.
- Materialien zur Fauna von China. *Ibid.* p. 122—143.
- Von den Philippinen. IV. Nachträge und Berichtigungen zur Fauna von Cebu. *Ibid.* p. 144—163. pl. 4.
- Diagnoses specierum novarum sinensium. In *Nachr. Bl. D. M. Ges.* XX p. 38—44.
- Diagnoses novarum specierum ex insulis Philippinis. *Ibid.* p. 141—145.
- Von den Philippinen V. *Ibid.* p. 65.
- Monterosato, T. di, Molluschi del Porto di Palermo, specie e varietà. In *Bull. Soc. Mal. Ital.* vol. XIII p. 161—180.
- Morelet, A., Description d'une espèce nouvelle d'*Achatina* d'Assinie. In *Journal de Conchyliol.* vol. 28 p. 97—99 pl. 1 fig. 4.
- Munthe, H., Pteropoder i Upsala Universitets Zoologiska Museum samlade af Kapt. G. von Scheele. In *Bih. Sv. Ak. Handl.* XII 33 p.
- Nehring, A., einige Notizen über das Vorkommen resp. Nichtvorkommen der *Helix pomatia* im Diluvium Deutschlands. In *Sitz. Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin* p. 150. 151.
- Nelson, W., a days Collecting near Howden, Yorkshire. In *Journal of Concholog.* vol. V p. 262—267.
- Norman, A. M., *Museum Normanianum, or a Catalogue of the Invertebrate of Europe and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are contained in the collection of A. M. Norman.* IV *Mollusca marina.* Durham 1888. 8°. Printed for private Distribution.
- Ortmann, A., Japanische Cephalopoden. In *Zoolog. Jahrb. syst.* Abth. III p. 639—670 t. 20—25.
- Paetel, Fr., *Catalog der Conchylien-Sammlung von Berlin* Gebr. Paetel, Lfg. 8—9.
- Pelseneer, P., Report on the Pteropoda collected by H. M. S. Challenger, during the years 1873—76. Part II. The Thecosomata. In *Rep. Scient. Res. Voy. Challenger* vol. 23 132 p.
- Petersen, C. G. J. om de skalbaerende Molluskers Udbredningsforhold i de Danske Have indenfor Skagen. Kjøbenhavn 1888. 8°. 174 S. mit 2 Karten.
- Petterd, W. F., Contributions for a systematic Catalogue of the Aquatic Shells of Tasmania. Part. I. In *Proc. R. Soc. Tasmania* 1887.
- Descriptions of two new species of Tasmanian Freshwater Shells. *Ibid.* p. 40—41 pl. 44.

- Pilsbry, H. A., on the Helicoid Land Mollusca of Bermuda. In Proc. Acad. Philadelph. 1888 p. 285—291. pl. 17.
- vide Tryon.
- Liogyrus, Gill, and other American Shells. In Conchol Exchange II. p. 113.
- Pollonera, Carlo, Appunti di Malacologia. I. Di alcune Testacelle raccolte presso Torino. — II. Di alcune Testacelle spagnuole. III. Un nuove Limacide dell Asia minore. — In Boll. Mus. Zool. Anat. Torino III No. 43.
- Nuove specie di Molluschi terrestre raccolte nella Scioa dal Dottor V. Ragazzi. Ibid. No. 37.
- Molluschi delle Scioa o delle valle delle Havash. — In Bullettino Soc. Mal. italiana vol. 13 No. 2 p. 49—85 pl. 2. 3.
- Esame critico delle specie descritte come nuove dall' abbate G. Olivi. Ibid. p. 9—16.
- Molluschi fossili postpliocenici del contorno di Torino. In Mem. Accad. Torino (2) vol. 28 p. 25—56.
- Quilter, H. E. Note on a parasitic mite of Testacella scutulum Sow. — In Journal of Conchol. Leeds V p. 314.
- Note on the occurrence of Testacella scutulum Sow. in Leicestershire. — ibid. p. 320.
- Land and Freshwater Mollusca collected in Leicestershire during 1885—87. — In Trans. Leic. Soc. VII p. 17—21.
- Reinhardt, Dr. O., Helix (Campylaea) cingulata Stud. vom Staffelferge in Oberfranken. In Sitz. Ber. Ges. naturf. Freunde 1888 p. 75. —
- Retowski O. Beiträge zur Molluskenfauna des Caucasus. In Bull. Moscou 1888 p. 277—288.
- Reuleaux, Carl, über interessante Funde auf deutschem Gebiet II. In Nachr. Bl. D. M. Ges. XX p. 10—15.
- Roberts, G., Helix hortensis and its Variation. In the Naturalist 1888 p. 232.
- Reappearance of Canal Shells at Agbrigg near Wakefield. Ibid.
- Observations on the Unionidae. In Science Gossip p. 127—129.
- Anodonta cygnea and anatina. Ibid. p. 280.
- Robertson, D., Jottings from my Note Book. Purpura lapillus, L.; Mytilus edulis L.; — on some marine Mollusca. In Proc. N. H. Soc. Glasgow II p. 139—153.
- Rogers, T., Planorbis dilatatus Gould in England. In Conchol. Exchange I p. 63.
- Simpson, Charles T., Notes on some Indian territory land- and freshwater-shells. In Proc. U. S. Nat. Mus. 1888 p. 449—454.
- Sacco, Federigo, Nuove specie terzinarie di Molluschi terrestri, d'acqua dolce e salinastra del Piemonte. Con 3 tav. In Atti Soc. Ital. Sc nat. vol. 29 p. 427—476.

- Salvana, Don Joaquin Mariano, Contribución a la Fauna malacologica de los Pirineos Catalanes ó sea Descripcion de la Comarca de Olot en relacion con la Faunula malacologica local y Monografia de los Moluscos terrestres y fluviatiles de aquel territorio. — In Anales Soc. Espan. Hist. Nat. XVII. 1. 1888 p. 75—132.
- Saunders, J., Conchological Notes from South Beds. In Midl. Nat. p. 152—154.
- Sander, G., über einige für Böhmen neue oder unbekannte Mollusken. In Sitzungsber. böhm. Gesellsch. 1888 (tschechisch).
- Schepman, M. M., Een nieuwe Paludina van Borneo. Met honton. Tijdskr. Nederl. dierk. Vereenig. (2) D. 2 Afl. 1/2 p. 143—144.
- Zoological Researches in Liberia. List of Mollusca with description of new species. In Notes Leyd. Mus. X p. 245 bis 252 pl. 10.
- Servain, G., Catalogue des Coquilles marines recueillies à Concarneau et dans la baie du Forest (Finistère) Lyon. gr. 8°. 129 Seiten.
- Aperçu sur la faune des Mollusques fluviatiles des environs de Hambourg. In Bull. Soc. mal. France V p. 287—340 t. 8—9.
- Scott, F., Notes on some species of Land and Freshwater Mollusca and Land-Isopoda from Bute. In Pr. N. H. Soc. Glasgow II p. 125—127.
- Remarks on some Land and Freshwater Mollusca from Tarbert, Loch Fyne. Ibid. p. 129—132.
- Segrave, E. S., Report on the Oyster Fisheries of Maryland. London, Foreign office Mis. series No. 8.
- Simroth, H., über die azorisch-portugiesische Nacktschneckenfauna und ihre Beziehungen. In Zool. Anzeiger XI. p. 66—70, 86—90.
- zur Kenntniss der Azorenfauna. Mit Beiträgen von Prof. Dr. von Martens, Dr. F. Hilgendorff und S. Clessin. In Archiv für Naturgesch. 1888 p. 179—234. Mit 2 Tafeln.
- Ueber einige Themata aus der Malakozoologie. I. Ueber die Vitrinen. — 2. Ueber Mimicry nach Lungenschnecken. — 3. Ueber afrikanische Nacktschnecken. — 4. Ueber das Alter und die Verwandtschaft der Lungenschnecken.
- Ueber die geologische und geographische Verbreitung der Pulmonaten, insbesondere der Nacktschnecken. Inauguraldissertation. 8° 36 pp.
- Shimek, B. Margaritana hildrethiana (Lea). In the Conchol Exchange II. p. 114.
- Simpson, C. T., on the distribution of Land and Freshwater Shells in the Tropics. In the Conchol Exchange II. p. 37—50.
- on a new Floridian Natica (Fordiana) Ibid. p. 51.

440 Dr. W. Kobelt: Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen

- *Gundlachia ancyliiformis* Pfr. in Florida. Ibid. p. 96.
- Notes on some Indian Territory Land and Freshwater shells. In Proc. U. S. Nat. Museum 1888 p. 449—454.
- Smith, Edgar A., Note sur le *Cyprea Bregeriana* Crosse. In Journal de Conchyl. vol. 36 p. 313.
- on the shells of the Albert Nyanza, Central Africa, obtained by Dr. Emin Pacha. In Proc. Zool. Soc. London p. 52—56.
- on the terrestrial Mollusca of Christmas Island. Ibid. p. 536 bis 537.
- Report on the Heteropoda collected by H. M. S. Challenger during the years 1873—76. In Scient. Res. Voy. Challenger vol. 23. 51 pp., 5 cuts.
- Mollusca. In Collections from the Western Indian Ocean, made by H. M. S. Alert p. 487—508 pl. 44.
- Notice of a Monstrosity of *Bythinia tentaculata*. In Journal of Conchology Leeds V p. 315.
- Catalog der Gattung *Chilina*. In Nachr. Bl. D. Mal. Ges. XX. p. 44—46.
- on the Mollusca collected by Mr. G. A. Ramage at the Island of Dominica. Report II. In Ann. Mag. N. H. Nov. 1888 p. 419.
- Diagnoses of new Species of Pleurotomidae in the British Museum. Ibid. p. 300—317.
- Description de quelques espèces de Coquilles terrestres de Sumatra, Java et Borneo. — In Ann. Soc. Mal. Belg. XXII p. 215—222 pl. IX.
- Somerville, A., *Trophon truncatus* Ström var. *scalaris* Jeffr. on the West coast of Scotland. In Journal of Conchol. Leeds V. p. 319.
- *Lacuna pallida* da Costa. In Science Gossip XXIV p. 91.
- Soppitt, H. T. and J. W. Carter, Land- and Freshwater Mollusca of Upper Airedale, Yorkshire. In the Naturalist 1888 p. 91 bis 102.
- Sowerby, G. B., 1. Descriptions of sixteen new species of Shells. In Proc. Zool. Soc. London p. 207—213 pl. II.
- Description of a gigantic new species of *Aspergillum*. Ibid. p. 290.
- Descriptions of fourteen new species of Shells from China, Japan and the Andaman Islands, chiefly collected by Deputy — Surgeon Gen. R. Hungerford. Ibid. p. 570—580 pl. 29. —
- Stahl, E., Pflanzen und Schnecken. Eine biologische Studie über die Schutzmittel der Pflanzen gegen Schneckenfrass. — In Jenaische Zeitschr. f. Naturw. vol. 22 p. 557—684.
- Sterki, Dr. V., a study of the American Species of *Vertigo* contained in the U. S. National Museum, with the description of a new subgenus of Pupidae. — In Proc. U. S. Nat. Mus. 1888 p. 369 bis 580 p. 42.

- Stricker, W., Zur Geschichte der Mollusken. — Im Zoolog. Garten Jahrg. 29 p. 329—333.
- Stuhlmann, F., Vorläufiger Bericht über eine mit Unterstützung der Kgl. Akademie der Wissenschaften unternommene Reise nach Ostafrika zur Untersuchung der Süßwasserfauna. — In Sitzungsber. Akad. Wissensch. Berlin 1888 p. 1255—1269. —
- Taylor, John W., on the variation of British Land- and Freshwater Mollusca. In Journal of Conchology V p. 289. —
- on the specific distinctness and the geographical distribution of *Testacella scutulum* G. B. Sow. — Ibid. p. 337.
- Note on *Vertigo tumida* Westerl. — Ibid. p. 357.
- Discovery of *Helix harpa* in Switzerland. Ibid. p. 335.
- *Amalia gagates* in Cardiganshire. Ibid. p. 360.
- Taylor, John W., and Roebuck, W. D., Authentic Materials towards a Land- and Freshwater Molluscan Fauna of Ireland. — In Proc. Roy. Irish Ac. (2) IV p. 672—692.
- Tenison-Woods, J. E., Malaysian Land- and Freshwater Mollusca. In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales (2) III p. 1093—1095 pl. 27 bis 30. —
- Thomas, P., Sur une forme ancestrale de l'*Helix* (*Leucochroa*) *candidissima*, Drp. — In Bull. Soc. Nancy (2) IX p. 80—88, avec pl.
- Tomlin, J. R. B., *Helix arbustorum* mut. *sinistrorsum*. — *Odostomias* at Herm. — *Achatina octona*. — *Helix virgata* var. *alba*. — In Science Gossip vol. XXIV.
- Tryon, G. W. Manual of Conchology, structural and systematic. First Series vol X. Philadelphia (Neritidae, Adeorbidae, Cyclostrematidae, Liotidae by Tryon, Phasianellinae, Turbinidae, Delphinulinae by H. A. Pilsbry). —
- The same, second Series, Pulmonata vol IV. — (pt. 1 by Tryon, pt. 2—4 by Pilsbry). —
- Tryon, H., Errata contained in a list of Land Shells recorded from Queensland. In Proc. Roy. Soc. Queensland V p. 131—137.
- Ulicny, Jos. *Hyalina inopinata* n. sp. — In Malacozool. Bl. N. F. Bd. 10 p. 112—114. —
- Vayssière, A., Description de la *Facelina Marioni* et de la *Coryphella Berghii*. — In Journal de Conchyl. vol 36 p. 125. —
- Vignon, Capt., Catalogue des Mollusques terrestres et fluviatiles recoltés sur la côte occidentale de l'Afrique. In Bull. Soc. Mal. France V p. 65—76.
- Voigt, W., *Entocolax Ludwigii*, ein neuer seltsamer Parasit aus einer Holothurie. In Zeitschr. f. wissensch. Zoologie vol 47 p. 638 bis 688 S. 41—43.
- Ueber parasitische Schnecken und *Entocolax Ludwigii*. In Sitz.-Ber. Niederrh. Ges. Bonn 1888 p. 53—55.

- Walker, Bryant, on the Re-discovery of *Planorbis multivalvis* Case and *Planorbis truncatus* Mills. In *Journal of Conchology Leeds* V p. 330.
- Webb, W. M., *Anodonta cygnea*, L. — In *Science Gossip* XXIV p. 235.
- Westerlund, C. Ag., *Species et varietates nonnullae minus cognitae vel novae*. In *Bull. Soc. Mal. France* V p. 55—64.
- Westgate, W. W., Notes on *Teredo*. In the *Conchol. Exch.* p. 84.
- Williams, J. W., Land- and Freshwater Shells, an introduction to the study of Conchology, with a chapter on the distribution of the British Land- and Freshwater-Mollusca by Taylor and Roebuck. London 8°. 112 p.
- The Shell Collectors Handbook for the Field. London 1888. 12°. 148 pp.
- *Vertigo minutissima* Hartm. in Gloucestershire. In *Journ. of Conchol. Leeds* V p. 357.
- on Collecting and Preserving Land- and Freshwater Shells. In the *Wesley Nat.* I p. 354—356.
- Winckley, W. H., Mollusca found in the Oyster Beds of Cocagne, N. B., Bedeque and Summerside, P. E. J. — In *Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick* No. 7 p. 69—71.
- Woodward, B. B., Note on the pleistocene Land- and Freshwater Mollusca from the Harnwall Gravels. In *Proc. Geol. Assoc.* X. p. 355—360.
- Wotton, F. W., The Land- and Freshwater Shells of Cardiff. In *Cardiff Nat. Soc.* XX p. 32—39, with pl.
- Wright, B. H. Check List of North American Unionidae and other Freshwater Bivalves. Portland, Oregon 8° 8 py.
- Descriptions of new species of Uniones from Florida. In *Proc. Acad. Philad.* 1888 p. 113—120 pl. 2—6.
- Wright, S. H., A new *Unio* (Orcutti). In *West Amer. Scient.* 1888 p. 60, pl. —
- Wright, S. H. and B. H., Remarks upon the Unionidae of Southern Florida. In the *Conchol. Exchange* II. p. 67, 95, 111 bis 112. —

Fachzeitschriften.

- Annales de la Société royale malacologique de Belgique*: Vol. 22 (Ser. 4, vol. 2) Année 1887. Bruxelles 1888. 8°.
- Bulletin della Società malacologica Italiana*. Vol. XIII. Pisa 8° 281 pp. 10 tav.
- Bulletin de la Société malacologique de France*, sous la direction de Mss. C. F. Ancey etc. Vol. V. Paris 8°. 449 pp. 9 pl.
- The Conchologists Exchange. A Publication designed for Conchologists and Scientists generally. By Wm. D. Averell, Editor and Publisher, Vol. I and II. Philadelphia 1887/1888. 16°.

Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de H. Crosse et P. Fischer. Vol. 36 (Sér. 3 Vol. 28) Paris 1888.

Journal of Conchology established in 1874 as the Quarterly Journal of Conchology. Vol. V No. 9—12. Leeds 1888.

Malakozoologische Blätter, herausgegeben von S. Clessin. Neue Folge Bd. 10.

Nachrichtsblatt der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft, herausgegeben von Dr. W. Kobelt. Vol. 20. Frankfurt a. Main.

Procès-verbaux des Séances de la Société royale Malacologique Belgique XVII (1888). Bruxelles 8°.

1. Geographische Verbreitung.

A. Binnenconchylien.

Allgemeines.

Simroth (4) erörtert eingehend die geographische (und geologische) Verbreitung der Pulmonaten und besonders der Nacktschnecken.

Palaearktisches Reich.

Arktische Region. Holm berichtet über die von der Fylla 1884 gesammelten Mollusken. (Mir nicht zugänglich geworden).

Grossbritannien. Von Williams sind zwei grössere Arbeiten über die englische Fauna erschienen, beide, anscheinend für das grössere Publikum bestimmt, sind dem Referenten nicht zugänglich geworden; das eine enthält eine Uebersicht der geographischen Verbreitung der englischen Mollusken von den Herrn Taylor und Roebuck. — Diese beiden Autoren geben auch eine Zusammenstellung der aus Irland bekannt gewordenen sicheren Fundortsangaben, durch welche die Fauna der Insel um drei Arten vermehrt wird. — Woodward hat die Fauna von England durch die Entdeckung von *Claus. pumila* Zgl. bereichert. — Ashford gibt eine 93 Arten umfassende Fauna von Yorkshire.

Kleinere Beiträge zur Kenntniss der englischen Fauna, sowie einzelne Fundortsangaben lieferten Ashford, Collier, Cooke, Donald, Fitzgerald, Hele, Madison, Milne, Nelson, Quilter, Roberts, Rogers, Saunders, Scott, Taylor, Tomlin, Soppit and Carter, Wolker, Williams, Wotton.

Frankreich. Cockerell zählt 37 von ihm in der Picardie gesammelte Arten auf (keine n. sp.). — Drouët beschreibt 6 n. sp. Unio und 4 n. sp. Anodonta aus Frankreich. — Beaudouin zählt die Fauna der Côte d'or auf, Bergevin eine Anzahl Arten von Caudebec-en-Caux. — Einzelne neue Arten beschreiben Folin und Servain. — Ancey macht einige unwichtige Bemerkungen über bekannte Arten.

Deutschland. Borchherding gibt einen dritten Nachtrag zur Fauna der norddeutschen Tiefebene, welcher sich besonders mit den

Bivalven einiger norddeutschen Seen beschäftigt. Servain bereichert die Fauna von Hamburg um 22 neue Arten, welche den dortigen Sammlern unbekannt geblieben sind. Gehrs gibt einige kleine Nachträge zur Fauna der Gegend von Hannover. Zacharias behandelt die Faunen der beiden Mansfelder Seen. Fischer bespricht das Vorkommen der Flussperlenmuschel in der Gegend von Trier. — Kobelt erlässt einen Aufruf zur gemeinsamen, nach Flussgebieten geordneten Bearbeitung der deutschen Najadeen. Martens erörtert das Vorkommen von *Helix pomatia* L. in Norddeutschland und Nordeuropa überhaupt; Nehring fügt einige Notizen über deren Vorkommen im Diluvium hinzu. Reinhardt berichtet über das isolirte Vorkommen von *Helix cingulata* Stud. am Staffelsstein in Oberfranken, wo diese Art entweder von den Mönchen des Klosters Banz, oder von Prof. Küster angesiedelt worden sein dürfte. — Reuleaux beschreibt einige neue Formen aus der Gegend von München.

Schweiz. Taylor und Craven besprechen die Entdeckung der seither für ausschliesslich hochnordisch geltenden *Helix harpa* Say auf der Riffelalp, ein für die Lehre von der Eiszeit sehr wichtiges Vorkommen. — Schardt hat *Unio batavus* lebend im Genfer See gefunden. — Imhof erwähnt bei der Behandlung der Tiefseefauna der Alpenseen auch die Mollusken. — Die im Berichtsjahr erschienene Lieferung von Clessin behandelt die Clausilien.

Oesterreich-Ungarn. Ulicny beschreibt eine neue *Hyalina* aus Mähren. Sandor gibt zahlreiche Nachträge zu Slaviks Molluskenfauna von Böhmen. — Clessin zählt die Clausilien der Monarchie auf. — Bourguignat erhebt *Helix Pouzolzi* zu einer eignen Gruppe *Dinarica* und beschreibt aus dieser Gruppe 13 neue Arten. Letourneux beschreibt zwei neue Arten *Hydrocaena* aus Dalmatien. Blum zählt einige Funde aus dem istrischen Küstenlande auf. — Westerlund beschreibt eine neue *Helix* aus Steyermark.

Brancsik schildert einen Sammelausflug nach Bosnien.

Iberische Halbinsel. — Salvaña zählt die Fauna der Gegend von Olot in den Ostpyrenäen auf, im allgemeinen den Grundsätzen der Nouvelle Ecole folgend, doch mit erheblichem Zweifel gegen die Berechtigung vieler Arten. Es werden 116 Einschaler und 7 Zweischaler aufgeführt.

Kobelt behandelt die Zweischaler Niederandalusiens nach dem von Prof. Calderon in Sevilla gesammelten Material (6 sp. 5 n. sp.).

Simroth (1) behandelt das Verhältniss zwischen der portugiesischen und der azorischen Nacktschneckenfauna.

Hierher die mir unbekannt gebliebenen Arbeiten von Fagot über die Faunen des Valle de Essera in Arragonien und des Valle de Aran in Catalonien.

Zwei neue *Testacella* von Barcelona beschreibt Pollonera.

Girard bespricht einige Arten der pisana-Gruppe aus Portugal. Drouet beschreibt einen neuen *Unio* aus Spanien.

Italien. Hagenmüller vermehrt den Formenkreis der *Helix Raspaillii* um acht neue Arten. — Pollonera beschreibt einen neuen *Limax* und zwei *Testacella* aus Italien. — Einzelne italienische Arten beschreiben Westerlund und Kobelt.

Nordafrika. Ancey beschreibt vier neue Arten aus Tunis. Neue Arten aus Nordafrika beschreiben auch Westerlund, Sowerby und Kobelt.

Balkanhalbinsel. Zwei neue Arten aus Griechenland beschreibt Böttger.

Neumayer erörtert das Vorkommen der fossilen *Paludina diluviana* Kunth an der Donaumündung; sie fällt wahrscheinlich mit einer der von Bourguignat beschriebenen neuen *Vivipara*-Arten zusammen. — *Balea fragilis* kommt nach Böttger p. 56 bei Steni auf Euböa vor; der Autor nimmt nach der geographischen Verbreitung der Art an, dass sie zu den ältesten europäischen Landschnecken gehört und besonders schon vor der allgemeinen Ausbreitung der Clausilien verbreitet war.

Vorderasien. Westerlund beschreibt zwei neue *Helix* von dort, Pollonera eine neue Nacktschneckengattung (*Mesolimax*).

Caucasus. Böttger zählt 11 neue Arten und Varietäten auf. Die Arbeiten von Retowski und Faussek sind ihrem wesentlichen Inhalte noch schon früher veröffentlicht und besprochen.

Innerasien. Kobelt (2) beginnt die Bearbeitung der turkestanischen *Buliminus*. — Auch Ancey gibt ein Verzeichniss der Arten dieser Gruppe.

China. Heude beschreibt 26 n. sp. und ein n. gen. aus China (*Clausilia*, *Helix* *Nanina*, *Buliminus*, *Funiculus*, *Myxostoma* und *Cyclophorus*); Derselbe ferner 14 n. sp. *Melania*. — Auch Möllendorff hat seine Arbeiten über die chinesische Fauna fortgesetzt und behandelt *Bythinia* (2 n. sp.) *Fossarulus*, *Stenothyra*, *Hydrobia*, *Lithoglyphus* und *Prososthenia*. — Das Vorkommen von *Bythinien*, welche zu der von Brusina auf Formen aus den slavonischen Paludinen-schichten errichteten Gattung *Tylopoma* gehört, sowie eines echten *Fossarulus* und zweier *Prososthenia* ist in hohem Grade interessant für die Lehre von der Abstammung der tertiären Binnenmollusken. — Ancey beschreibt drei neue *Buliminus*.

Japan. Mabile beschreibt eine neue *Helix*.

Atlantische Inseln. Guerne zählt einige Arten aus der Caldera von Fayal auf. Simroth behandelt die Nacktschnecken der Azoren, besonders in Beziehung auf ihre Herkunft.

Afrikanisches Reich.

Centralafrika. Smith zählt gelegentlich der Besprechung einiger von Emin Pascha eingesendeten Arten aus dem Albert Nyanza alle bis jetzt von dort bekannten Arten auf (15 sp., 5 n. sp.). Sieben Arten erscheinen bis jetzt eigenthümlich. —

Simroth gibt eine Uebersicht über die Verbreitung der innerafrikanischen Nacktschnecken und stellt vier neue Gattungen auf.

Stuhlmann erwähnt nur flüchtig die von ihm in Ostafrika und auf dem Weg nach den Seen gesammelten Arten.

Pollonera gibt nach den Sammlungen von Dr. Ragazzi einen wichtigen Beitrag zur Fauna von Schoa, zusammen 32 Arten, davon 19 neu. Der Charakter der Fauna ist, obschon die Arten meist verschieden sind, ein vorwiegend abessynischer mit zahlreichen Vitrinen, Buliminus und zwei sich an Fruticicola anschliessenden Helices. —

Westafrika. Vignon zählt 104 an der Westküste gesammelte Arten auf. — Eine Uebersicht der Fauna von Liberia gibt Schepman (27 sp., 4 n. sp.). — Eine neue Achatina von Assinie beschreibt Morelet.

Guinea-Inseln. Die Fauna von San Thomé zählt nach der neuesten Zusammenstellung von Crosse 22 Arten Landschnecken; Süßwasserschnecken sind eigenthümlicher Weise noch nicht bekannt. Vier Arten sind mit der Ilha do Principe gemeinsam, die übrigen eigenthümlich, darunter die Gattungen Pyrgina Greeff und Thyrophorella Greeff, welche aber nicht zu den Operculaten, sondern zu den Pulmonaten gehört, und die für den eigenthümlichen Bulimus exaratus Müll. bei Perideris neu errichtete Untergattung Atopocochlis Crosse et Fischer. Die beiden winzigen Cyclophoriden haben ihre nächsten Verwandten am Gabun und in Sierra Leone. Der Gesamtharakter der Fauna ist tropisch afrikanisch; besonders charakteristisch sind die Homorus und die Naninen aus der Gruppe der hepatozoon.

Auch für Ilha do Principe gibt Crosse eine neue Zusammenstellung. Die Molluskenfauna zählt demnach einschliesslich zweier Brak- und zweier Süßwasserarten 26 Arten, wobei allerdings Columna mit drei Arten gezählt ist. Diese Gattung, sowie die Testacellidengattung Streptostele sind der Insel wahrscheinlich eigenthümlich, zwei Ennea und eine echte Perideris lassen die Fauna noch ausgesprochener afrikanisch erscheinen. Mit dem Festland gemeinsam sind nur eine kleine Stenogyra und eine auch auf S. Thomé vorkommende Succinea.

Südafrika. Ancey beschreibt zwei neue Arten vom Cap und eine aus Damaraland. —

Madagascar. Ein neues Cyclostoma beschreiben Crosse et Fischer.

Tropisches Asien.

Englisches Indien. Godwin-Austen behandelt die indischen Arten der Gattungen Macrochlamys, Girasia, Africarion, Oxytes und beschreibt zahlreiche neue Formen aus Vorderindien, Burmah, den Shanstaaten, Siam sowie von den Andamanen und Nicobaren.

Sunda-Inseln. Smith beschreibt drei neue Arten und bespricht einige ältere von Sumatra, Java und Borneo. Schepman beschreibt eine neue *Paludina* von Borneo.

Philippinen. Hidalgo setzt seine Bearbeitung der Quadras'schen Ausbeute fort und behandelt in diesem Abschnitt die Gattungen *Amphidromus* (5 sp.), *Stenogyra* (3 sp.), *Pupa*, *Clausilia*, *Succinea*, *Vaginula*, *Oncidium*, *Melampus* (9 sp.), *Laimodonta*, *Marinula*, *Scarabus* (5 sp.), *Plecotrema* (4 sp.), *Cassidula* (7 sp., 2 n. sp.), *Auricula* (4 sp.), *Cyathopoma* (1 sp.) *Cyclotus* (5 sp.), *Opisthoporus* (1 n. sp.), *Diplommata* (5 sp., 1 n. sp.), *Cyclophorus* (23 sp., 6 n. sp.), *Leptopoma* (15 sp.). — Ausserdem beschreibt Derselbe noch eine neue *Obba* und 3 neue *Cochlostyla*.

Möllendorff gibt eine eingehende Revision der Hidalgo'schen Arbeiten. — Derselbe gibt Nachträge zu seiner ersten Veröffentlichung über Cebu, wo durch einen einheimischen Sammler besonders am Berge Mangilao 8 n. sp. gefunden wurden.

Sowerby beschreibt eine neue *Helix* von Mindanao.

Christmas-Island. Smith (3) bringt nach den Sammlungen von Lister, welcher dem Schiff *Egeria* als Naturforscher beigegeben war, die Binnenconchylienfauna dieser einsamen Insel auf 11 Arten, davon 6 eigenthümlich, 4 weit verbreitete Strandarten und ein *Leptopoma*, angeblich mit einer hinterindischen Art gemeinsam.

Australien.

Melanesien. Hartmann beschreibt von Aura Island, zur Gruppe der Neuen Hebriden gehörend, und im Malo Pass in der Nähe von Espiritu Santo gelegen (wohl Aragh der deutschen Karten) 4 *Partula*, 1 *Trochomorpha* und 1 *Helicina*, sowie von Vati in derselben Gruppe eine neue *Melania*. — Cox beschreibt eine *Cochlostyla* (?) von Neu-Irland. —

Neu Caledonien. Ancey (4) bespricht die systematische Stellung einiger Gattungen von dieser Insel.

Tasmanien. Petterd beschreibt 14 neue Arten Süsswasserconchylien und errichtet zwei neue Gattungen *Brazieria* und *Beddomeia*.

Neuseeland. Clessin gibt einen Abdruck des Hutton'schen Verzeichnisses der neuseeländischen Binnenconchylien.

Sandwichs-Inseln. Hartmann beschreibt eine neue *Amastra* von Molokai und vier neue *Achatinella*.

Amerika.

Vereinigte Staaten. Dall beschreibt eine neue *Hyalina* aus Ohio. — Sterki untersucht die amerikanischen *Vertigo* genauer und vergleicht sie sorgfältig mit den altweltlichen. — Simpson zählt die bei Fort Gibson und Enfaula im Indianerterritorium gesammelten Arten auf (1 n. sp.).

Grant führt 32 Arten aus Minnesota auf, Holzinger 89 aus Winona Cty., Marsh 96 Arten aus Illinois:

B. H. Wright beschreibt 11 neue Unioniden aus Florida. Call zwei aus der Ozark-Region. Hinckley zählt 14 Strepomatiden aus Illinois auf. — Kleine Beiträge zur nordamerikanischen Molluskenfauna lieferten Cockerell, Simpson, Shimek, Walker, Ford, Beauchamp.

Eine für das grössere Publikum berechnete Aufzählung der westlich der Felsengebirge lebenden Mollusken von Keep ist dem Referenten nicht zugänglich geworden.

Bermudas. Die anatomische Untersuchung der den Bermudas eigenthümlichen helixartigen Landschnecken (nach Ausschluss der eingeschleppten Europäer und Westindier) durch Pilsbry hat das überraschende Resultat ergeben, dass die fünf Arten (*Helix bermudensis*, *Nelsoni*, *Reiniana*, *circumfirmata* und *discrepans*) welche der verschiedenen Schalen wegen seither in zwei verschiedene Familien gestellt und in den verschiedensten Untergattungen und Gattungen herumgeworfen wurden, zu einer einzigen Gattung gehören, für welche der Autor den Namen *Poecilozonites* Böttger, der auf *Helix bermudensis* Pfr. einerseits, die tertiäre *Helix imbricata* Al. Braun andererseits begründet ist, annimmt. Die sämmtlichen Arten haben einen glatten Kiefer und keine Schwanzpore. Ihre grosse Verschiedenheit im Gehäuse beweist, dass die Absonderung der Bermudas schon sehr alt ist. Die Einwanderung kann nur von Westindien her durch den Golfstrom erfolgt sein, doch sind bis jetzt Arten von *Poecilozonites* aus Westindien noch nicht bekannt.

Jones gibt einen Sammelbericht, ohne über die Binnenconchylien Neues beizubringen.

Centralamerika. Die zehnte Lieferung des grossen Werkes von Fischer und Crosse über die Mollusken von Mexiko und Centralamerika behandelt die Deckelschnecken, *Habropoma* n. = *Cyrtotoma* Mörch. für *Cycl. mexicanus* und *Salleanus*; — *Amphicyclotus* n. gen. für die neuweltlichen *Cyclophorus* (5 sp.); — *Neocyclotus* n. gen. für die neuweltlichen *Cyclotus* und *Aperostoma* (4 sp.); und *Adamsiella* (2sp.). Die genaue Anatomie spaltet auch hier wie überall die über die ganze Erde verbreiteten Gattungen in geographisch scharf umgränzte Gattungen oder Untergattungen.

Ancey beschreibt eine neue Art aus Mexiko (*Helix*).

Westindien. Crosse und Fischer trennen die westindischen, von Pfeiffer zu *Cyclostoma* im engeren Sinne gerechneten Arten von dieser Gattung und errichten für sie eine eigene Gattung *Colobostylus*; damit schwindet wieder ein geographisches Räthsel aus der Welt. Die neue Gattung hat ihren Hauptsitz mit 14 Arten auf Jamaica; dann folgen Haiti mit 5, Cuba mit 4, einzelne Arten finden sich auf Bahama und Trinidad. Sie steht *Diplopoma* und *Chondropoma* näher, als den altweltlichen *Cyclostoma*.

Smith zählt die Fauna der Insel Dominica auf, nach den Sammlungen von Ramage. Die Artenzahl steigt dadurch auf 33 (1 n. sp.?), davon 10 der Insel eigenthümlich, 5 auch auf Portorico, 8—10 auf den Nachbarinseln vorkommend, die übrigen weiter verbreitet. Charakteristisch sind unter *Helix* die *Dentellaria* (4 sp.), unter *Bulimulus* die *Leiostracus* (4 sp.), *Amphibulina* (3 sp.) und die zahlreichen *Helicina* (9 sp.).

Maltzan beschreibt 12 n. sp. von Haiti.

Brasilien. Clessin zählt eine grössere Anzahl von Ihering theils bei Bahia, theils bei Taguara del mondo nuovo und im Auswurf des Guahyba gesammelte Arten auf (49 sp., 5 n. sp.)

Martens beschreibt ebenfalls zwei neue Arten aus Rio grande.

B. Marine Conchylien.

Allgemeines.

Pilsbry hält die Existenz einer Atlantis zur Eocän- und frühen Miocänzeit für sehr unwahrscheinlich; er nimmt an, dass zur Miocänzeit in Folge der anderen Vertheilung von Land und Wasser der Aequatorialstrom des indischen Oceans quer durch Nordafrika (?) ging, sich mit dem nördlichen Zweig des atlantischen Aequatorialstromes vereinigte und so eine mächtige Strömung bildete, welche die Ueberführung der europäischen Miocänfauna nach Westindien und von da noch Zentralamerika bewirken konnte. Der Strom drang wahrscheinlich auch durch den damals offenen Isthmus von Panama in den stillen Ocean und die heute an der Westküste Amerikas lebenden, mit westindischen identischen oder ihnen sehr nahe verwandten Arten wären somit alle atlantischen Ursprungs.

Agassiz und Dall erörtern ausführlich die Tiefseefauna besonders die der amerikanischen Küste. — Eine ähnliche, aber umfassendere, deutsche Arbeit gab Marshall.

Munthe und in geringerem Massstab Pelseneer behandeln die Verbreitung der Pteropoden durch die verschiedenen Oceane.

Arctisches Reich.

Holm zählt die von der Fylla an Grönland gesammelten Arten auf (keine n. sp.), Ganong ebenso die Fauna von Neu-Braunschweig, und Winckley die auf den Austerbänken von Neu-Braunschweig vorkommenden Arten.

Ostatlantisches Reich.

Von Kobelt's Iconographie der europäischen Meeresmollusken ist das achte Heft (das erste des zweiten Bandes) erschienen; es enthält die Gattungen *Cymbium*, *Volutomitra*, *Halia* und den Anfang der *Tritoniidae*. —

Normann hat (zu Tauschzwecken) einen Catalog seiner reichen Sammlung nordatlantischer Meeresconchylien drucken lassen.

Celtische Provinz. Kleinere faunistische Aufzählungen und einzelnen Bemerkungen zur Fauna von England gaben Robertson, Somerville, Heap, Galway. —

Petersen zählt aus dem Kattegat 113 Gastropoden und 86 Pelecypoden auf und erörtert ausführlich deren geographische Verbreitung.

Ostsee. Braun hat die Bucht von Wismar auf das Genaueste untersucht; die Mollusken sind lauter schon von der Mecklenburgischen Küste bekannte Arten.

Nordfrankreich. Servain zählt die Fauna von Concarneau auf, Dollfus die von Croisic.

Lusitanische Provinz. Simroth gibt Verzeichnisse der von ihm bei Porto in Portugal und an der Mündung des Guadiana gesammelten Meeresconchylien.

Fischer hat eine Corambe in der Bucht von Arcachon gefunden.

Mittelmeer. Monterosato gibt eine detaillirte Aufzählung der in der Bucht von Palermo vorkommenden Mollusken, mit zahlreichen neuen Varietäten.

Bucquoy, Dautzenberg und Dollfus haben ihre Fauna von Roussillon fortgesetzt; die erschienene Lieferung enthält Pelecypoden. — Locard bringt die Zahl der französischen Pecten auf 35 und beschreibt drei neue Modiola. — Vayssière beschreibt zwei neue Nudibranchien aus dem Golf von Marseille, Marion und Kowalewsky zwei neue Proneomenia von dort, Hubrecht eine neue Nacktschneckengattung von Neapel.

Azoren. Simroth gibt ein Verzeichniss der von ihm selbst gesammelten, sowie der im Museum von Ponta Delgada auf San Miguel befindlichen marinen Mollusken nach Bestimmungen von Ed. von Martens. Der Grundzug ist lusitanisch; nicht zur europäischen Fauna gehören Litorina striata, Janthina balteata, Haliotis coccinea, Pecten corallinoides, ferner Olivella mutica und eine Narica, die aber nur in schlechten Exemplaren vorliegen und wohl mit Ballast eingeschleppt sind. Die einer südlicheren Fauna angehörende Strandschnecke Pedipes afer hat sich, durch warme Quellen im Meere begünstigt, hier ansiedeln können.

Westatlantisches Reich.

Vereinigte Staaten. Leidy zählt die in Beach Haven, N. J. gesammelten Arten auf. (Keine n. sp.) — Carpenter bringt die Fauna von Rhode Island auf 169 sp. (1 n. sp.).

Simpson liefert einige Beiträge zur Fauna von Florida (1 n. sp.).

Bermudas. Heilprin hat 110—120 Arten dort gesammelt, von denen die meisten, abgerechnet die kosmopolitischen Tritoniden, westindisch sind; ostamerikanische Arten kommen überhaupt nicht

vor, da der Golfstrom eine Ueberwanderung unmöglich macht, dagegen zwei westamerikanische, *Chama exogyra* und *Tellina Gouldii*, in von den californischen ununterscheidbaren Exemplaren. Die eigentliche Bearbeitung der Bermudafauna soll später in einem selbständigen Werke erfolgen. — Auch Jones zählt einige Arten von den Bermudas auf.

Westafrikanisches Reich.

Schepman zählt 17 bekannte Arten von Liberia auf; Martens erwähnt *Conus Prometheus* und *Strombus fasciatus* von Kamerun.

Indischer Ocean.

Jousseume zählt 218 Arten auf, die Dr. Faurot im rothen Meer und im Golf von Aden gesammelt hat (17 n. sp., 4 n. g.) — Caramagna zählt die von ihm im Golf von Assab gesammelten Arten auf (10 n. sp.). — Krukenberg erörtert nach eigenen Beobachtungen sorgfältigst den Einfluss des Kanals von Suez.

Bergh beschreibt von Mauritius 13 n. sp. und 3 n. gen. Nudibranchien, sowie eine Anzahl anderer Arten von weiteren Fundorten des indischeu Ozens.

Tenison Woods zählt ca. 400 Arten aus der malayischen Region auf (keine n. sp.).

Ortmann beschreibt von Japan neun neue Cephalopoden und eine neue Gattung. —

Australisches Gebiet.

Tenison Woods erörtert ausführlich die Fauna von Südaustralien und Neuseeland und ihr Verhältniss zu anderen Faunen. Mit Europa gemeinsam sind 5 Arten. —

Brazier sammelte an Norfolk Island 36 Arten, davon keine neu. —

Verbreitung einzelner Gruppen etc.

Melvill erörtert eingehend die Verbreitung der Cypraeen. Er findet in der nearktischen Region 8 sp., in der neotropischen 28, in der paläarktischen 32, in der äthiopischen, zu der er aber auch das Cap und die maskarenischen Gebiete rechnet, 32, in der australischen (Australien, Tasmanien, Neuseeland und die Viti-Inseln) 48, in der orientalischen Region einschliesslich Polynesian 105 Arten. Die reichste einzelne Lokalität ist das Gebiet der polynesischen Inseln, wo Garret 75 Arten zusammenbrachte.

2. Systematik.

a. Cephalopoda.

a. Octopoda.

Octopodidae.

Octopus (L.) *chromatus* n. Bermudas; Heilprin p. 324 t. 16 fig. 1; — *kagoshimensis* n. p. 644 t. 21 fig. 2; — *Brocki* n. p. 645 t. 21 fig. 4 t. 22 fig. 1, beide aus Japan; Ortmann.

Tremoctopodidae.

Tremoctopus (delle Ch.) *Döderleini* n. Tokio, Japan; Ortmann p. 642 t. 20.

b. Dekapoda.

α. Myopsidae.

Sepiolini.

Microteuthis n. gen., zunächst mit *Rossia* verwandt, aber ohne Innenschale, die Flossen nierenförmig und hinter der Körpermitte stehend; der ebenfalls auf der Rückseite liegende Mantel in andere Weise befestigt, für *M. paradoxa* n. von Kadosiyama, Japan; Ortmann p. 648 t. 22 fig. 4.

Sepiarii.

Sepia (L.) *Hoylei* n. Ortmann p. 650 t. 22 fig. 5, t. 23 fig. 1; — *torosa* n. id. p. 652 t. 23 fig. 2; — *tokioensis* n. id. p. 653 t. 23 fig. 3, sämtlich von Japan.

Loliginei.

Loligo (L.) *tetradynamia* n. Ortmann p. 659 t. 23 fig. 4, t. 25 fig. 1; — *aspera* n. id. p. 661 t. 25 fig. 1, beide von Japan.

b. Aegopsidae.

Ommastrephini.

Ommastrephes (d'Arb.) *Gouldi* n. Victoria; M. Coy.

b. Pteropoda.

Ihering resümiert kurz die Frage nach der systematischen Stellung der Pteropoden und beansprucht die Priorität für die Erkennung der Gastropoden-natur derselben.

Pelseneer schliesst sich dem Vorschlage von Boas (cfr. Bericht 1886 p. 411) diese Klasse ganz aufzugeben an, stellt aber die Gymnosomata nicht wie dies, Boas vorschlägt, zu den Bulliden, sondern neben *Aplysia*. Er reduziert sämtliche für die Thecosomata vorgeschlagenen Gattungen (34) auf 8 und vertheilt diese in drei Familien.

α. Thecosomata.

Limacinidae.

Peraclis (Fbs.) *bispinosa* n., mittlerer atlantischer Ocean; Pelseneer p. 36 t. 1 fig. 9, 10.

Agadina (Gould) ist nach Pelseneer p. 37 auf eine Gastropodenlarve gegründet.

Cavoliniidae.

Clio (L.) *polita* n. atlantischer Ocean; Pelseneer p. 60 t. 2 fig. 4—6.

Cleodora (Per.) *Scheelei* n. Westküste von Patagonien; Munthe p. 18 fig. 15—19.

Cymbuliidae.

Cymbulia (Per. et Les.) parvidentata n. Nenseeland; Pelseneer p. 99 t. 2 fig. 12, 13.

Cymbuliopsis n. gen. für Cymbulia ovata Quoy und calceola Verrill; Pelseneer p. 100.

c. Gastropoda.

I. Prosobranchia.

A. Pectinibranchia.

a. Proboscidifera.

Muricidae.

Ocenebra (Leach) Michaeli n. Südkalifornien; Ford p. 188 (fig.). —

Murex (Homalocantha) Fauroti n. Rothes Meer, Jousseume p. 180.

Buccinidae.

Lachesis (Risso). Die seither zu den Pleurotomiden gestellte Gattung gehört nach der Untersuchung der Zungenbewaffnung durch Fischer zu den Bucciniden.

Siphonalia (Ad.) mikado n. und pseudobuccinum n., beide von Japan; Melvill p. 348, mit Holzschnitten.

Tritonidea (Sw.) rufina n. Rothes Meer; Jousseume p. 178. —

Nassidae.

Nassa (Phrontis) obockensis n. rothes Meer; Jousseume p. 184. — (Tritia) Fauroti n. id. p. 186, ibid. —

Columbellidae.

Columbella (Atilia) Fauroti n. rothes Meer; Jousseume p. 177; — Filbyi n. Südsee; Sowerby p. 208 t. 11 fig. 8, 9.

Engina (Gray) angulata n. Hongkong; Sowerby p. 210 t. 11 fig. 10.

Purpuridae.

Cooke gibt eine eingehende Kritik der Tryon'schen Bearbeitung der Gattung Purpura Lam. und verwirft zahlreiche von diesem Autor auf ungefähre Aehnlichkeiten hin vorgenommene Zusammenziehungen.

Concholepas (Lam.) gehört nach Haller nicht zu den Purpuriden, sondern zu den Buccinidae.

Coralliophilidae.

Coralliophila (Ad.) turrita n. Mauritius; Sowerby p. 209 t. 11 fig. 11.

Mitridae.

Mitra (L) Marionae n. unbekannten Fundortes; Melvill p. 281 t. 2 fig. 11; aerumnosa n. Algoabai; id. p. 282 t. 2 fig. 12; — astyridiformis n. unbekannten Fundortes, id. p. 282 t. 2 fig. 13; — caloxesta n. Andamanen; id. p. 283 t. 2 fig. 14; — chariessa n. unbekannten Fundortes, id. p. 283 t. 2 fig. 15; — transenna n. Ostindien; id. p. 283 t. 2 fig. 16; — Sybillae n. Andamanen; id. p. 284 t. 2 fig. 17; — perenodietya n. ?Philippinen; id. p. 284 t. 2 fig. 18; — cerithina n. unbekannten Fundortes; id. p. 285 t. 2 fig. 19; — bela n. desgleichen; id. p. 285 t. 2 fig. 20; — tensa n. desgleichen; id. p. 286 t. 2 fig. 21; — abacophora n. desgleichen; id. p. 286 t. 2 fig. 22; — rhodinosphaera n. Mauritius; id. p. 286 t. 2 fig. 23; — zythochroa n. unbekannten Fundortes; id. p. 287 t. 2 fig. 24; — fulvosulcata n. Mauritius; id. p. 287 t. 2 fig. 25. —

454 Dr. W. Kobelt: Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen

Die Synonymie und Verwandtschaft der immer noch auf einem einzigen Exemplar beruhenden *Mitra* (*Costellaria*) *rugosa* Swainson erörtert Melvill p. 332; wegen der älteren *M. rugosa* Gmelin wird sie in *Tankervillei* umgetauft.

b. *Toxoglossa*.

Pleurotomidae.

Bela (Leach) *incondita* n. unbekannten Fundortes; Smith (9) p. 316.

Clathurella (Carp.) *scabrata* n., *crassilirata* n., *pachychila* n., sämtlich unbekannten Fundortes; Smith (9) p. 314, 315; — *munda* n. persischer Meerbusen, China, id. p. 316.

Crassispira (Sw.) *bifurca* n. unbekannten Fundortes; Smith (9) p. 308.

Drillia (Gray) *unifasciata* n. Ceylon, China; Smith (9) p. 300; — *crassa* n. Bombay; id. p. 300; — *roseobasis* n. unbekannten Fundortes; id. p. 301; — *ventricosa* n. Queensland; id. p. 301; — *granularis* n. unbekannten Fundortes; id. p. 301; — *simata* n. ebenso, id. p. 302; — *essingtoniensis* n. Port Essington; id. p. 302; — *parva* n. Suez, id. p. 302, — *jucunda* n. unbekannten Fundortes, id. p. 303; — *consanguinea* n. desgleichen, id. p. 303; — *rubrofusca* n. China, id. p. 303; — *bilirata* n. unbekannten Fundortes, id. p. 304; — *suavis* n. Sydney, id. p. 304; — *cretata* n. Panama, id. p. 305; — *multicostellata* n. Philippinen, id. p. 305; — *fijiensis* n. Ovalau, Viti; id. p. 305; — *dejecta* n. Philippinen, id. p. 306; — *semipellucida* n. unbekannten Fundortes, id. p. 306; — *persica* n. persischer Golf; id. p. 307. — *paucistriata* n. Kalifornien, id. p. 307; — *disjecta* n. indischer Ocean; id. p. 307; — *Cookei* n. Jamaica; id. p. 308.

Lienardia (Ad.) *obockiensis* n. Rothes Meer; Jousseaume p. 183.

Mangilia (Risso) *fulgens* n., *notabilis* n. beide unbekannten Fundortes; Smith (9) p. 309; — *recta* n. persischer Meerbusen, id. p. 310; — *Fordii* n. unbekannten Fundortes, id. p. 310; — *parilis* n. Kalifornien, id. p. 310; — *lata* n. China, id. p. 311, — *decipiens* n. unbekannten Fundortes; id. p. 311, — *Lischkei* n. Japan, id. p. 311, — *costellata* n. unbekannten Fundortes, id. p. 312; *fortistriata* n. Bombay, id. p. 312; — *mamillata* n. unbekannten Fundortes; id. p. 313; — *subquadrata* n. St. Helena, id. p. 313; — *granilirata* n. unbekannten Fundortes; id. p. 314.

Pleurotoma (Lam.) *Fultoni* n. Port Elisabeth; Sowerby p. 210 t. 11 fig. 17; — *Bulwi* n. China id. p. 211 t. 11 fig. 16. — *contempta*? n. unbekannten Fundortes; Smith (9) p. 316.

Surcula (Ad.) *fuegensis* n. Magellansstrasse; Smith (9) p. 300. —

c. *Rostrifera*.

Cypraeidae.

Cypraea (L) *Rashleighana* n. unbekannten Fundortes; Melvill p. 283 t. 2 fig. 26. — *Hungerfordi* n. Japan? Sowerby p. 208 t. 11 fig. 1—3; — *caput draconis* n. Hongkong; Melvill (6) p. 33 fig. 1; — *amphithales* n. Port Elisabeth; id. p. 40 fig. 19.

Melvill (6) gibt einen Catalog der Gattung, in dem er zahlreiche Bemerkungen, besonders über die seltenen Formen, und die geographische Verbreitung macht, er erkennt 184 Arten an.

Cassidide.

Cassis (L.) *cernica* n. Mauritius, Sowerby p. 211 t. 11 fig. 19.

Faurotis n. gen., zunächst mit *Semicassis* verwandt, aber mit gefaltetem Mundrand, für *F. faurotis* n. aus dem rothen Meer; Jousseaume p. 188.

Cerithiidae.

Clypeomorus n. gen. für *Cl. clypeomorus* n. aus dem rothen Meer; Jousseaume p. 172.

Turritellidae.

Turritella (Lam.) *robusta* n. unbekannten Fundortes; Sowerby p. 211 t. 11 fig. 18.

Melaniidae.

Melania (Lam.) *pacificans* n., *aristarchorum* n., *textrix* n., *leprosa* n., *telenaria* n., *theaeopotes* n., *Oreadarum* n., *resinacea* n., *friniana* n., *Toucheana* n., *Aubryana* n., *Soriniana* n., *Delavayana* n., *erythrozona* n., alle aus China; Heude p. 305–309; — *liricincta* n. Albert Nyanza; Smith p. 52 (fig.); — *aberrans* n. Brot mss. Vati, Neue Hebriden; Hartmann p. 252 t. 13 fig. 8 (= *costata* Quoy et Gaym. teste Hoyle; — *Sancti Pauli* n. p. 248 t. 10 fig. 2; — *liberiensis* n. p. 248 t. 10 fig. 3, 4, — *Büttikoferi* n. p. 249 t. 10 fig. 5, sämmtlich von Liberia; Schepman.

Paludinidae.

Bythinia (Leach) *grandis* n. Hunan, China; Möllendorff p. 132; — *Fuchsiana* n. *ibid.*, id. p. 134; — *robusta* v. *minor* n. Lo-fou-shan bei Canton; id. p. 134; — *Shuttleworthi* Ffld. = *longicornis* Benson prior, id. p. 135; — *Alberti* n. Albert Nyanza; Smith p. 54; — *Walleri* n. *ibid.*, id. p. 54 (fig.); — *ammoeica* n. Hamburg; Servain p. 304.

Cleopatra (Troschel) *Emini* n. Albert Nyanza; Smith (2) p. 54 (fig.).

Paludina (Lam.) *Semmelinki* n. Tabamo auf Borneo, Schepmann; — *liberiana* n. Liberia; id. p. 247 t. 10 fig. 1.

Hydrobiidae.

Amnicola (Gould) *alsteriana* n. Hamburg; Servain p. 306 pl. 8 fig. 11; — *hochburica* n. *ibid.*, id. p. 306 t. 8 fig. 10a; — *mulierum* n. *ibid.*; id. p. 307 t. 8 fig. 12.

Beddomeia n. subg. von *Potamopyrus* (der Name schon vergeben) für *Amnicola launcestonensis* Johnst., Petterd p. 15; — *Belli* n. id. p. 16 t. 5 fig. 7; — *Lodderae* n. id. p. 16 t. 3 fig. 1; — *Hulli* n. id. p. 17 t. 1 fig. 8, sämmtlich aus Tasmanien.

Brazieria n. gen. für *Ampullaria tasmanica* Ten. Woods (der Name gleichzeitig von Ancy für eine Untergattung von *Helix* verwandt); Petterd p. 17. (Der Typus Taf. 1 fig. 1. abgebildet).

Bythinella *Clessini* n. Mähren; Rzehak p. 95 fig. 3.

Fossarulus (Neum.) *sinensis* n. Neumayr mss. Möllendorff p. 136 t. 4 fig. 3, die erste lebende Art eine seither nur aus dem Tertiär bekannten Gattung.

Frauenfeldia (Cless.) *Lacheineri* v. *Apfelbecki* n. Bosnien; Brancsik (3) p. 168.

Hydrobia (Hartm.) *turbinata* n. Tasmanien; Petterd p. 18 t. 2 fig. 3.

Lithoglyphus (Mühlf.) *viridulus* n. Hunan; Möllendorff p. 141 t. 4 fig. 6; — *Fuchsianus* Möll. ebenda t. 4 fig. 5 zum erstenmal abgebildet.

Liogyrus (Gill) *Lehnerti* n. Washington, D. C., *Ancey* p. 79.

Potamopyrgus (Crosse) *Woodsii* n. Tasmanien; *Petterd* p. 12 t. 1 fig. 12
— *Smithi* n. *ibid.*, id. p. 13 t. 1 fig. 10; — *Browni* n. *ibid.*, id. p. 13 t. 3 fig. 14,
— ? *marginata* n. *ibid.*, id. p. 14 t. 1 fig. 9.

Prososthenia (Neum.). *Oncomelania* *Gredler* gehört nach Möllendorff
p. 142 zu dieser auf slawonische Tertiärformen errichteten Gattung, kann aber
als Sektion vielleicht beibehalten werden. — *Schmackeri* n. Shanghai, id. p. 143
t. 4 fig. 4. —

Pyrgophorus n. subg. *Pyrgulopsidis*, für die bythinienartigen Formen;
Ancey p. 187.

Pyrgulopsis (*Ancey*) *nicaraguanus* n. Nicaragua; *Ancey* p. 194; — *coro-*
natus n. Vera Cruz; id. p. 197; — *Wrighti* n. Coatepeka, id. p. 199; — *hydro-*
bioides n. *ibid.*, id. p. 201.

Valvatidae.

Valvata (Drp.) *mergella* *Westerl.* = *sincera* *Say* teste *Pilsbry*.

B. *Scutibranchia*.

a. *Rhipidoglossa*.

Turbinidae.

Collonia (Gray) *Gestroii* n. Assab am rothen Meer, *Caramagna* p. 132
t. 8 fig. 10 (nach *Pilsbry* p. 262 zu *Leptothyra* zu stellen).

Leptothyra (Migh.) *Carpenteri* n. Californien; *Pilsbry-Tryon* p. 247
t. 39a fig. 26—29; — *Folini* nom. nov. für *L. sanguinea* de *Folin* n. L.

Turbo (L.) *subcastaneus* n. unbekannten Fundortes; *Pilsbry-Tryon*
p. 204 t. 46 fig. 10, 11; — *heterocheilus* n. desgl., id. p. 209 t. 49 fig. 22, 23.

Phasianellidae.

Pilsbry-Tryon vereinigen diese Familie als Unterfamilie mit den Tur-
binidae und errichten für *Ph. variegata* Lam. und Verwandte, welche im Gebiss
verschieden sind, die Untergattung *Orthomesus* n.

Phasianella (Lam.) *Deaniana* n. Corisco, Westafrika; id. p. 169 t. 65
fig. 40—43. — *Fordiana* n. Singapore; id. p. 173 t. 40 fig. 5; — *Peroni* n.
Australien; *Mabilille* p. 77; — *Marchei* n. Philippinen; id. p. 77. —

Trochidae.

Clanculus (Mtf.) *assabensis* n. Assab; *Caramagna* p. 131 t. 8 fig. 8.

Euchelus (Phil.) *Delpretei* n. Assab; *Caramagna* p. 131 t. 8 fig. 9.

Gibbula (Mtf.)? *Ponsonbyi* n. Port Elisabeth, *Sowerby* p. 209 t. 11 fig. 5;
— *Doriae* n. Assab; *Caramagna* p. 127 t. 8 fig. 3; — *Pantanellii* n. *ibid.*, id.
p. 128 t. 8 fig. 4, — *Tapparonei* n. *ibid.*, id. p. 129 t. 8 fig. 5; — *Isselii* n. *ibid.*,
id. p. 129 t. 8 fig. 6; — *Degregorii* n. *ibid.*, id. p. 130 t. 8 fig. 7.

Gibbulastra n. subg. für *Trochus divaricatus* L.; *Monterosato* p. 177.

Minolia (Ad.) *Caifassii* n. Assab.; *Caramagna* p. 126 t. 8 fig. 1. —

Zizyphinus (Leach) *exquisitus* n. unbekannten Fundortes; *Sowerby* p. 210
t. 11 fig. 6, 7.

Cyclostremidae.

Cyclostrema (Marr.) *Archeri* n. Singapore; *Tryon* p. 89 t. 33 fig. 84, 85;
— *Verrilli* nom. nov. für *C. cingulatum* *Verrill*, id.; *Dunkeri* nom. nov. für *cin-*
gulatum *Dki.*, id.; — *Watsoni* nom. nov. für *sulcatum* *Watson* nec. A. Ad. id.

— *subexcavatum* nom. nov. für *excavatum* Wats. nec Carp.; — *proximum*. nom. nov. für *affinis* Verrill nec Jeffer. id.

Vitrinella (Ad.) *Meneghinii* u. Assab.; *Caramagna* p. 127 t. 8 fig. 2.

Haliotidae.

Haliotis (L.) *Jousseaumei* n. unbekannten Fundortes; *Mabille* p. 81.

b. *Dokoglossa*.

Patellidae.

Mabille beschreibt von der atlantischen Küste Frankreichs und den atlantischen Inseln folgende Formen als neue Arten: *Taslei* n. p. 78, — *ordinaria* n. *Canaren* p. 79, — *Goudoti* n. *Tanger* p. 79, — *teneriffae* n. *Teneriffa* p. 80, — *Servaini* n. *Nordfrankreich*, p. 80.

Monterosato schlägt für *P. lusitanica* Gmel. eine eigene Untergattung *Patellastra* vor.

II. Opisthobranchia.

a. Tectibranchiata.

Aplysiidae.

Aplysia (L.) *aequorea* n. *Bermudas*; *Heilprin* p. 325 t. 16 fig. 2.

b. Nudibranchiata.

Dorididae.

Baptodoris (Bergh) *tuberculata* n. *Mauritius*; *Bergh* p. 812 t. 84 fig. 1—4.

Chromodoris (Ald.) *zebra* n. *Bermudas*; *Heilprin* p. 327 t. 16 fig. 3.

Discodoris (Bgh.) *coerulescens* n. *Mauritius*; *Bergh* p. 805 t. 83 fig. 6—12; *conciniformis* n. *ibid.*, id. p. 807 t. 83 fig. 1—5.

Phyllobranchidae.

Cyerce (Bgh.) *pavonina* n. *Mauritius*; *Bergh* p. 764 t. 77 fig. 3—5, t. 78 fig. 10—18, t. 79 fig. 22—25.

Hermæidae.

Hermæa (Lov.) *minor* n. *Mauritius*; *Bergh* p. 774 t. 78 fig. 4—7, t. 79 fig. 21. —

Plakobranchidae.

Plakobranchus (v. Hass.) *virgatus* n. *Mauritius*; *Bergh* p. 758 t. 77 fig. 8, t. 78 fig. 20—22; — ? *Moebii* n. *ibid.*, id. p. 759 t. 78 fig. 19. —

Aeolidiadae.

Aeolidiella (Bgh.) *indica* n. *Mauritius*; *Bergh* p. 781 t. 78 fig. 1. 2; — *orientalis* n. *Indischer Ocean*; id. p. 673 t. 16 fig. 8—13.

Coryphella (Gray) *Berghii* n. *Golfe du Lion*; *Vayssière* p. 128 t. 7 fig. 4. 5.

Facelina (Ald.) *Marioni* n. *Golfe du Lion*; *Vayssière* p. 126 t. 7 fig. 1—3.

Hervia (Bergh) *rosea* n. *Indischer Ocean*; *Bergh* p. 677 t. 16 fig. 1—7, t. 17 fig. 1—3.

Bergh stellt aus dieser Familie folgende neue Gattungen auf:

Boeolidia n. gen. „Forma corporis minus depressa quam in *Aeolidiis* propriis; *rhinophoria* annulata moriformia, *tentacula* digitiformia; *papillae* dorsales non numerosae, compressae, sat breves; *margo* anterior *podarii* profunde sulcatus; *angulus* fortiter productus. *Penis* inermis. *Mandibulae* applanatae; *margo* masticatorius sublaevis. *Radula* uniseriata, *dentibus* simpliciter pectinatis.“
Typus *B. Moebii* n. p. 777 t. 79 fig. 10—16, t. 80 fig. 1—4.

Facalana n.gen. „Forma corporis fere ut in *Facelinis*, elongata, gracilis; tentacula elongata, rhinophoria perfoliata; papillae dorsales sat facile caducae, elongatae, teretes, ut plurimum pulvinaribus hippocrepidiformibus insertae; podarium antice angulis tentaculatim productis. Mandibulae fere ut in *Glaucis*, lamina horizontali supera, convexitate superiori et breviori, convexitate inferiori et longiori; margo masticatorius serie denticulorum minorum armatus. Radula non paucidentata; dentibus uniseriatis, cuspidatis, denticulatis. Glans penis foliacea, margine glandulis majoribus peculiaribus armata.“ Typus: *F. pallida* n. Mauritius p. 784 t. 78 fig. 3, t. 79 fig. 1—3.

Fenrisia n.gen. „Forma corporis subelongata; rhinophoria lateraliter perfoliata; tentacula nulla; papillae dorsales pedamentis humilibus impositae, non caducae; podarium sat latum, margine antico sulco exaratum et angulis tentaculatim productis. Margo masticatorius mandibularum laevis. Radula dentibus uniseriatis paucis; dentes depressi, acie pectiniformi, dentibus longioribus iterum denticulatis. Glandulae ptyalinae. Penis inermis.“ — Typus: *F. Moebii* n. Mauritius, p. 788 t. 77 fig. 1, t. 79 fig. 17—20, t. 80 fig. 5—12.

Moridella n.gen. „Corpus gracilius, elongatum, subcompressum; rhinophoria quasi moriformia; tentacula sat elongata. Papillae (dorsales) vix caducae, elongatae, seriebus obliquis dispositae, antice areis confertis. Podarium sat angustum, antice angulis tentaculatim productis. Mandibulae non elongatae; processus masticatorius nonnihil curvatus, sine denticulorum grossiorum singula. Dentes linguae uniseriati, fere ut in *Facelinis*. Penis inermis.“ Typus: *M. Brockii* n. aus dem indischen Ocean; p. 680 t. 17 fig. 4, 5, t. 18 fig. 1—5.

Dotonidae.

Doto (Oken) *indica* n. Mauritius; Bergh p. 795 t. 78 fig. 23—27.

Melibidae.

Melibe (Rang) *ocellata* n. Indischer Ocean; Bergh p. 689 t. 17 fig. 13, 14, t. 19 fig. 3, 4.

Pleuroleuridae.

Pleuroleura (Bergh) *fortunata* n. Indischer Ocean; Bergh p. 353 t. 10, t. 11 fig. 1—9. Bergh gibt l. c. eine Monographie der Gattung.

Tritoniadae.

Candiella (Gray) *dubia* n. Mauritius; Bergh p. 797 t. 80 fig. 13—21.

Cochlosyringia.

Voigt errichtet eine neue Unterordnung für ein seltsames Geschöpf, das er auf *Myriotrochus Rinkii* aus dem Beringsmeer schmarotzend gefunden hat, *Entocolax Ludwigi* n.gen. et spec., und für ein verkümmertes Mollusk hält. Die Organisation des Thieres ist aber so rudimentär, dass die Zugehörigkeit zu den Mollusken durchaus nicht erwiesen ist; Radula, Kiefer, Circulations- und Respirationsorgane fehlen gänzlich, es ist nur eine Röhre übrig geblieben, die am vorderen Ende knopfartig verdickt ist und damit in den Wirth eindringt.

Heteropoda.

Smith hält in der Bearbeitung der Ausbeute der Challenger diese Ordnung aufrecht und theilt sie in die Unterabtheilungen *Pterotrachaeidae* mit den Gattungen *Pterotrachaea*, *Firoloida*, *Cardiopoda* und *Carinaria*; und *Atlantidae* mit den Gattungen *Atlanta* und *Oxygyra*. Je eine neue Art von *Pterotrachaea* und *Carinaria* werden beschrieben und abgebildet, aber nicht benannt.

III. Neurobranchia.

Assimineidae.

Assiminea (Gray) *bicincta* n. Tasmanien; Petterd p. 18 t. 2 fig. 4.

Cyclotidae.

Cyclotus (Guildg.) ? *Martensi* n. Haiti; Maltzan p. 179.

Myxostoma (Troschel) *Delavayanum* n. China, Heude p. 243.

Cyathopoma (Blfd.) *meridionale* n. Cebu; Möllendorff p. 146.

Alcaeus (Gray) *Spratti* n. Shan Hills; Godwin-Austen p. 245.

Opisthoporus (Bens.) *Quadrasi* n. Crosse mss., Balabak, Philippinen; Hidalgo p. 59 t. 5 fig. 6.

Diplommatinidae.

Diplommatina (Bens.) *gracilis* n. Cebu; Möllendorff p. 148 t. 4 fig. 9. — *Tablasensis* n. Tablas; Hidalgo p. 62 t. 5 fig. 7. — *Schmackeri* n. Guangdong, China; Möllendorff (4) p. 38; — *palatalis* n. Morong; Möllendorff (6) p. 77; — *finbriosa* n. *ibid.*, *id.* p. 77. — *Schadenbergi* n. Luzon; *id.* p. 141.

Cyclophoridae.

Cyclophorus (Montf.) *Vandellii* Nobre, S. Thomé, zum ersten Mal abgebildet von Crosse J. C. p. 27 t. 1 fig. 2; — *daraganicus* n. Luzon, Philippinen; Hidalgo, p. 68 t. 4 fig. 2; — *benguensis* n. Nordluzon *id.* p. 69 t. 4 fig. 3; — *Quadrasi* n. Paragua; *id.* p. 70 t. 4 fig. 4; — *Prieto* n. Catanduanes; *id.* p. 71 t. 4 fig. 5; — *Fernandezi* n. Calapan, Mindoro; *id.* p. 72 t. 4 fig. 6; — *Bustoi* n. Balaguan bei Mindanao; *id.* p. 78 t. 5 fig. 4; — *Sowerbyi* n. Jolo, Masbate, Marinduque Cebu; *id.* p. 80; — *coopertus* n. Tag-ninh, Cochinchina; Heude p. 243; — *aurantiacus* Schum.; eine Reihe hübscher Varietäten abgebildet bei Martens; — *sericatus* n. Sangirinseln; Ancey p. 213. —

Cyclosurus (Morelet). Fischer gibt die Anatomie dieser seltsamen Gattung; sie kann den Cyclophoriden zugerechnet werden, ist aber generisch gut verschieden.

Amphicyclotus n. gen. für die centralamerikanischen Cyclophoriden mit nicht zurückgeschlagenem Mundsaum und dünnem, vielgewundenem Deckel; Crosse et Fischer

Habropoma n. gen. (= *Cyrtotoma* Mörch) für *Cyclophorus mexicanus* Mke. und Salleanus Mts.; Crosse et Fischer.

Neocyclotus n. gen. für die amerikanischen Cyclophoriden mit Kalkdeckel mit Ausnahme der Jamaicaner *Platystoma*; Crosse et Fischer.

Lagochilus (Theob.) *mucronatus* n. Bulakan, Philippinen, Möllendorff (6) p. 76.

Leptopoma (Pfr.) *cuticulare* n. Manila; Möllendorff (6) p. 75; — *roseum* n. Manila; *id.* p. (5) p. 142.

Cyclostomidae.

Cyclostoma (Tropidophora) *eustolum* Crosse et Fischer zuerst abgebildet J. C. t. 1. Fig. 1.

Colobostylus n. g für die seither zu *Cyclostoma* gerechneten Westindier; Crosse et Fischer p. 233. Der Deckel unterscheidet sich von dem der europäischen *Cyclostoma* durch die Trennung der äusseren und der inneren Lage und gleicht mehr dem von *Diplopoma*; auch die Zungenbewaffnung, besonders die Bildung des Aussenzahnes, gleicht der der übrigen westindischen *Cyclostomiden*.

460 Dr. W. Kobelt: Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen

Choanopoma (Pfr.) Kobelti n., Bertini n., strictecostatum n., sämmlich von Haiti; Maltzan p. 180. 181.

Chondropoma (Pfr.) subreticulatum n. Haiti; Maltzan p. 181.

Licina? (Gray) Rollei n. Haiti, Maltzan p. 179.

Pomatiidae.

Pomatias (Stud.) bolosianus n. Catalonien; Salvaña p. 118; — euconus n. et var. platygyrus n. Dschebel Ischkeul bei Bizerta, Tunis, Ancy p. 214.

Helicinidae.

Helicina (Lam.) Layardi n. Aura Island, Neue Hebriden; Hartmann p. 251 t. 13 fig. 6; — haitensis n. Haiti; Maltzan p. 182. — siquijorica n. Siquijor, Philippinen; Möllendorff p. 142. —

Hydrocenidae.

Hydrocena (Parr.) Bourguignati n. und Tanousi n., Dalmatien, Letourneux p. 247.

IV. Pulmonata.

I. Stylommatophora.

a. Agnatha.

Ennea (Ad.) Kochiana (Diaphora) n. Cebu; Möllendorff (6) p. 79. — (Huttonella) Hidalgoi n. Bulakan; Ancy p. 78. — Derselbe erklärt E. perakensis Nev. für auf eine unausgewachsene Schale gegründet.

Oleacina (Bolten) Mülleri n. Haiti; Maltzan p. 179.

Streptaxis (Gray) Thebawi n. Shan Hills; Godwin Austen p. 243.

Testacella (Cuv.) dubia n. Turin; Pollonera p. 2 t. 2 fig. 4–6; subtrigona n. ibid., id. p. 3 t. 2 fig. 1–3; — barcinonensis n. Barcelona; id. p. 4 t. 2 fig. 13–16; — catalonia n. ibid., id. p. 5 t. 2 fig. 7–9, 17. — Die Unterschiede zwischen T. scutulum und haliotidea und deren Verbreitung in England erörtert ausführlich Taylor.

b. Vitrinidae.

Africarion (Nev.) ater n. Travancore, Tinnevely Hills, Godwin-Austen p. 244 t. 57 fig. 1. 2.

Austenia (Bedd.) ?khyoungensis n. und ?erratica n. aus den Shan-Staaten; Godwin-Austen p. 241.

Euplecta (Pfr.) carinaria n. Manila, Möllendorff (5) p. 143. — prin-gangensis n. Schan-Staaten; Godwin-Austen p. 342.

Girasia (Gray) Dalhousiae n. Chamba Hills; Godwin-Austen p. 224 t. 61 fig. 1, t. 62 fig. 4. — pankabariensis n. Darjiling; id. p. 237 t. 52 fig. 4; — (Austenia?) Theobaldi n. Tschinabthal; id. p. 236 t. 52 fig. 5 G.-(A.) serahaneensis n. Suttletschthal id. p. 237 t. 52 fig. 4; — (Dekhania) Beddomei n. Travancore; id. p. 243 t. 58 fig. 1, t. 62 fig. 7; — (Ibycus) sikkimensis n. Sikkim; id. p. 239 t. 59 fig. 2; — (Ib.) cacharica n. Kaschar; id. p. 62 fig. 5.

Helicarion (Fér.) Ragazzii n. Schoa; Pollonera p. 55 t. 2 fig. 12–15.

Hemiplecta (Alb.) Hidalgoi n. = xanthotricha Semper nec Pfr., Luzon; Möllendorff p. 119 (velutina Hid. = Mörchii Pfr., xanthotricha Pfr. = velutina Sow. (fide Möll.); — ?rimmayensis n. Siam; Godwin-Austen p. 241; — (Plectopylis) Ponsonbyi n. Mandalay; id. p. 243.

Hemitrichia n. gen. für die behaarten Arten aus der Gruppe der Nanina velutina Sow.; Möllendorff (6) p. 81; — Hidalgoi n. Manila, id. p. 85.

Hyalina (Alb.) *ischnusae* n. Sardinien; Westerland p. 55; — *Tschapeki* n. Steyermark; id. p. 56; — *misella* n. Algerien, id. p. 56; — *oxystoma* n. Algerien; id. p. 57; — *inopinata* n. Mähren; Ulicny p. 112; — *Sterkii* n. Vereinigte Staaten; Dall p. 214; — *Itheringi* n. Taguaro, Brasilien; Clessin p. 166; — (*Polita*) *subsuturalis* n. Kaukasus; Böttger p. 149; — (*P.*) *oschtenica* n. ibid., id. p. 150, — (*Retinella*) *difficilis* n. ibid., id. p. 150.

Kaliella (Blfd.) *pseudositala* n. Cebu; Möllendorff p. 151 t. 4 fig. 12.

Lamprocystis (Möll.) *goniogyra* n. Siquijor, Philippinen; Möllendorff (5) p. 143.

Limax (L.) *polypunctatus* n. Monte Castello; Pollonera p. 2 t. 3 fig. 5; *montanus* Ingers. und *castaneus* Ing. nur Farbenvarietäten von *campestris* Binney; Cockerell; — *queenslandicus* n. Queensland; Hedley.

Macrochlamys (Benson) *apex* n. Guang-dung, China; Möllendorff (4) p. 39; — *subcarinata* n. Bulacan, Philippinen; id. (6) p. 80; — (*Macroceras*) *fasciata* n. ibid., id. p. 80; — ?*Woodmasoni* n. Kokosinsel; Godwin Austen p. 209 t. 53 fig. 2; — ?*latus* n. Khasi Hills; id. p. 209 t. 53 fig. 8; — *hepatizon* n. Habiang-Garo und Daflahills; id. p. 209 t. 53 fig. 3. 4; — *subpetasus* n. Daflahills, id. p. 210 t. 53 fig. 6; — *Fordiana* n. Andamanen; Derselbe p. 56; — ?*pseudaulacopsis* n. ibid., id. p. 57; — *perinconspicua* n. ibid., id. p. 57; — *battimalvensis* n. Battemalve Island, id. p. 58.

Mesolimax n. gen. Genitalapparat wie bei *Limax*, Radula wie bei *Agriolimax* Schale wie bei *Amalia*, Fuss mit einer schrägen Furche. Typus: *M. Brauni* n. Kleinasien; Pollonera p. 8 t. 2 fig. 19–23.

Microcystina (Mörch) *Hochstetteri* n. Nicobaren; Godwin Austen p. 57.

Microcystis (Beck) *Normani* n., *Mabelae* n., *Mildredae* n., Christmas-Inland; Smith p. 557.

Nanina (Beck) *fellea* n. Talifu in Yünnan; Heude p. 240.

Paralimax (Bttg.) *multirugatus* n. Kaukasus; Böttger p. 149.

Rhysota (Alb.) *nigrescens* n. Luzon; Möllendorff (6) p. 86.

Selenites (Fischer) *Vancouverensis* var. *hybrida* n. Oregon; Ancey p. 188.

Sitala (H. Ad.) *trochulus* n. Schoa; Pollonera p. 62 t. 2 fig. 32, t. 3 fig. 19–21.

Vitrina (Drp.) *Licatae* n. Schoa; Pollonera p. 56 t. 2 fig. 23, 24; — *Ragazzii* n. ibid., id. p. 56 t. 2 fig. 20–22; — *Bianchii* n. ibid., id. p. 57 t. 2 fig. 1–3, 17; — *Giulettii* n. ibid., id. p. 58 t. 2 fig. 4–6; — *Martirii*, n. ibid., id. p. 59 t. 2 fig. 5–9; — *Antonellii* n. ibid., id. p. 61 t. 2 fig. 11.

Vitrinopsis (Semper) *cebuana* n. Cebu; Möllendorff p. 152 t. 4 fig. 10. Es sind gegenwärtig 5 Arten der Gattung bekannt, sämtlich philippinisch, 3 davon auf die Anatomie geprüft.

Simroth (3) stellt aus Afrika folgende neue Nacktschneckengattungen auf anatomische Unterschiede auf, ohne die neuen Arten vorläufig zu beschreiben: *Trichotoxon*, n. gen. mit 2–3 Pfeilsäcken, von denen jeder zwei Pfeile enthält, für *Tr. Heynemanni* n. und *Tr. Martensi* n.; — *Atoxon* n. gen., ähnlich, doch ohne Pfeile, für *At. Hildebrandti* und *At. Schulzei*, — *Büttneria* n. gen. mit einer mit dem Penis verwachsenen Pfeildrüse, für *B. Lenckarti*; — und *Phaneroporus* n. gen. mit aussen sichtbarer Schale und ohne Kalkdrüse am *vas deferens*, für *Ph. Reinhardtii*.

Ancey schlägt eine neue Untergattung *Bertia* vor für *Nanina cambodensis*, und *Chalepotaxis* für *N. infantilis* Gredler.

Helicidae.

Ancey errichtet auf einzelne Arten und ohne besondere Begründung folgende neue Gattungen od. Untergattungen:

- Acanthoptyx für *Helix acanthinula* Crosse.
- Atlantica für *Helix semiplicata* Pfr.
- Bathyaxis für *Caeliaxis* Layardi Ad. et Ang.
- Bermudia für *Helix bermudensis* Pfr. (deren Zugehörigkeit zu Poecilozonites gleichzeitig durch Pilsbry nachgewiesen worden ist);
- Brazieria für *Helix velata* Hombron et Jacq.
- Calostrophia für *Helix Raffrayi* Tapp.
- Cavicola für *Streptaxis cavicola* Gredl.
- Chrysodon für *Helix auridens* Rang.
- Coliolus für *Helix arfakensis* Tapp.
- Crystallopsis für *Helix Hunteri* und *Helix Allasteri* Cos.
- Entodina für *Helix Reyrei* Sow.
- Eurystyla für *Helix cerina* Morel. und *Helix viridis* Desh.
- Möllendorffia für *Helix trisinuata* und Verwandte.
- Nesobia für *Bulimus Helenae* Quoy.
- Oligospira für *Helix Waltoni* Reeve und *Helix Skinneri* Rve.
- Ophiospila für *Helix andicola* Pfr. und Verwandte.
- Rhysotina für *Helix hepatizon* Gld. und *Welwitschii* Morel.
- Rhysotopsis für *Helix Haughtoni* Bens.
- Sheldonia für *Helix trotteriana* Benson.
- Sphincterochila für *Leucochroa filia* Mouss. und Boissieri Charp.
- Tetrodontina für *Helix yantaiensis* und *tetrodon*.
- Traumatophora für *Helix triscalpta* Mts.
- Trichelix für *Helix horrida* Pfr.

Pilsbry errichtet für die balearische *Helix Grateloupi* Graëlls ihrer abweichenden Radulabildung und ihres glatten Kiefers wegen die neue Sektion *Allognathus*.

Tryon-Pilsbry setzen die Monographie von *Helix* fort und behandeln folgende Untergattungen. XII. *Helicella* mit den Sektionen. 2. *Xerophila* mit *Candidula*, *Lemniscia*, *Xeroleuca*, *Turricula* und *Cochlicella*; — 3. *Ochthephila* mit *Geomitra*, *Heterostoma*, *Irus*, *Placentula*; — 4. *Actinella*; — 5. *Tectula*; 6. *Craspedaria*; — 7. *Discula*; — 8. *Callina*; — 9. *Acusta*. — VIII. *Plectotropis* mit den Sektionen. 1. *Pseudotropis* mit *Pseudiberus*. — 2. *Aegista*; 3. *Trachia* mit *Angasella* (welche letztere Gruppe von Ancey p. 38 in *Pleuroxia* umgetauft wird). — IX. *Arionta* mit den Sectionen: 1 *Lysinoë* mit *Helminthoglypta*, *Odonatura*, *Leptarionta*, *Praticola*, *Micrarionta*, *Poecilostyla*, *Epiphragmophora*, *Eurycampta*; — 2. *Campylaea* mit *Xerocampylaea*, *Fruticocampylaea*, *Eucampylaea*, *Tacheocampylaea*, *Pseudocampylaea*, *Chilotrema*; — 3 *Arionta*; — 4. *Eurystoma*. X. *Pentataenia* mit den Sectionen 1. *Tachea*; — 2 *Eremina*; — 3. *Macularia*; — 4. *Allognathus* n.; — 5. *Hemicycla*; — 6. *Plebicula*; — 7. *Leptaxis*; — 8. *Iberus*; — 9. *Pomatia*.

Bulimus (Borus) *Iheringi* n. Taguara, Südbrasilien; Clessin p. 167; — (*Rhinus*) *Koseritzi* n. Brasilien, id. p. 108.

Buliminus (Ehrbg.) *dancopsis* n. Talifu, Yünnan; Heude p. 240, — *imbriatus* n. *ibid.*, id. p. 241, — *gossypinus* n. Tschen-keou, id. p. 241; — *Schiedeanus* Pfr., *Mooreanus* Pfr. und *alternatus* Say = *dealbatus* Say var.; Simpson p. 452; — (*Ena*) *Krüperi* n. Veluchi in Aetolien; Böttger p. 54; — *Vigonii* n. Schoa; *Pollonera* p. 65 t. 3 fig. 7, — *Sacconii* n. *ibid.*, id. p. 66 t. 3 fig. 8; — *scioanus* n. *ibid.*, id. p. 67 t. 3 fig. 9; — *Antinorii* n. *ibid.*, id. p. 68 t. 3 fig. 4–6; *Meneliki* n. *ibid.*, id. p. 69 t. 3 fig. 1–3; — *Aristidis* n. und *Lecouffei* n. Tunis; Ancy p. 188.

Cochlostyla (Fér.) *mainitensis* n. Mainit auf Mindanao; Hidalgo p. 310; — *Luengoi* n. Philippinen; id. p. 311, — *Codoensis* n., Codon auf Catanduanes; id. p. 312; — (*Corasia*) *coerulea* n. Bulacan und Morong Prov. Manila; Möllendorff p. 98; — (*Callicochlias*) *lignicolor* n. Mainit, Mindanao, id. p. 100; — (*Helicostyla*) *Boettgeriana* n. Bulacan, id. p. 101; — *fuliginata* var. *nigrolabiata* n. Matuli, id. p. 104; — *juglans* var. *olivacea* n. Montalban, id. p. 107; var. *roseo labiata* n. Cuyapo id. p. 108; — *Hindei* n. Neu Irland, Cox p. 1003 t. 21 fig. 1, 2.

Für die zu *Cochlostyla* gehörende *Helix cepoides* Lea errichtet Möllendorff p. 74 eine Untergattung *Ptychostylus*: t. globosa, turbinata, multispira, anfractus sensim accrescentes, ultimus sat angustus; apertura coarctata, columella valde spiraliter torta, plica valida munita.

Funiculus n. gen. vel subg. *Bulimini*, ausgezeichnet durch cylindrische Gestalt und zahlreiche fast gleiche Umgänge; bis jetzt auf das Kalkgebiet von Ta-li-fu in Yünnan beschränkt, Typus *Buliminus Delavayanus* Heude; Heude p. 241. Als neu beschrieben werden: *probatus* n. p. 241; — *asbestinus* n., *coriaceus* n., *debilis* n., *rudens* n. p. 242. —

Euryptyxis (Fischer). Fischer gibt J. C. pl. 13 die Abbildung der Spindel von *E. candida* Lam. und *labiosus* Müll., und zur Vergleichung die von *Petraeus labrosus*, *Zebrina Tournefortiana* und *Leptobyrus spirifer*. Er ist nicht abgeneigt, *Euryptyxis* mit den fossilen *Rillia* aus dem Pariser Becken in Beziehung zu bringen, obwohl deren Spindelfalte einigermaßen abweicht.

Helix (L.).

Palaearktisches Gebiet. — *abludens* n. England, Nordfrankreich, Locard p. 30; — *coelomphala* n. Frankreich, Schweiz; id. p. 48; — *caelatina* n. Frankreich, Schweiz, id. p. 51; — *plebicola* n. Frankreich; id. p. 62 (alle von *rufescens* abgetrennt); — (*Xeroph.*) *Bolosii* n. Fagot mss. Catalonien; Salvaña p. 100; — *pomatia* var. *lednicensis* n. Nordwestungarn; Brancsik p. 117; — (*Xeroph.*) *Caruanae* n. Malta; Kobelt p. 119; Icon. fig. 672. — (*Xeroph.*) *canina* n. Nahr el Kalb, Syrien; Ancy p. 188; — *segalaunica* n. Drome, Frankreich; Sayn p. 142; — *lenticola* n. *ibid.*, id. p. 152; — *cyclostremoides* n. Marocco; Sowerby p. 212 t. 11 fig. 14; — *Lobethana* Deb. abgeb. bei Kobelt (2) fig. 468. 469; — *subjobaeanae* n. Sahara, id. p. 47, fig. 472. — *Bailloni* Deb. abgeb. fig. 474; — *Denansi* n. Nordafrika, id. p. 50 fig. 477; — *Ghazouana* n. Nemours, id. p. 50 fig. 478. — Bourguignat erhebt *Helix Pouzolzi* zum Rang einer Gruppe *Dinarica* und beschreibt aus derselben folgende neue Arten: *dinarica* p. 217 t. 2 fig. 1–3; — *Kuzmici* p. 219 t. 2 fig. 4–6; — *pellanica* n. p. 222 t. 2 fig. 7 bis 9; — *adriatica* n. p. 226; — *tschernagorica* n. p. 232 t. 3 fig. 3. 4; — *Dioeletiana* n. p. 234; — *Sabljari* n. p. 237 t. 4 fig. 1. 2; — *Horatii* n. p. 238 t. 4

fig. 3. 4., — Biagoi n. p. 240 t. 4 fig. 5. 6., — brenoica n. p. 242; — Daniloï n. p. 243. —

Ponsonbyi n. Tanger; Westerlund p. 57; — taeniata n. Mogador; id. p. 58; — invasa n. Nordafrika, id. p. 59; — hiericontina n. Jericho, p. 60; barmeyana n. Algerien, id. p. 61, — eminens n. Syra, id. p. 61. —

Hagenmüller beschreibt aus der Gruppe der Hel. Raspaili von Corsika und Sardinien: Garciae n. p. 27. — Deschampsiana n. p. 30, — Molliniana n. p. 52, — sciaphila n. p. 36, — montigena n. p. 40; — donata n. p. 42; — faucicola n. p. 44, — aurusalensis n. p. 47. —

(Trichia) chrysotricha n. Caucasus; Boettger p. 151. Salvaña erhebt Helix barcinonensis zur Gruppe Barcinonensia und beschreibt aus derselben als neu: pallaraesica n., salvanica n., chiaie n., Moresi n., sämtlich aus Catalonien; — ferner Hel. Bolosi n. Olot p. 100.

Nordostafrika.

(Fruticicola) scioana n. Schoa; Pollonera p. 76 t. 2 fig. 28—30; — (Fr.) strigelloides n. ibid., id. p. 77 t. 2 fig. 25—27. —

Philippinen. — (Plectotropis) visayana n. Cebu; Möllendorff p. 157, — scalatella n. Luzon; id. p. 145; — bulacanensis n. Bulakan, Philippinen; Hidalgo p. 310; — (Chloraea) geotrochus n. Morong; Möllendorff (6) p. 89; — (Dorcasia) Schadenbergi n. Ilocos, id. (5) p. 144; — (Obbina) Kochiana n. Cebu; id. (6) p. 88. —

China. — haesitans n. Yunnan; Heude p. 237; — samarella n. ibid., id. p. 237; — subcineta n. ibid., id. p. 238; — subgriseola n. ibid., id. p. 238; — peraeruginosa n. ibid., id. p. 238; — mensalis n. ibid., id. p. 239; — talifouensis n. ibid., id. p. 239; — radulina n. ibid., id. p. 239; — mimicula n. Tschenkeou, id. p. 239, — subparasitica n. Talifu, Yüunan; id. p. 240; — Taberiana n. Sytschuan, China; Möllendorff (4) p. 40; — (Plectotropis) subconella n. Guangdong, id. p. 40; — (Plect.) lofouana n., ibid., id. p. 41 — Herziana n. Hunan, id. p. 41; — (Hadra) Leonhardti n. Guangdong; id. p. 42; — (H.) Schmackeri n. ibid., id. p. 42; — (H.) granulifera n. Hubei, id. p. 43. —

Vereinigte Staaten. — (Mesodon) kiowaënsis n. Indianerterritorium; Simpson p. 450.

Mexico. — Verrilli n. Mexiko; Ancey p. 63. — armigera n. ibid., id. p. 64; — commutanda nom. nov. für Harfordiana Binney nec Cooper (schon früher von Pilsbry in Helix salmonensis umgetauft).

Partula (Fér.) auraniana n., carnicolor n., fraterna n., albescens n., sämtlich von Aura Island, Neue Hebriden; Hartmann p. 250. 251 t. 13 fig. 1—4.

Patula (Held) aperta n. Manila; Möllendorff (6) p. 89.

Trochomorpha (Alb.) rubens n. Aura Island, Neue Hebriden; Hartmann p. 251 t. 13 fig. 5; — borealis n. Sytschuen, China; Möllendorff (4) p. 39.

Achatinidae.

Achatina (Lam.) Bayoli n. Assinie, Westafrika; Morelet p. 97 t. 1 fig. 4

Atopocochlis n. subg. Perideridis für Bulimus exaratus Müll., durch den kantigen letzten Umgang und den umgeschlagenen Mundsaum erheblich von Perideris verschieden, aber in der Zungenbewaffnung ganz damit übereinstimmend; Crosse et Fischer p. 11. Die Anatomie gibt Arruda Furtado ibid. p. 5.

Homorus (Alb.) *Massonianus* n., San Thomé; Crosse p. 22 t. 1 fig. 3; — *Ragazzii* n. Schoa; Pollonera p. 74 t. 2 fig. 10.

Limicolaria (Shuttl.) *praetexta* n. Kamerun; Martens p. 148.

Cylindrellidae.

Macroceramus (Guildg.) *costatus* n. und *nitidulus* n., Haiti; Maltzan p. 178.
Cylindrella (Pf.) *Strohmi* n. und *Dohrni* n. Haiti; Maltzan p. 177.

Cionellidae.

Tornatellina (Beck) *Kochiana* n. Cebu; Möllendorff p. 163 t. 4 fig. 11.
Caeciliana (Bgt.) *advena* n. Lüderitzland; Ancy p. 182.

Stenogyridae.

Stenogyra (Shuttl.) *superba* (Opeas?) n. Hunan, China, Möllendorff (4) p. 44; — (Subulina) *Chiarinii* n. Schoa; Pollonera p. 74 t. 2 fig. 31. — *Quadrasi* n. Philippinen; Hidalgo p. 35 t. 6 fig. 2. — *Semperi* n. *ibid.*, id. p. 36 t. 6 fig. 3.

Achatinellidae.

Hartmann gibt einen systematischen Katalog der Achatinellen und beschreibt als neu: *Achatinellastrum* *Nattii* p. 34 t. 1 fig. 3; — *Amastra uniplicata* p. 50 t. 1 fig. 7; — *A. similis* p. 252 t. 13 fig. 7; — *Leptachatina corruscans* p. 52 t. 1 fig. 16; — *L. saccula* p. 55 t. 1 fig. 15.

Angustula n. subg. für *Vertigo* *Venezii* und *milius*; Sterki p. 378.

Clausilia (Drp.) *lunatica* n. Tschuen-Keou, China; Heude p. 235; — *phyllostoma* n. *ibid.*, id. p. 236; — *Meroniana* n. Nord-Tschensi; id. p. 236; — *Pagnucciana* n. Thal des Yüho, id. p. 237; — (*Papillifera*) *parnassia* n. Parnass; Böttger p. 55; — *dacica* var. *neglecta* n. Bosnien; Brancsik (3) p. 102; — *bosnensis* var. *unipalatalis*, var. *Plivae* n. und var. *multiplicata* n. *ibid.*, id. p. 164; — *travnica* var. *unipalatalis* n., *ibid.*, id. p. 165; — *decipiens* var. *nodulifera* n. *ibid.*, id. p. 167; — *ptychodon* n. China; Ancy p. 253; — (*Euxina*) *climax* n. Kaukasus; Böttger p. 153; — (*Euxinastrum* n. subg.) *hamata* n. Batum; id. p. 152; (*Eux.*) *novorossica* n. Kaukasus; Retowski p. 204; — (*Micropontica*) *circassica* n. Kaukasus; Böttger p. 154; — (*M.*) *Retowskii* n. *ibid.*, id. p. 154; — *shanica* n. Shangebiet; Godwin Austen p. 244.

Cl. delphica Westerlund = *sericata* Pfr. fide Böttger p. 55.

Hypselostoma (Bens.) *luzonicum* n. Luzon; Möllendorff (6) p. 108.

Pupisoma (Stol.) *philippinicum* n. Montalban bei Manila; Möllendorff p. 108. Kann nach M. nicht als Untergattung bei Pupa bleiben, sondern muss als eigene zwischen *Buliminus* und Pupa stehende Gattung betrachtet werden; der Typus (*P. orcella* Stol.) ist von Pinang.

Succineidae.

Succinea (Drp.) *Listeri* n. Christmas Island; Smith p. 537.

Onchidiidae.

Onchidium (*Onchidiella*) *transatlanticum* n. Bermuda; Heilprin p. 327 t. 16 fig. 4.

II. Basommatophora.

a. Geophila.

Auriculacea.

Cassidula (Fer.) *Quadrasi* n. Philippinen; Hidalgo p. 51 t. 6 fig. 6; — *Philippinarum* n. *ibid.*, id. p. 53 t. 6 fig. 7.

b. Hygrophila.

Limnaeidae.

Ancylus (Guett.) *vivinae* n. Tasmanien; Petterd p. 40.

Gundlachia (Pfr.) *Beddomei* n. Tasmanien; Petterd p. 41.

Limnaea (Lam.) *peregrina* v. *longispirata* n. Taguara, Südbrasilien, Clessin p. 169; — *Gunni* n. Tasmanien, Petterd p. 7 t. 2 fig. 10, — *lutosa* n. *ibid.*, id. p. 8 t. 2 fig. 13; — *Bernardiana* n. Hamburg; Servain p. 291; — *neldyana* n. *ibid.*, id. p. 293.

Planorbis (Guett.) *Stanleyi* n. Albert Nyanza; Smith p. 55; — *Cecchii* n. Schoa; Pollonera p. 79 t. 3 fig. 11—13; — *hypocyrtus* n. Hamburg; Servain p. 299 t. 8 fig. 6—9; — *Jenskei* n. Rhode Island; Carpenter p. 2; — *umbilicatellus* nom. nov. für *umbilicatus* Taylor nec Müller.

V. Lamellibranchiata.

1. Dibranchia.

Anatinacea.

Clavagellidae.

Aspergillum (Lam.) *giganteum* n. Japan, Sowerby p. 290.

Clavagella (Lam.) *adenensis* n. Aden, Jousseaume p. 197.

2. Tetrabranchia.

Adesmacea.

Pholadidae.

Pholadidea (Good.) *Fauroti* n. Rothes Meer; Jousseaume p. 196.

Myacea.

Mesodesmatidae.

Mesodesma (Desh.) *Savignyi* n. (= Savigny Descr. Egypte t. 8 fig. 5) Rothes Meer; Jousseaume p. 206.

Mactridae.

Mactra (L.) *isthmia* n. Rothes Meer; Jousseaume p. 199; — *Fauroti* n. *ibid.*, id. 200.

Conchacea.

Sphaeridae.

Pisidium (C. Pfr.) *globulus* n. Taguara, Südbrasilien; Clessin p. 173. — *Sphaerium* (Scop.) *Briandianum* n. Hamburg; Servain p. 310.

Veneridae.

Cytherea (Lam.) *Isseliana* n. *Rothés* Meer; *Jousseaume* p. 306; — (*Caryatis*) *Hungerfordi* n. Hongkong, *Sowerby*, p. 212 t. 11 fig. 4.

Solenidae.

Solen (L.) *incertus* n. Japan; *Clessin* p. 31 t. 12 fig. 8; — *nitidus* n. Mexiko; id. p. 34 t. 13 fig. 2; — *goreensis* n. Goree, id. p. 34 t. 13 fig. 4; — *pictus* n. Australien, id. p. 35 t. 12 fig. 5; — *Dunkerianus* n. Südsee, id. p. 35 t. 8 fig. 5.

Tagelus (Gray) *Dunkerianus* n. unbekannten Fundortes; *Clessin* p. 82 t. 25 fig. 5; — *obtusatus* n. Malacca, id. 83 t. 25 fig. 6.

Cardiacea.

Cardiidae.

Trachycardium (Mörch) *peregrinum* n. *Rothés* Meer; *Jousseaume* p. 212.

Erycinacea.

Galeommidae.

Jousseaume errichtet auf *Scintilla*-Arten zwei neue Gattungen, *Lionelita* für *Sc. Cumingii* Desh. und *L. lionelita* n. sp., und *Scintillulla* für *Sc. scintillula*, beide aus dem rothen Meer.

Scintilla (Desh.) *obockensis* n. *Obock*, *Jousseaume* p. 202.

Najadea.

Anodonta (Lam.) *Brandti* n. Tschaldyrsee in Armenien, *Drouet* p. 108; — *formosa* n. Rhone, id. p. 109; — *tremula* n. Saone, id. p. 109; — *convexa* n. Saone, id. p. 110; — *amnica* n. Saonegebiet id. p. 110; — *Calderoni* n. Guadaira bei Sevilla, *Kobelt* Nachr. Bl. p. 27, Icon fig. 497; — *baetica* n. *ibid.*, id. p. 28 Icon. fig. 498, — *legumen* n. Rio Grande, Brasilien; *Martens* p. 65; — *nefaria* n., *nocturna* n., *quadrangulata* n., *germanica* n., *visurgisiana* n., *moctera* n., *alsterica* n., Elbe bei Hamburg; *Servain*, — *fusiformis* n., *microptera* n., *pachyprocta* n., norddeutsche Tiefebene, *Borchherding*.

Unio (Retz.) *Koseritzi* n. Guahyba, Südbrasilien; *Clessin* p. 172; — *Gandiensis* n. Gandia bei Valencia; *Drouet* p. 103, — *occidaneus* n. Südfrankreich; id. p. 104; — *plebeius* n. Saone, Seine; id. p. 105; — *Charpyi* n. Savoyen; id. p. 105, — *crassulus* n. Saone, Garonne; id. p. 106; — *lacustris* n. Lac de Bourget, id. p. 106, — *suborbicularis* n. Seine bei Troyes, id. p. 107; — *baduellus* n. Annecy, id. p. 107; — *hispalensis* n. Guadalquivir bei Sevilla: *Kobelt* Nachr. Bl. p. 19, Icon. fig. 492; — *Calderoni* n. Guadalquivir bei Sevilla, id. p. 21, Icon. fig. 497; — *baeticus* n. *ibid.*, id. p. 22, Icon. fig. 495; — *Sevillensis* n. *ibid.*, id. p. 24, Icon. fig. 496; — *Traversii* n. Hawasch in Schoa; *Pollonera* p. 85 t. 3 fig. 14, 15; — *Baudoni* n. Südfrankreich; *Folin*; — *hamburgiensis* n., *visurgisinus* n., *peracutus* n., *hammoniensis* n., *mulierum* n., *anabaenus* n. Hamburg; *Servain* p. 315—324; — *Legrandi* n. Tasmanien; *Petterd* p. 22, — *ozarkensis* n. und *breviculus* n. Ozark-Gebiet, Missouri; *Call* p. 498—500,

pl. 27. 28; — *Fryanus* n. Florida; Wright (R. H.) p. 113 t. 2 fig. 1; — *Websterii* n. *ibid.*, id. p. 113 t. 2 fig. 2; — *Waltoni* n. *ibid.*, id. p. 114 t. 2 fig. 3; — *Dorei* n. *ibid.*, id. p. 115 t. 3 fig. 1; — *Averellii* n. *ibid.*, id. p. 115 t. 3 fig. 3; — *Nolani* n. *ibid.*, id. p. 116 t. 4 fig. 1; — *Hinkleyi* n. *ibid.*, id. p. 117 t. 4 fig. 2; — *Simpsoni* n. *ibid.*, id. p. 117 t. 5 fig. 1; — *Marshii* n. *ibid.*, id. p. 118 t. 5 fig. 2; — *Dallii* n. *ibid.*, id. p. 119 t. 6 fig. 1; — *Tryoni* n. *ibid.*, id. p. 120 t. 6 fig. 2; — *Oreuttii* n. Manatee River, Westflorida; Wright (S. H.) p. 60; — *macrohynchus* n. Dümmer See; Borchherding.

Mytilacea.

Mytilidae.

Dactylus (Lang) *Fauroti* n. Rothes Meer; Jousseaume p. 217; — *erythraeensis* n. *ibid.*, id. p. 218. —

Modiola (Lam.) *ovalis* n. Chila; Clessin, p. 128 t. 33 fig. 4. 5; — *mytiloides* n. französische Küste; Locard p. 92 t. 1 fig. 2; — *pterota* n. *ibid.* id. p. 95 t. 1 fig. 5; — *brachytera* n. *ibid.*, id. p. 116 t. 1 fig. 9.

Mytilus (L.) *irisans* n. Rothes Meer; Jousseaume p. 215. —

Arcidae.

Arca (L.) *d'Orbigny* (*Anomalocardia*) n. = *bicors* d'Orb. nec Jon. [= *antillarum* Dkr. = *Chemnitzii* Phil.] Westindien; Kobelt p. 176. Der Name *Chemnitzii* hat die Priorität; — (*Parallelepipedum*) *Fauroti* n. Aden; Jousseaume p. 214.

Nuculidae.

Malletia (Desh.) *angulata* n. Meerbusen von Bengalen, Sowerby p. 208 t. 11 fig. 15.

Carditidae.

Cardita (Brug.), *Paeteliana* n. Iquique; Clessin p. 20 t. 6 fig. 7. 8; — *Lamarkiana* n. unbekannten Fundortes, id. p. 20 t. 6 fig. 1. 2, — *Reveana* n. desgleichen, id. p. 37 t. 5 fig. 6. 7; — *picta* n. desgleichen id. p. 40 t. 13 fig. 8, — *oblonga* n. Sansibar, id. p. 43, t. 8 fig. 1. 2; — *philippinarum* n. Philippinen, id. p. 46 t. 10 fig. 10. 11; — *irregularis* n. Tikao: id. p. 46 t. 10 fig. 1—3; — *inflata* n. unbekannten Fundortes id. p. 47 t. 7 fig. 6. 7, t. 10 fig. 8. 9; — *rubida* n. Australien, id. p. 47 t. 11 fig. 9. 10; — *pallida* n. Sansibar; id. p. 48 t. 9 fig. 1. 2, — *incerta* n. unbekannten Fundortes; id. p. 40 t. 7 fig. 4. 5; — *albida* n. Malacca; id. p. 49 t. 7 fig. 14, — *Broderipi* n. Puerto Cabello; id. p. 50 t. 11 fig. 7. 8, — *ovata* n. unbekannten Fundortes, id. p. 52 t. 6 fig. 12. 13; — *subquadrata* n. desgleichen id. p. 55 t. 11 fig. 3. 4; — *Bruguieriana* n. desgleichen, id. p. 54 t. 6 fig. 5. 6. —

Pectinacea.

Pectinidae.

Pecten (L.) *Gladisiae* n. unbekannten Fundortes: Melvill p. 279 t. 2 fig. 5; — *Guendolena* n. Mauritius; id. p. 279 t. 2 fig. 6; — *Hastingsii* n. Japan; id. p. 279 t. 2 fig. 7; — *hysginodes* n. unbekannten Fundortes; id. p. 280 t. 2 fig. 8;

— *psarus* n. Japan; id. p. 280 t. 2 fig. 9; — *valdecostatus* n. Hongkong; id. p. 281 t. 2 fig. 10; — *anisopleurus* n. = *glaber* Reeve nec Linne; Locard p. 214; *amphicyrtus* n. = *polymorphus* Caillaud nec Bronn, id. p. 224. —

Die von Küster begonnene Monographie der Gattung *Pecten* ist von Kobelt zu Ende geführt und enthält im Ganzen 257 Arten.

Limidae.

Lima (L.) *Smithi* n. Japan; Sowerby p. 207 t. 11 fig. 12; — *concentrica* n. Hongkong; id. p. 207 t. 11 fig. 20.

Spondylidae.

Spondylus (L.) *Fauroti* n. Rother Meer; Jousseaume p. 221. —

3. Biologie, Verwendung, Zucht etc.

Biologie. Salvaña führt eine ganze Anzahl Beobachtungen an, welche den Einfluss von Boden, Nahrung und Umgebung auf Farbe und Beschaffenheit der Schale beweisen. *Rumina decollata* färbt sich dunkler, wenn sie sich von Gerbereiabfällen nährt und in der Lohe herumtreibt; — *Helix variabilis* und *alluvionum* wird dunkler, wenn sie Pflanzen frisst, die mit Eisenvitriol gedüngt sind, ebenso wenn man sie in einem eisernen Gefäss hält und zeitweise in Wasser taucht; — *Helix splendida* wird sehr lebhaft gefärbt, wenn man sie mit Paste füttert, der Krapp zugesetzt ist.

Beauchamp erörtert die Ursachen der Erosion der Muscheln und Süßwasserschnecken, ohne wesentlich Neues beizubringen.

Brancsik hat *Daudebardia rufa* sich in mitgebrachtem Mulm aus zufällig eingeschleppten Eiern entwickeln sehen.

Brockmeyer theilt Beobachtungen über die Fortpflanzung von *Helix nemoralis* und *hortensis* in der Gefangenschaft mit. Ebenso veröffentlicht Gredler einige Beobachtungen über die Zucht von Schnecken im Terrarium, Miss Hele über *Stenogyra decollata* in der Gefangenschaft.

Verschleppung. Nach einer Mittheilung von Layard ist *Stenogyra octona* in 1887 plötzlich massenhaft auf einer Kaffeeplantage bei Kanala in Neukaledonien aufgetreten, die Bäume waren theilweise aus Bourbon bezogen, nicht aus Westindien, die Art muss demnach auch auf den Maskarenen eingebürgert sein.

Kew hat *Sphaerium corneum* am Fussglied eines Wasserkäfers (*Dytiscus marginatus*) festgeklammert gefunden und bestätigt somit wieder einmal das Vorkommen der Verschleppung von Süßwassermollusken durch Wasserkäfer. — Dass auch grosse Muscheln durch Wasservögel verschleppt werden können beweist eine Beobachtung von Schaff (in Sitz. Ber. Ges. naturf. Freunde Berlin 1888 p. 121),

der einen Wasserläufer (*Totanus calidris*) vorlegte, an dessen Fuss eine grosse *Anodonta* festgeklammert war.

Pilgermuschel. Locard hat die Pilgermuschel des Mittelalters einer genaueren Nachforschung unterzogen; es war fast stets *Pecten maximus* oder *jacobaeus*, nur die Pilger von Mont Saint Michel bevorzugten den *P. varius*. Der Autor glaubt, dass die Kammscheln gewissermassen als Symbol der vollzogenen Seelenreinigung gedient hätten.

Nutzen und Schaden. Stahl erörtert sehr eingehend die verschiedenen Mittel, durch welche Pflanzen gegen Schneckenfrass geschützt sind, sowie überhaupt das Verhältniss zwischen Pflanzen und Schnecken auch deren Nutzen durch Bewirkung der Befruchtung.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1889

Band/Volume: [55-2-1](#)

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

Artikel/Article: [II. Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken. 429-470](#)