

Bericht

über

die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892.

Von
Dr. W. Kobelt.

Verzeichniss der Publikationen.

Adams, Chas. C., Mollusks as Catfish Food. In *Nautilus* V, p. 127.

Adams, G. W., Land- and Freshwater Shells at Karachee. In *Journ. of Conchol.* VII, p. 81, 82.

Adams, L. E., a contribution to the authenticated records of Derbyshire. In *Journ. of Conch.* VII, p. 77.

Aldrich, P. H., a new Land-Shell from Sumatra. In *Nautilus* VI, p. 90.

Am Stein, J. G., Beiträge zur Molluskenfauna Graubündens. II. Nachtrag. In *Jahresber. Naturf. Ges. Graubünden* XXXV, p. 124—139.

*Ancey, C. F., Description of a new species of *Helicidae* (*Ptychodon magdalenae*). In *British Naturalist* 1891, p. 65.

*Derselbe, Diagnoses of Land-Shells. *Ibid.* 1892, p. 125.

Derselbe, on some Shells from Eastern Bolivia and Western Brazil. In *Journ. of Conchol.* VII, p. 90—97. With figs.

Derselbe, Descriptions de Mollusques nouveaux. In *Le Natural.* XIV, p. 178.

Derselbe, Etude sur la Faune malacologique des Isles Sandwich. In *Mem. Soc. Zool. France* V, p. 708.

Derselbe, Doit on conserver le nom de *Tiphobia* appliqué à un genre de Mollusque? In *Naturaliste.* XIII, p. 264.

Archer, F., Supplementary report upon the Testaceous Mollusca of the Liverpool M. B. District. In *Proc. Liverp. Soc.* VI, p. 105.

Baichère, C., Faunule malacologique de Carcassonne. In *Feuille Jeunes Naturalistes*, p. 63.

Baker, F. E., Notes on a collection of shells from the Mauritius,

with a consideration of the genus *Magilus* of Montfort. In *Proc. Rochest. Acad.* II, p. 19—40, pl.

Banks, Nathan, the Land Mollusca of the Cayuga Valley. In *Nautilus* V, p. 157.

Bednall, W. T., Land- and Freshwater Mollusca (of the Elder Exploring Expedition). In *Transact. Roy. Soc. Austral.* XVI, p. 62—67.

Bergh, R., die Nudibranchia holohepatica porostomata. In *Verh. Zool. Bot. Gesellsch. Wien*, vol. 44, p. 1—42.

Derselbe, System der Nudibranchiaten Gastropoden. In *Sempers Reisen, Philippinen* II, 18.

Derselbe, Opistobranches provenant des campagnes du yacht l'Hirondelle. In *Résultats des Campagnes scientifiques du yacht H. par Albert I, prince de Monaco*.

Binney, W. G., a fourth Supplement to the Fifth Volume of the Terrestrial Mollusca of the United States and adjacent Territories. In *Bull. Mus. Cambridge* XXII, p. 103—204, with 4 plates.

*Bizet, E., Catalogue des Mollusques observés à l'état vivant dans le Département de la Somme. Deuxième partie. In *Mem. Soc. Linn. Nord de France* VIII, p. 202—405.

Blum, I., Schlendertage auf Capri. In *Nachr. Bl. Mal. Ges.*, p. 23—30.

Derselbe, die Schneckenfauna von Richisau im Klonthal (Kanton Glarus). *Ibid.*, p. 127—130.

Böttger, Prof. O., zur Kenntniss der Land- und Süßwasser-Mollusken von Nossi-Bé III. In *Nachr. Bl. Mal. Ges.*, p. 53—58.

Derselbe, Schnecken von der Insel Giura, N. Sporaden, aus dem phokischen Parnass und aus anderen griechischen Gebieten. *Ibid.*, p. 59—66.

Derselbe, die Meeresmollusken der mittleren Liu-kiu-Inseln. *Ibid.*, p. 153—157.

Derselbe, neue Stenogyren aus Westafrika und ein neues *Aperostoma*. *Ibid.*, p. 202—204.

Derselbe, Wissenschaftliche Ergebnisse der Reise Dr. J. Valentins im Sommer 1890. II. Die Meeresmollusken der Insel Kalymnos. In *Ber. Senckenb. Ges.*, p. 150—162.

*Boycott, A. E., Contributions towards a list of the Mollusca of Herefordshire. In *Science Gossip*, p. 77—79.

Brancsik, C., Consignatio systematica specierum in itinere Bosnensi anno 1888 collectarum. In *Evkön Trencsen Varm.* XII, p. 68—78.

Brazier, J., on the Synonymy of *Helix* (Hadra) *gulosa* Gld. In *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* VI, p. 321—328.

*Derselbe, Catalogues of the Marine Shells of Australia and Tasmania, Pt. I, Cephalopoda, Pt. II, Pteropoda. In *Australian Museum Catalogue* Nr. 15.

Broemme, Dr. Chr., zur Fauna von Lugano. In *Nachr. Bl. Mal. Ges.*, p. 171—173.

*Bucaille, E., Catalogue raisonné des Mollusques terrestres et

d'eau douce observés dans le Dep. de la Seine-Inférieure, revue par R. Fortin. In Bull. Soc. Rouen XXVII, p. 171—189.

Bucquoy, E., Dautzenberg, P. et Dollfus, G., les Mollusques Marins du Roussillon. Vol. II, Fasc. 6—7.

Caruana-Gatto, A., new Clausiliae from Malta. In Med. Nat. I, p. 148.

Derselbe, Disappearance of *Spondylus gaederopus* L. and other species from Maltese Waters. Ibid., p. 156.

Derselbe, Maltese Caecilianellae. Ibid. II, p. 226.

Derselbe, *Assiminea littorina* delle Chiaje in Malta. Ibid. II, p. 245.

*Caziot, Liste des coquilles marines recueillies à Bandol (près Toulon). In Feuille jeunes natural., p. 148.

Chaster, G. W., Shell hunting in Merionetshire. In Journ. of Conchol. VI, p. 78, 79.

Clessin, S., *Bythinella bosnensis* n. sp., Malacoz. Bl. IX, p. 20.

*Cockerell, T. D. A., Descriptions of alleged new species of *Helix* and *Veronicella* concealed in „Museum Notes.“ In J. Inst. Jamaica I, p. 55, 96, 134.

Derselbe, Remarks on Australian Slugs. In Ann. Mag. N. H. (6) IX, p. 370—372.

Derselbe, the Genera *Limax*, *Arion* and *Helix*. In the Conchologist II, p. 28, 29.

Derselbe, the British *Arionidae*. Ibid, p. 84, 85.

Derselbe, new varieties of American Mollusca. In Journ. of Conchol. VII, p. 39.

Derselbe, a revised list of the species of British Slugs. Ibid., p. 66—70.

Derselbe, Notes on the North American species of *Succinea*. In Nautilus VI, p. 21—25, 29—31.

*Derselbe, the endemic features of the British Slug-Fauna. In Science Gossip, p. 255—259.

Collinge, W. E., Notes on the variation of the Genus *Arion*. In Ann. Mag. N. H. (6) IX, p. 307, 308.

Derselbe, *Limax maximus* L. and its variety *L. cinereoniger* Wolff. Ibid., X, p. 425, 426.

Derselbe, Description of a new variety of *Arion hortensis* Fer. and *A. circumscriptus* Johnst. In the Conchologist II, p. 26—27.

Derselbe, some further remarks on the burrowing habits of certain Land Mollusca. Ibid., p. 29, 30.

Derselbe, a review of the *Arionidae* of the British Isles. In Brit. Natural., p. 176—179.

Cooke, A. H., on the origin of the genera of Land- and Freshwater-Mollusca. In the Conchologist II, p. 41—48.

Derselbe, on the geographical Distribution of the Land Mollusca of the Philippine Islands, and their relations to the Mollusca of the neighbouring groups. In Proc. Zool. Soc. London, p. 447—469.

Cooper, J., Catalogue of the Land- and Freshwater Mollusca of Lower California. In *Zoë* III, p. 12—25.

*Coupin, H., Les Mollusques: introduction à l'étude de leur organisation, développement, classification, affinités, et principaux types. 261 pp, avec illustr.

Contagne, G., sur la Faune malacologique terrestre des îles de la Rade de Marseille. In *Comptes Rendus Ass. Adv. Sc. France* 1891, p. 546—554.

Derselbe, Note sur les petites Bythinidées des Environs d'Avignon. In *Bull. Soc. Agr. Lyon* 1891.

Cox, J. C., Descriptions of some new species of Pulmonate Mollusca from Australia and the Salomon Islands. In *Proc. Linn. Soc. N. S. Wales* VI, p. 505, 570. With 2 pl

Crandall, C. A., *Physa heterostropha*. In *Nautilus* VI, p. 20—21.

Crick, W. D., Bibliography of the Land and Freshwater Mollusca of Northamptonshire. In the *Conchologist* II, p. 10—13.

Crosse, H., Faune malacologique terrestre et fluviatile de l'île de Portorico. In *J. de Conch.*, p. 5—71.

Derselbe, Etudes malacologiques sur des genres nouveaux ou peu connus. *Ibid.*, p. 279—292, pl. 4.

Crosse, H. et Fischer, P., Note sur les Mollusques marins du Golfe de Siam (cote ouest de Cambodge). *Ibid.*, p. 71—77.

Dieselben, Note sur le genre *Holospira* Mrts. et sur la distribution géographique des espèces dont il se compose. *Ibid.*, p. 256—279, pl.

Dieselben, Note sur le *Neritina picta* Sow. *Ibid.*, p. 292.

Dieselben, Diagnoses Molluscorum Reipublicae mexicanae et Guatemalae incolarum. *Ibid.*, p. 294—296.

Dieselben, vide Fischer et Crosse.

Dall, W. H., Contributions to the Tertiary Fauna of Florida. Part. II. In *Transact. Wagner Free Inst.* III.

Derselbe, Note on *Cytherea convexa* Say. In *Nautilus* VI, p. 52, 53.

Derselbe, On some types new to the Fauna of the Galapagos Islands. *Ibid.* V, p. 97—99.

Derselbe, on an undescribed Species of *Cytherea* from the Gulf of Mexico. *Ibid.*, p. 134.

Derselbe, Instructions for Collecting Mollusks and other useful hints for the *Conchologist*. In *Bull. U. S. Nat. Museum*, No. 59.

Derselbe, vide Williamson.

Derselbe, on the species of *Donax* of Eastern North America. In *Nautilus* V, p. 125.

Danilo, F. et Sandri, G. B., Elenco dei Molluschi lamellibranchiati dei dintorni di Zara (Neue Ausgabe durch Brusina). In *Glasnick Naravosl. Druzt.* 1891, VI, p. 82—107.

Dautzenberg, P., Descriptions d'une *Perideris* nouveau, provenant du Dahomey. In *Jour. de Conchyl.*, p. 297.

Derselbe, Description d'une nouvelle espèce de Chama provenant des côtes océaniques de France. In Bull. Soc. Ouest France II, p. 133—135.

Derselbe, vide Bucquoy.

Dean, G. W., More about *Unio luteolus* and *U. radiatus*. In Nautilus V, p. 112, 113.

Derselbe, Catalogue of the Shell-bearing Mollusca of Portage County, Ohio. In American Naturalist XXVI, p. 11—23.

Deschamps, E., Description d'une nouvelle espèce d'*Unio* de Ceylon. In Bull. Soc. Zool. France XVII, p. 68, 69.

Dollfus, G., vide Bucquoy.

Drouët, H., Unionidae nouveaux ou peu connus. In J. de Conchyl., p. 68—94.

Drouët, H. et Chaper, M., Voyage de M. Chaper à Borneo Unionidae. In Mem. Soc. Zool. France V. p. 145—155, avec 2 pl.

Ehrmann, P., Nachtrag zur Gastropoden-Fauna der Umgegend von Leipzig nebst einigen biologischen Bemerkungen. In Sitz. Ber. naturf. Ges. Leipzig XVIII, p. 76—80.

Eyre, L. W., on the Classification of Varieties (of *Helix hortensis* and *memoralis*). In the Conchologist II, p. 7—10.

Fagot, P., Histoire malacologique des Pyrénées françaises et espagnoles. In Bull. Soc. Ramond 1891. XXVI, p. 215.

Derselbe, Histoire malacologique de la presqu'île Sainte Lucie (Aude). In Bull. Soc. Aude III, p. 173—180.

Faure, C., dell' origine di qualche varietà nei Molluschi. In Riv. Ital. Scienze nat. X, 1891, p. 89, 105.

Fischer, P., Note sur la distribution géographique de l'*Ovula carnea* Poiret. In J. de Conch. p. 77, 78.

Derselbe, le Catalogue de la Collection Schlüter. Ibid. p. 208—212.

Derselbe, Note sur la Faune terrestre et fluviatile de l'île de Hainan. (Deuxième Suppl.) Ibid p. 313—315.

Derselbe, vide Crosse.

Fischer, P. A. et Fischer, H., Diagnoses d'espèces nouvelles de mollusques Céphalopodes recueillis dans le cours de l'Expedition scientifique du Talisman. In J. de Conchyl. p. 297—300.

Folin, Marquis de, les mollusques spéciaux à la région extrême sud-ouest de la France et l'Atlantide. In Revue Sciences nat. Ouest de France II, p. 324—329.

Derselbe, sur un mollusque nouveau. In le Naturaliste XIII, p. 264.

Ford, J., Some remarks on New Jersey Coast Shells. In Nautilus VI, p. 25—29.

Gain, W. A., Some remarks on the Colour-changes in *Arion intermedius* Norm. In the Conchologist II, p. 55.

Gallenstein, H. von, die Schalenformungen der Mollusken des Wörth-Sees in Kärnten. In Nachr. Bl. Mal. Ges. p. 102—114.

Galletly, A., the Pearl Molluscs of the Persian Gulf. In Proc. Phys. Soc. Edinburgh XI. p. 30.

Gamble, F. W., Observations of two rare British Nudibranchs (*Lomanotus genei* Verany and *Hancockia eudactylota*, Gosse). In Ann. Mag. N. H. (6) XI p. 358—385.

Ganong, W. F., Zoological Notes. I. Mollusca (of New Brunswick). In Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunswick IX, p. 46, 47.

Garstang, W., on some new rare Marine Animals recently discovered on the Coast of Devonshire. In Rep. Tr. Devon Ass. XXIV, p. 377—386.

Gétaz, vid. Pittier.

Girard, A. O., Notice sur les Cephalopodes des côtes d'Espagne. In Ann. Soc. España XXI, p. 391—393.

Godwin-Austen, H. H., on new species and varieties of the genus *Diplommatina* from the Garo, Naga, and Manipur Hill ranges, Assam. In Proc. Zool. Soc. p. 509—520

Derselbe, Description of a new species of *Helix* of the subgenus *Plectopylis*. In Ann. Mag. N. H. (6) IX. p. 300, 301.

Goodrich, E. S., Note on a large Squid (*Ommastrephes pteropus*, Stp.). In Journ. Mar. Biol. Assoc. II, p. 314—321.

Granger, A., Description d'une nouvelle espèce d'Ampullaire. In le Naturaliste p. 97, fig.

Gregorio, A. de, sul genere *Pectunculus* e principalmente sulle specie viventi mediterranee e fossili. In Natural. Sicil. XI. p. 89—96, 106—114.

Derselbe, Intorno alla nota del March. di Monterosato sul genere *Pectunculus*. Ibid. p. 209—212.

*Hart, H. C., Notes on Marine Mollusca collected on the Coast of Donegal and Dublin. Zoologist XVI, p. 51—56, 105—107, 139—141, 181—183, 414.

Hartmann, W. D., Description of a new *Diplomorpha*. In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales VI, p. 571.

Derselbe, Catalogue of the Genus *Partula*. In Nautilus VI, p. 73—76.

*Hedley, C., List of the Mollusca collected by Sir W. Mac Gregor on the Fly River. Colonial Reports No. 6. British New Guinea, p. 84.

Derselbe, Uses of Shells among the Papuans. In Thompson, British New Guinea, p. 283—285.

Derselbe, The Land Molluscan Fauna of British New Guinea (Anatomical Supplement). In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales VI, p. 685—698.

Derselbe, Observations on the *Charopidae*. Ibid. VII, p. 157—169.

Derselbe, on the genus *Perrieria*, Ibid., p. 311—313.

Derselbe, on the structure and affinities of *Panda atomata* Gray. In Record Austral. Mus. II, p. 26—51.

Derselbe, Remarks on Australian Slugs. In Ann. Mag. N. H. (6) IX, p. 169—171.

Hedley, C. and Suter H., Reference-List of the Land- and Freshwater. Shells of New Zealand. In Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VII, p. 613.

Hedley, C. and Musson, C. T., on a collection of Land- and Freshwater Shells from Queensland. In Proc. Linn. Soc. N. S. Wales VI, p. 551—564.

Heimburg, H. von, Abbildung und Beschreibung einer neuen Helix. In Mal. Bl. N. F. XI, p. 158.

Hemphill, H., Note on a Californian Loligo. In Zoë III, p. 51.

Herdmann, W. A., an additional occurrence of Pleurophyllidia loveni in Britain. In the Conchologist II, p. 52.

Hesse, P., zur Kenntniss der Molluskenfauna Westfalens (Conchylien, welche sich in der Grafschaft Schaumburg und der Umgegend finden. Von W. Dunker). In Jahresber. Westfäl. Verein f. Naturk. XIX, 1891, p. 79—86.

Horsley, J. W., List of Mollusca found at Meiringen, Switzerland. In Journ. of Conchol. VII, p. 32.

Ihering, H. von, Anodonta und Glabaris (Schluss). In Zoolog. Anz. XV, p. 1—5.

Derselbe, zur Kenntniss der Gattung Cristaria. In Nachr. Bl. Mal. Ges., p. 1—14.

Derselbe, die Gattung Hyalina. Ibid., p. 132—140.

Derselbe, über Atopos Simroth. Ibid., p. 140—144.

Derselbe, über die Beziehungen der chilenischen und der südbrasilischen Süßwasserfauna. In Verh. deutsch. wissensch. Ver. Santiago II, 3.

Johnson, C. W. et Pilsbry, H. A., a new American Helix. In Nautilus VI. p. 8.

Joussemae, F., Reflexions sur la Faune malacologique de la Mer rouge. In Ann. Sciences nat. XII, p. 343—363.

Derselbe, Coquilles nouvelles. In le Naturaliste, vol. 13.

Kobelt, D. W., Rossmässlers Iconographie. Neue Folge. Bd. VI, Lfg. 1—4.

Derselbe, vide Martini-Chemnitz.

Krause, A., Mollusken von Ost-Spitzbergen. In Zoolog. Jahrb. VI, System. p. 339—376, mit 3 Tafeln.

Derselbe, das Vorkommen von Helix ericetorum und Hel. candicans bei Landsberg a/Warthe. In Sitz. Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin, p. 141.

*Lancelevée, les Mollusques bivalves, recueillies dans la Seine près d'Elboeuf. In Bull. Soc. Elboeuf X, p. 51, 52.

Locard, A., sur les Pleurotomidae vivants du groupe du Clathurella purpurea. In Echange 1891 VII p. 5, 6.

Derselbe, sur une espèce nouvelle du genre Neptunea. Ibid. p. 34.

Derselbe, Espèces nouvelles du groupe du Cytherea rudis, Poli. Ibid. p. 34.

Derselbe, les Anomies des côtes de France. Ibid. p. 86.

Derselbe, Revision des Alexia françaises. Ibid. p. 131.

Derselbe, sur une espèce nouvelle du genre *Belgrandia*. Ibid. VIII p. 3.

Derselbe, sur quelques *Limnées* françaises du groupe de *Limnaea limosa*. Ibid. p. 71—79, 90, 91.

Derselbe, sur la présence d'une *Mitra* française dans la Faune océanique. Ibid. p. 101.

Loëns, H., ergiebige Methode, kleine Wasserschnecken zu fangen. — In Nachr. Bl. Mal Ges. p. 66—68.

Derselbe, Nachtrag zur Molluskenfauna Westfalens. Ibid. p. 169.

Derselbe, die Gastropodenfauna des Münsterlandes. In Malacoz. Bl. XI p. 121—157.

MacDonald, R., on the Classification of Varieties (of *Helix hortensis* et *memoralis*). In the Conchologist II p. 27.

MacGeorge, M., un Mollusque nouveau du Japon. In le Naturaliste p. 123, fig.

MacIntosh, W. C., Note on the occurrence of *Pleuroplyllidia loveni* in Britain. In the Conchologist II p. 21.

MacMurtrie, J., Eigg Shells; notes on the Land and Fresh-water Mollusca of the Island of Eigg. In Journ. of Conchol VII p. 113—119.

Marquand, Pupa ringens in Guernsey. Ibid. p. 44.

Marshall, W. B., Preliminary list of New York Unionidae. In Bull. New York Museum Nat. Hist. I No. 1.

Derselbe, Gould's types of *Nassa* and *Columbella*. In Nautilus VI p. 47, 48.

Derselbe, Notes on the colonisation of Freshwater Shells. Ibid. V p. 133.

Martens, Ed. von, einige neue Arten von Land- und Süßwassermollusken aus Uganda und dem Victoria-Nyansa. In Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. p. 15—19.

Derselbe, über einige seltenere Conchylien der Mark Brandenburg, insbesondere über *Claus. latestriata* Blz. Ibid. p. 93.

Derselbe, über die von Stuhlmann in Nordostafrika gesammelten Land- und Süßwasser-Mollusken. Ibid. p. 174—181.

Derselbe, vier neue afrikanische Conchylien-Arten. Ibid. p. 181 bis 183.

Derselbe, *Biologia Centrali-Americana*, Mollusca, p. 97—176, t. 6—9.

Martini-Chemnitz, Conchylien-Cabinet Lfg. 390—395. Enthält *Columbellidae* von Kobelt und *Pholadea* von Clessin.

Mascarini, A. I Molluschi conchigliiferi delle adiacenze di Ascoli-Piceno. In Bullet. Soc. Mol. ital. XVI p. 234—260.

Melvill, J. C., Notes upon *Cypraea chrysalis* and *C. amphithales*. In Journ. of Conchol. VII p. 120—123.

Melvill, J. C. and Ponsonby, J. H., Descriptions of seven new species of Terrestrial Mollusca from South Afrika. In Ann. Mag. Nat. Hist. (6) IX p. 84—87.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 275

Dieselben, Descriptions of seventeen new species of Terrestrial and Freshwater Mollusca from South Afrika. Ibid. X p. 87—94.

Dieselben, thirteen new species of Terrestrial and Freshwater Mollusca from South Africa. Ibid. X p. 237—241.

*Mikhaélis, E., Opisanie novriikh i maloczoyestnikh mollyuskov yuzhnago Altaya i syevernoi Dzhungharii (Beschreibung neuer oder wenig bekannter Mollusken aus dem südlichen Altai und der nördlichen Dsungarei). 1. *Limax natalianus* n. sp. — Herausgegeben von der K. Akad. Wissensch. St. Petersburg.

Moebius, K., eine ächte Perle von ungewöhnlicher Grösse und Färbung. In Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. p. 1—3.

Moellendorff, O. von, Bemerkungen zu P. Heudes Notes sur les Mollusques terrestres de la vallée du Fleuve Bleu. — In Nachr. Bl. Mal. Ges. p. 15—23.

Derselbe, die Landschneckenfauna der Tenimber-Inseln (Timorlaut). Ibid. p. 81—102. Mit Tafel.

Derselbe, on the supposed New Zealand Species of *Leptopoma*. — In Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VII p. 385.

Moenig, J., zur Molluskenfauna im Oberamt Saulgau. In Jahresb. Ver. Würtemb. vol. 48 p. 119—134.

Monterosato, P. A. de, Nota intorno ai *Pectunculus* dei mari d'Europa. In Natural. Sicil. XI p. 145—155.

Derselbe, Note sur l'*Emarginula compressa*, Cantr. — In J. de Conchyl. p. 78—81.

Derselbe, Monografia dei Vermeti del Mediterraneo. In Bul. Soc. Mal. Ital. XVII p. 7—48. Con 7 tavole.

Derselbe, Molluschi terrestri delle Isole adjacenti alla Sicilia. Estratto dal Vol. II Ser. III degli Atti R. Acad. Scienze 4^o. 33 S.

Morlet, L., Diagnoses molluscorum novorum in Indo-China collectorum. In J. de Conch. p. 82—86.

Derselbe, Description d'espèces nouvelles, provenant de l'Indo-Chine. Ibid. p. 315—329. Avec 3 pl.

Nicolas, H., Compléments monographiques des genres *Lartetia*, *Moitessieria*, *Bithinella*, *Avenionia* et *Acme*. In Ann. Soc. Agric. Lyon IV p. 27—50.

Derselbe, Etude sur la Faune malacologique du Danien des Environs de St. Remy et Les Baux (Provence). In Comptes rend. Assoc. Franc. Sciences II 1891 p. 448—457.

Oldham, C., Additions to the South-Devon list of Land and Freshwater Mollusca. In Journ. of Conchol. VII p. 108, 109.

Oppenheim, P., die Gattungen *Dreissensia* van Beneden und *Congeria* Partsch, ihre gegenseitigen Beziehungen und ihre Verbreitung in Zeit und Raum. In Zeitschr. Geolog. Gesellsch. vol. 43, p. 923—966. Mit Tafel.

Pelseneer, P., la classification générale des Mollusques. In Bull. Sc. Fr. Belg. XXIV p. 347—371.

276 Dr. W. Kobelt: Bericht über die geographische Verbreitung,

Picaglia, L., Molluschi terrestri e fluviatili viventi nelle Provincie di Modena e Reggio. Catalogo sistematico. In Bull. Soc. Mal. Ital. XVI p. 83—232.

Derselbe, Contributo alla Malacologia fossile dell' Emilia. Molluschi terrestri e fluviatili del Modenese e del Reggiano. In Atti Soc. Modena XI p. 157, 226.

Pilsbry, H. A., new and unfigured Unionidae. In Proc. Acad. Phil. p. 131, 132.

Derselbe, a new species of Pachychilus. Ibid. p. 153.

Derselbe, a new marine Gasteropod from New Jersey. Ibid. p. 328.

Derselbe, Notes on a collection of Shells from the State of Tabasco, Mexico. Ibid. p. 338—341.

Derselbe, Preliminary Outline of a new classification of the Helices. Ibid. p. 387—404.

Derselbe, a new species of Zonites from Arkansas. In Nautilus V p. 99.

Derselbe, Note on the group Panda. Ibid. VI p. 9.

Derselbe, Observations on the Helices of New Zealand. Ibid. p. 54—57.

Derselbe, on the Amnicoloid genus Liogyrus, with the description of a new species. Ibid. p. 61, 62.

Derselbe, Observations on the Helicoid group Charopa and allied forms. Ibid. p. 67—69.

Derselbe, on a collection of Land-Mollusca from the Island of Dominica, West-Indies. In Transact. Connect. Acad. VIII.

Derselbe, Hadra and Camaena. In Nachr.-Bl. Mal. Ges. p. 69—73.

Derselbe, Manual of Conchology, structural and systematic. With Illustrations of the Species. First Series vol. XV. — Second Series, Pulmonates vol. VIII.

Derselbe, vide Johnson.

Derselbe, Littoral Land Shells of New Jersey. In Nautilus V, p. 141.

Derselbe, Preliminary Notices of new forms of Freshwater Mollusca. Ibid. p. 142.

Pilsbry, H. A. et Johnson, C. W., Catalogue of Fissurellidae of the United States. In Nautilus V p. 102, 113.

*Pittiez et Gétaz, les Mollusques du Pays d'Enhaut vaudois. — In Bull. Soc. Vaud. XXVII p. 209, 210.

Pollonera, C., Note su alcuni gruppi di specie del genere Xerophila. I. Sul gruppo della X. subprofuga. In Boll. Mus. Zool. Torino VII No. 128.

Ponsonby, J. H., vide Melville.

Reibisch, P., die (non marine) conchyliologische Fauna der Galapagos Inseln. In Sitz.-Ber. Ges. Isis p. 13—22.

Rivers, J. J., a new volutoid shell from Monterey Bay. In *Nautilus* V p. 111.

Roebuck, W. D., Additions to the census of the Land- and Freshwater Mollusca of Scotland. In *Ann. Scot. N. H.* p. 104, 235.

Rogers, J., on the viviparous nature of *Balea*. In *Journ. of Conch.* VII p. 40.

Rolle, H., Diagnosen neuer Arten. In *Nachr.-Bl. Mal. Ges.* p. 50.

Rosen, C., Beitrag zur Kenntniss der Molluskenfauna Transkasiens und Chorassans. In *Nachr.-Bl. Mal. Ges.* p. 121.

Sampson, F. A., *Mesodon andrewsi* in Missouri. In *Nautilus* VI p. 90.

Sandberger, Fr. von, Verzeichniss der Conchylien des nördlichen Badischen Schwarzwaldes. In *Mal. Bl. N. F.* XI p. 94.

Sargent, F. E., Annotated List of Alabama Land Mollusca. In *Nautilus* VI p. 76—78.

Scharff, R. F., some remarks on the Distribution of British Land and Freshwater Mollusca. In the *Conchologist* II p. 1—6.

Derselbe, Note on the affinities of the genera *Limax*, *Arion* and *Helix*. *Ibid.* p. 14, 83.

Derselbe, the Irish Land- and Freshwater-Mollusca. In *Irish Natur.* vol. I.

Schepmann, M. M., Land and Freshwater Shells collected by Dr. H. ten Kate in Soemba, Timor and other East-Indian Islands. In *Notes Leyden Museum* XIV p. 145—160.

Schneider, O., vorläufige Mittheilung über die Molluskenfauna von Borkum. In *Nachr.-Bl. Mal. Ges.* p. 114—117.

Scott, T., Notes on a collection of Echinoderms and Molluscan Shells found in the Murray Firth District. In *Pr. Roy. Phys. Soc. Edinb.* XI p. 82—84.

Derselbe, on the Land and Freshwater Mollusca of Bute. In *Proc. N. H. Soc. Glasgow* III p. 170—181.

Shimek, B., a new species of Freshwater Mollusk. In *Bull. States Lab. Iowa* I, p. 214.

Derselbe, *Pyrgulopsis scalariformis* Call et Pilsbry. *Ibid.* p. 108—174.

Simpson, C. T., Notes on the Unionidae of Florida and the Southeastern States. In *Proc. U. S. Nat. Museum* XV p. 405—436, With 26 pls.

Derselbe, Collecting Notes. In *Nautilus* VI, p. 37—40.

Derselbe, on a revision of the American Unionidae. *Ibid.* p. 78—80.

Simroth, H., über einige Raublungenschnecken des Kaukasus. In *Festsch. für Rud. Leuckart* p. 48—58. Mit Tafel.

Derselbe, einige Bemerkungen über *Bythinella dunkeri* Ffld. *Malak. Bl.* XI, p. 106.

Derselbe, *Hesperarion*, eine neue Amerikanische Nacktschneckengattung. *Ibid.* p. 109—119.

Derselbe, Einige Bemerkungen zu vorstehendem Aufsatz (über Atopos von Ihering). In Nachr. Bl. Mal. Ges. p. 144—149.

Derselbe, über eine Anzahl von Muscheln, welche Herr Pechuel-Löschke auf seiner Expedition an den Congo-Fällen gesammelt hat. In Sitz. Ber. naturf. Ges. Leipzig XVIII, p. 23—24.

Derselbe, über Atopos. Ibid. p. 25—29.

Derselbe, über die nackten Limaciden und Testacelliden des Kaukasus. Ibid. p. 40—49.

Derselbe, über die bei Gelegenheit einer Reise nach dem Kaukasus gesammelten Gehäuseschnecken. Ibid. p. 49—58.

Derselbe, über eine Reihe von Vaginula-Arten. Ibid. p. 58—73. Nachtrag p. 84—86.

Derselbe, über die pelagischen Gastropodenlarven der deutschen Planktonfahrt. Ibid. p. 98—107.

Derselbe, über kaukasische Limaciden und Testacellen. In Verh. d. Zoolog. Gesellsch. 1891, p. 57, 58.

Derselbe, über die Vaginuliden. Ibid. p. 58—60.

*Smith, C. W., Additional Notes on the Land- and Fresh-water Shells of Cumberland and Westmoreland. In Transact Cumb. West. Assoc. XVI p. 139, 140.

Smith, Edg. A., on the Land Shells of St. Helena. In Proc. Zool. Soc. London p. 258—270.

Derselbe, Descriptions of new species of Shells from Mauritius and from California. In Ann. Mag. N. H. (6) IX, p. 255, 256.

Derselbe, on the Shells of the Victoria Nyanza or Lake Oukerewé. Ibid. X, p. 121—128.

Derselbe, Additions to the Shell Fauna of the Victoria Nyanza. Ibid. p. 380—383.

Derselbe, Further additions to the known Marine Molluscan Fauna of St. Helena. Ibid. p. 129—135.

Derselbe, Description of a new species of Slug from South Africa. Ibid. p. 465, 466.

Derselbe, Notes on Gastropteron meckelii Koss. In Proc. N. H. Society Glasgow III, p. 258.

Derselbe, Description of a new species of Spondylus and a new Helix. In Journ. of Conch. VII, p. 70—73.

Derselbe, Description of a new species of Nucula and a list of the species belonging to the subgenus Acila. Ibid. p. 110—112.

Derselbe, Note on a variety and the epidermis of Cyclophorus zebrinus Bens. In the Conchologist II, p. 6.

Derselbe, Description of a new species of Acroptychia. Ibid. p. 22—23.

Derselbe, Notice of an imperforate specimen of Haliotis. Ibid. p. 75, 76.

Smith, J., List of Shells etc. observed on the Ardeer and Irvine Beaches, Ayrshire. In Proc. N. H. Soc. Glasgow III p. 243 bis 248.

Sommerville, J. E., *Achatina acicula* in a Roman Cemetery at Ventimiglia, Italian Riviera. In *Journ. of Conchol.* VII p 42.

Sowerby, G. B., *Marine Shells of South Africa.* London 4^o 89 p. 5 pls.

Derselbe, Description of seven new species of Land Shells from the U. St. of Columbia. In *Proc Zool. Soc. London*, p. 296—299.

Derselbe, Review of the Genus *Pyrula* Lam. and descriptions of a new species. In the *Conchologist* II, p. 73—75.

Stearns, R. E. C., Preliminary descriptions of new Molluscan forms from West American Regions. In *Nautilus* VI, p. 85—89.

Sterki, D. V., some notes on North American forms of *Vallonia*. In *Nautilus* V, p. 100.

Derselbe, Preliminary List of North American Pupidae (North of Mexico). *Ibid.* VI, p. 2—8.

Derselbe, *Hyalina laeviuscula* n. *Ibid.* VI, p. 53.

Derselbe, a few observations concerning death of Freshwater Mollusca. *Ibid.* V, p. 135.

Stone, W., on atlantic *Crepidula*. In *Nautilus* VI, p. 40—42.

Strode, W. S., the *Unionidae* of Spoon River, Fulton Co., Illinois. In *Amer. Natural.* XXVI, p. 495—501.

Strubell, B., *Landschnecken von Halmahera.* In *Nachr. Bl. Mal. Ges.*, p. 41—50.

Suter, H., Contributions to the Molluscan Fauna of New Zealand. In *Transact. N. Zeal. Inst.* XXIV, p. 270—278.

Derselbe, List of the introduced Land- and Freshwater Mollusca of New Zealand. *Ibid.*, p. 279—281.

Derselbe, List of Land- and Freshwater Mollusca doubtful for New Zealand or not inhabiting it. *Ibid.*, p. 281—283.

Derselbe, Miscellaneous communications on New Zealand Land- and Freshwater Mollusca. *Ibid.*, p. 283—286.

Derselbe, on the dentition of some New Zealand Land- and Freshwater Mollusca with descriptions of new species. *Ibid.*, p. 286—303, with 4 pls.

Derselbe, *Conchyliologische Mittheilungen aus Neu-Seeland.* In *Mal. Bl. N. F.* XI, p. 101—106.

Derselbe, *Communications Conchyliologiques des Antipodes.* 1. Les Pitys de la Nouvelle-Zélande. 2. Un *Ancylus* de la Nouvelle-Zélande. 3. Les *Limacidae* et *Arionidae* de la Nouvelle-Zélande. In *J. de Conch.*, p. 245—255.

Sykes, E. R., on some monstrosities of *Littorina rudis* Mat. In *Proc. Dorset Field Club* XIII, p. 191—198. With pl.

Derselbe, Bibliography of the Land- and Freshwater Mollusca of Dorset. In the *Conchologist* II, p. 24—26.

Szép, R., die Molluskenfauna der Umgebung von Güns. In *Mal. Bl. N. F.* XI, p. 27—41.

Tate, R., Descriptions of some new marine Mollusca from Australia. In *Transact. R. Soc. South Austral.* XV, p. 125—132, with pl.

Derselbe, a third Supplement to a list of the Lamellibranch and Palliobranch Mollusca of S. Australia. Ibid., p. 133—136.

Taylor, Y. W., Japanese Limpets. In Nautilus VI, p. 69, 70.

Derselbe, Note on *Acmaea saccharina* (Linné). Ibid., p. 89, 90.

Tomlin, J. R. B., Notes on the Marine Mollusca of the North Wales Coast with complete lists of the recorded Nudibranchs and Cephalopods. In Journ. of Conch. VII, p. 25—31.

*Derselbe, [Notes on Rissoa]. In the British Naturalist, p. 72, 155, 179, 257.

*Tuniot, A., Monstruosités et déformations chez les Mollusques. In Bull. Soc. Reims I, p. 46—58.

Vaughan, T. Wayland, Mollusks of Dorcheat Bayou and Lake Bistineau, Louisiana. In Nautilus V, p. 109.

Derselbe, a few notes and queries. Ibid., p. 139.

*Vize, J. E., Land- and Freshwater Shells [of Herford]. In Transact. Woolhope Nat. 1886—89 (ersch. 1892), p. 180—188.

Walker, B., the Shellbearing Mollusca of Michigan. In Nautilus VI, p. 13, 31, 42, 63, with pl.

Wakefield, E., Antipodean Oysters. In Nautilus V, p. 116.

Walton, J., the Mollusca of Monroe Cty., N. Y. In Proc. Rochester. Acad. II, p. 3—19. With 8 pls.

Warren, Mss. A., Contributions towards a list of the Marine Mollusca of Killala Bay, Ireland. In Journ. of Conchol. VII, p. 98—107.

Watson, R. Boog, the relation of the Land- and Freshwater Mollusca of the Madeiran Islands to those known elsewhere. In Journ. of Conchol. VII, p. 1—7.

Derselbe, Note sur l'habitat de l'*Ovula carnea*, Poiret. In Journ. de Conch., p. 208.

Westerlund, C. Ag., *Spicilegium Malacologicum*. Neue Binnenconchylien in der palaearktischen Region. In Verh. zool. bot. Gesellsch. Wien, Bd. 42, p. 25—48.

Derselbe, *Spicilegium malacologicum* III. Neue Binnenconchylien in der palaearktischen Region. In Nachr. Bl. Mal. Ges. p. 185—201.

Derselbe, *Faunula molluscorum hispalensis*. In Ann. Soc. Espan. XXI, p. 381—390.

Williams, J. W., the Shells of Stourport. In Science Gossip, p. 226—228.

Williamson, Mrs. M. B., An annotated List of San Pedro Bay and vicinity. With description of two new species by W. H. Dall. In Proc. U. S. Nat. Mus. XV, p. 179—219, with 5 pls.

Winklevy, Re. H. W., do Mollusca show change of climate in New England? In Nautilus V, p. 115.

*Witchell, C. A., and Strugnell, W. B., the Fauna and Flora of Gloucestershire. (Mollusca, p. 171—177.)

Wood, Williard M., *Paludina japonica* Mts. for sale in the San Francisco Chinese Market. In Nautilus V, p. 114.

Wright, Berlin H., a new Floridian Unio. In Nautilus V, p. 124.

I. Geographische Verbreitung.

A. *Binnenconchylien*.

1. Palaearktisches Gebiet.

Von Kobelt's Fortsetzung der Rossmässler'schen Iconographie sind vier Lieferungen des sechsten Bandes der Neuen Folge erschienen; sie enthalten Paludina, Clausilia und einige Bivalven. —

Westerlund hat unter dem Titel *Spicilegium malacologicum* in den Verh. Zool. bot. Gesellschaft Wien 1892 und im Nachrichtenblatt eine Menge neuer Arten und Varietäten aus dem paläarktischen Gebiet beschrieben, die wir unten aufführen; unter den einzelnen Rubriken noch einmal auf sie zu verweisen, scheint mir nicht nöthig. —

England. Scharff kassiert die seit Forbes gebräuchliche Eintheilung Englands in 10 malacozoologische Provinzen und erkennt ausser den Kanalinseln nur noch zwei Gebiete an, von denen das eine die Hauptmasse von England und Wales, das andere nur die äussersten Südwestecken dieser Länder und ausserdem Irland und Schottland umfasst. — Collinge und Cockerell behandeln in verschiedenen Arbeiten die englischen Nacktschnecken. Lokalfaunen geben Smith von Cumberland, Witchell and Strugnell von Gloucestershire; — Boycott, Vize von Herefordshire; — Chaster von Merionetshire; — Williams von Worcestershire; — Smith von Westmoreland; — Oldham von Devon.

Zusammenstellung der Literatur gaben Oldham für Devon, Sykes für Dorset, ein Anonymus im *Conchologist* für Sussex.

Für Schottland gab Mac Murtrie eine Fauna von Eigg; — Scott von Bute.

(Die Angabe von Milne, dass *Planorbis riparius* West. in Irland vorkomme, beruht nach Woodward Record 1892 Moll. p. 38 auf einer falschen Bestimmung.) —

Marquand hat *Pupra ringens* auf Guernesey gefunden.

Belgien. Drouët beschreibt eine neue *Anodonta* aus Belgien.

Frankreich. Locard behandelt die Limmäen aus der Gruppe der *L. limosa* in Frankreich und stellt 5 n. sp. auf. Coutagne zählt die Faunen der kleinen Inseln auf der Rhede von Marseille auf. — Derselbe polemisiert gegen Nicolas und zieht dessen Arten und die Gattung *Avenionia* ein. — Bucaille giebt die Fauna des Dep. Seine Inferieure. — Bizet die der Somme. — Lancelvée ein Verzeichniss der Najadeen der unteren Seine. — Locard beschreibt eine neue *Alexia* und eine *Belgrandia*. —

Fagot zählt die Fauna der Halbinsel St. Lucie (Aude) auf. — Nicolas beschreibt zahlreiche neue kleine Paludiniden und eine neue Gattung *Avenionia* aus der Gegend von Avignon. — Baichère giebt die Fauna von Carcassonne. — Folin zählt die Mollusken des äussersten Südwesten von Frankreich auf. —

Pyrenäen. Das Werk von Fagot über die Pyrenäenfauna ist

dem Referenten nicht zugänglich geworden. — 4 neue Pupa beschreibt Westerlund.

Spanien. Westerlund behandelt die Fauna der Gegend von Sevilla nach den Sammlungen von Prof Calderon (11 n. sp.)

Italien. Oberitalien. — Picaglia zählt die Fauna von Modena und Reggio auf; keine n. sp. — Mascarini die von Ascoli — Piceno am Abhang der Abruzzen; keine n. sp. —

Süditalien. — Blum zählt von Capri 26 sp. auf; für die Insel neu die sonst nur von den Abruzzen bekannte *Hel. cavannae*.

Sicilien. Eine grosse Menge neuer Arten und Untergattungen von Sicilien und den umgebenden Inseln stellt Monterosato auf; sie sind seither fast sämmtlich als unbedeutende Lokalformen anderer Arten betrachtet worden.

Malta. Caruana-Gatto beschreibt eine neue Clausilie und theils selbst, theils durch Westerlund eine Anzahl anderer Arten.

Deutschland. Loëns gibt Faunenverzeichnisse von Münster, der Umgebung des heiligen Meeres, von Hilchenbach und Klusenstein. — Hesse bringt ein von Dunker herrührendes Verzeichniss der Mollusken der Grafschaft Schaumburg zum Abdruck. Die Molluskenfauna von Borkum zählt Schneider auf; *Assiminea grayana* und *Alexia myosotis* sind für die deutsche Fauna neu.

Martens bespricht das Vorkommen einiger seltenen Arten aus der Mark Brandenburg, insbesondere das von *Claus. latestriata*. — Krause erwähnt das Vorkommen von *Hel. ericetorum* und *candicans* bei Landsberg a/W. — Loëns erörtert das Vorkommen von einigen Succineen bei Hirschberg in Schlesien. — Ehrmann gibt einen Nachtrag zur Fauna der Umgebung von Leipzig.

Sandberger zählt die im nördlichen badischen Schwarzwald lebenden Mollusken auf, Moenig die Fauna des württembergischen Saulgaus. Einen neuen *Unio* aus der Donau beschreibt Drouët.

Schweiz. Broemme gibt das Verzeichniss der von ihm bei Lugano gesammelten Binnenconchylien. — Blum zählt aus der Umgebung von Richisau im Kanton Glarus 46 sp. auf. — Am Stein gibt einen Nachtrag zur Fauna von Graubünden. — Horsley zählt die Fauna von Meyringen auf. — Eine Arbeit von Pittiez und Getaz über die Mollusken des Waadtlandes Pays d'Enhaut ist dem Referenten nicht zugänglich geworden.

Oesterreichische Alpenländer. Brancsik beschreibt einige neue Arten aus Bosnien (3 n. sp.). — Szep zählt die Mollusken von Günz am ungarischen Abhang der Steirer Alpen auf (60 sp., keine n. sp.). — Einige neue Arten bei Kobelt und Westerlund.

Balkanhalbinsel. Einige neue Unionen beschreibt Drouët.
Griechenland. Die Faunen der nördlichen Sporaden sowie von anderen Fundorten zählt Böttger auf. — Neue Arten auch bei Kobelt und Westerlund.

Caucasus. Simroth zählt die kaukasischen Limaciden und Testacelliden, sowie eine Anzahl Gehäuseschnecken auf.

Centralasien. Rosen zählt die in Transkaspien und Chorassan

von ihm gesammelten Arten auf (11 sp., 3 n. sp.). Das Molluskenleben ist auf einige enge Felsschluchten beschränkt, auch wenn diese kein Wasser haben, und arm an Individuen. Die Fauna ist von der kaukasischen total verschieden.

2. China und Tropisches Asien.

Vorderindien. Die ärmliche Fauna von Kuratschie zählt Adams auf.

Ceylon. Eine neue Vaginula beschreibt Simroth, einen *Unio* Deschamps.

Hinterindien. Morlet beschreibt 10 neue Mollusken, theils aus Tonkin, theils aus Laos; sie gehören zu den Gattungen *Strep-taxis*, *Plectotropis*, *Phania*, *Clausilia*, *Lacunopsis*, *Chlorostracia*, *Paludina*, *Spiraculum*, *Dreissensia* und *Unio*. — Godwin-Austen veröffentlicht 26 neue Diplommatiniden und eine *Helix* aus dem nordöstlichen Hinterindien. — Granger beschreibt eine neue *Ampullaria* aus Kambodscha, Simroth eine Vaginula von Singapor.

Hainan. Fischer fügt der Fauna 4 neue Arten (2 *Unio*, 2 *Opeas*) zu und bringt die Artenzahl damit auf 48.

China. Möllendorf polemisiert gegen Heude's Notes sur les Mollusques de la vallée du Fleuve Bleu und macht dabei auch Bemerkungen von geographischer Wichtigkeit.

Liu-kiu-Inseln. Böttger zählt von den Inseln 12 sp. auf (2 n. sp.), und 7 sp. aus dem Brackwasser.

Indischer Archipel. Strubell zählt 9 sp. von Halmahera auf (5 n. sp.), darunter die verschollene *Phania lampas* Müll. —

Die Fauna der Tenimber-Inseln (Timor-Laut) zählt Möllendorff auf, 20 sp., von dem Orchideensammler Micholitz erbeutet, davon nur 3 weiter verbreitet. Von besonderem Interesse ist das Vorkommen einer *Corasia*; neben *Chloritis* ist *Eulota* mit 5 sp., von denen zwei eine eigene Untergattung *Plecteulota* bilden, besonders charakteristisch.

Drouët und Chaper beschreiben 6 n. sp. *Unio* und 2 n. sp. *Pseudodon* von Borneo; — Aldrich eine neue *Nanina* von Sumatra; — Simroth 5 n. sp. Vaginula von Java und 2 n. sp. von Sumatra; — Schepman 6 n. sp. von Soemba und Timor.

Philippinen. Cooke studirt die Verbreitung der *Cochlostylen* innerhalb des Archipels; dieselbe ist sehr verschieden; *Chloraea*, *Corasia*, *Callicochlias*, *Helicostyla*, *Orthostylus* sind fast über alle Inseln verbreitet, *Hypselostyla* fehlt nur auf Mindoro und Mindanao; *Axina* findet sich auf Luzon, Cebu und Siquijor, *Cochlodryas* nur auf Mindoro und Burias, *Eudoxus* mit Sicherheit nur auf Mindanao, *Phengus* auf Luzon, Marinduque, Romblon, Burias, *Canistrum* auf Burias und Masbate, *Chrysalis* und *Prochilus* nur auf Mindoro, *Ptychostyla* auf Luban, *Pfeifferia* nur auf Luzon. Die Verbreitung ist von der der anderen Molluskenarten total verschieden und kann

erst zu einer Zeit stattgefunden haben, wo die Verbindung nach Südosten wie nach Sudwesten hin bereits aufgehoben war; *Cochlostyla* wäre also erheblich jünger, als die anderen Gattungen.

3. Afrika.

Dautzenberg beschreibt eine neue *Perideris* aus Dahomey; — Rolle eine neue *Ennea* von Senegal.

Martens beschreibt aus Uganda 7 n. sp. (1 *Helix*, 1 *Ennea* und 5 Süßwasserconchylien aus dem Viktoria-See); ferner 12 von Stuhlmann bei der Emin'schen Expedition gesammelten Arten und eine *Ennea* von Usambara.

Smith behandelt die Fauna des Viktoria Nyanza ebenfalls und beschreibt 7 n. sp. von dort. — Ancey stellt einen neuen *Cyclophorus* vom Tanganyika auf.

Martens veröffentlicht von Kamerun 3 n. sp., darunter einen *Cyclophorus*; — Böttger aus derselben Gegend 2 n. sp. *Pseudoglossula*; — Melvill et Ponsonby einen *Buliminus* von Angola.

Südafrika. Melvill und Ponsonby beschreiben eine Anzahl neuer Arten aus Betschuanaland, Damaraland, Ovampoland und Kapland; — Smith eine *Apera*; — Ancey eine *Ennea*.

St. Helena. Nach Ausscheidung der eingeschleppten und Cassirung einer Anzahl Wollaston'scher Arten zählt Smith Dank der Nachforschungen von Capt. Turton noch 27 einheimische Arten auf, sämtlich endemisch. 18 scheinen ausgestorben, 2 finden sich lebend und fossil, 7 bis jetzt nur lebend. Ein neuer *Tomigerus* würde auf Verwandtschaft mit Südamerika deuten, doch ist die generische Bestimmung mir sehr zweifelhaft.

Maskarenen. Madagaskar. Böttger beschreibt 4 n. sp. von Nossi-Bé (2 *Sitala*, 1 *Tropidophora*, 1 *Neritina*). — Smith beschreibt eine neue *Acroptychia*.

Mauritius. Baker bespricht auch einige Landmollusken.

4. Melanesien und Australien.

Neu Guinea und Melanesien. Hedley (Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VI) unterscheidet im englischen Neu Guinea folgende 4 Faunenbezirke: 1. die alpine Region über der Baumgrenze; sie hat allerdings bis jetzt nur *Rytida globosa* auf der Owen Stanley Kette bei 13000' Höhe geliefert, hat aber jedenfalls auch *Paryphanta* u. dgl.; — 2. das Gebiet zwischen Point Moresby und dem Fly River, mit *Hadra broadbenti*, *Geotrochus taylorianus*, *Helicina coxeni*; von hier aus hat das nördliche Queensland seine Fauna erhalten; — 3. das Ostende von South Cape ab mit den anliegenden Inseln und der Nordostküste, charakterisirt durch *Hadra rehsei*, *Nanina hunsteini*, *Geotrochus brumeriensis*; — 4. die Louisiaden mit Zubehör, mit *Geo-*

trochus luisiadiensis, Nanina densa, Chloritis leai, Helicina insularum, jede Insel mit besonderen Lokalausprägungen dieser Typen.

Neue Hebriden. Eine Partula von Aneitum beschreibt Hartmann. Salomonen. Eine neue Helix bei Heimbürg.

Australien. 26 bei Jnvernell in New South Wales gesammelte Arten werden aufgezählt bei Hedley Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VI, p. 374. — 2 n. sp. aus Centralaustralien beschreibt Bednall, eine Reihe von Arten aus Queensland zählen Hedley und Muson auf.

Sandwichsinseln. Ancey, Mem. Soc. Zool. France V, p. 708 setzt seine Revision der Fauna der Inseln fort und behandelt die Pupidae und Cionellidae; er beschreibt auch einige Achatinelliden.

Neuseeland. Suter zählt drei Pitys von der Insel auf, beschreibt einen neuen Ancylus von da und bekämpft die Theorie einer Parallelentwicklung der Nacktschnecken auf Neuseeland; dieselben sind sämtlich eingeschleppt und können sich nicht, wie Simroth will, aus Vitriniden entwickelt haben, da die neuseeländischen angeblichen Vitrina und Hyalina so wenig zu diesen Gattungen gehören, wie die Daudebardie; die Hyalinen sind Phrixgnathus, von den Vitrinen ist ultima Mouss. ein Helicarion, dimidiata Pf. die ganz verschiedene Gattung Otoconcha, die Daudebardia wahrscheinlich ein Homalonyx. Die Testacella ist die europäische Maugéi. —

Derselbe giebt (in Transact. N. Z. Inst.) ein Verzeichniss der auf Neuseeland sicher eingeschleppten sowie der für die Insel zweifelhaften und der sicher zu Unrecht aufgeführten Arten. Er beschreibt weiter die Mundbewaffnung zahlreicher Arten und 2 n. sp. (Amphidoxa und Phrixgnathus). Pilsbry macht Bemerkungen über einige neuseeländische Arten.

Hedley und Suter geben eine sorgfältig gearbeitete Reference List der Binnenconchylien von Neuseeland, 104 sp. Der insulare Charakter tritt um so schärfer hervor, je genauer wir die Fauna kennen lernen. Unter den 21 als eingeschleppt betrachteten Arten sind ausser den bekannten Europäern auch Corasia tricolor und Cochlostyla daphnis, die jedenfalls absichtlich angesiedelt worden sind.

5. Amerika.

Nearktisches Gebiet. Dean zählt aus Portage Cty, Ohio 50 Landmollusken auf, aus dem Süsswasser 39 Einschaler, darunter nur eine einzige Streptommatide (Goniobasis depygis) und 33 Bivalven, keine n. sp. —

Simpson zählt die Unionen von Florida auf und zieht eine Menge Arten ein, während er nur 1 n. sp. beschreibt. Er scheidet nach den Unionen die Vereinigten Staaten faunistisch in drei Abtheilungen: das Mississippigebiet, an das sich Texas und Mexico als Provinz anschliessen, das Küstengebiet, in welchem sich von Louisiana bis Canada eine scharfe Grenze nicht ziehen lässt, und die pacifischen Staaten, welche sich mehr an das paläarktische als an das nearktische

Gebiet anschliessen. Die Alleghanies bilden allerdings eine scharfe Grenze, aber nördlich und südlich von ihnen fliessen die Faunen zusammen. — Sterki giebt monographische Bearbeitungen der nord-amerikanischen Vallonia und der Pupidae. — Walton zählt die Mollusken von Walton Co., New York auf, Marshall die Unioniden desselben Staates. — Sargent die Landschnecken von Alabama. — Vaughan die Mollusken von Doreheat Bayou und Lake Bisteneau, Louisiana — Banks die von Cayuga Valley. — Cockerell behandelt die Succinidae. — Dean das Vorkommen von *Unio luteolus* und *radiatus*.

Einzelne Arten beschreiben Sterki, Pilsbry, Johnson et Pilsbry, Shimek.

Canada. Ganong giebt einige Nachträge zur Fauna von New-Braunschweig.

Pacifisches Gebiet. Raymond hat *Agriolimax agrestis* in Kalifornien gefunden, Stearns *Patula strigosa* in Arizona auf der pacifischen Seite. —

Centralamerika. Crosse giebt eine Revision der Fauna von Portorico, 132 Arten, davon 103 Landschnecken, 23 aus dem Süsswasser und 2 *Neritina* aus Salzwasser. Unter den Landschnecken sind nur 26 Deckelschnecken, also ein Viertel, während der Prozentsatz auf den anderen grossen Antillen erheblich höher ist. Von den Landschnecken sind mit Haiti gemeinsam 15, mit Cuba 16, mit Jamaica 12, mit St. Thomas 19, mit St. Croix 6. Trotzdem besteht eine nähere Verwandtschaft nur mit Haiti, resp. dem zentralen Theile dieser Insel, dessen Verlängerung Portorico vorstellt. Auch die negativen Kennzeichen sind dieselben. Von den kleinen Nachbarinseln hat Vieque 33 Arten, von denen 4 auf Portorico fehlen, aber nur eine (*Helix riisei* Pf.) eigenthümlich ist.

Crosse und Fischer behandeln die geographische Verbreitung der Gattung *Holospira* Mrt. Die Verbreitungsarea zerfällt gegenwärtig in zwei Abtheilungen, von denen die eine die nördlichen Staaten von Mexico, Arizona und das Innere von Texas, die andere die Staaten Puebla, Oajaca und Guerrero am Stillen Ozean umfasst; sie werden durch einen ziemlich breiten Zwischenraum geschieden.

Crosse und Fischer beschreiben 5 neue Arten aus Guatemala und Jalisco (2 *Unio*, 1 *Anodonta*, 1 *Neritina*, 1 *Bulimulus*).

Martens behandelt in der *Biologia centrali-americana* die Gattungen *Omphalina*, *Hyalina*, *Guppyia*, *Pseudohyalina*, und den Anfang von *Helix*. Die neuen Arten sind unten namhaft gemacht.

Cooper's Catalog der Molluskenfauna von Unterkalifornien ist dem Referenten nicht zugänglich geworden. —

Pilsbry beschreibt eine neue *Patula* von Orizaba, ein *Eucalodium* und einen *Potamanax* aus Tabasko.

Böttger beschreibt ein neues *Aperostoma* von S. Pietro de Sula, Honduras.

Westindien. Jamaica. — Cockerell beschreibt eine n. sp. *Helix* und 3 n. sp. *Veronicella*. —

Portorico. — Crosse zählt von Portorico 130 Arten auf, davon 105 Landschnecken, 26 Operculaten, keine n. sp. Das benachbarte Vieque hat 33 Arten. Beide Inseln erscheinen auch faunistisch eng verwandt mit Haiti, mit welchem sie ja auf einem Sockel liegen; doch sind nur 15 Landarten gemeinsam, 16 mit Cuba, 12 mit Jamaica, 19 mit St. Thomas. Vieque hat nur eine endemische Art. Die *Nenia tridens* ist ein Relikt, das Portorico vor allen Antillen voraus hat.

Dominica. — Pilsbry zählt die Mollusken der Insel nach den Sammlungen von Verrill auf, keine n. sp.; für die Insel neu *Vaginula punctatissima* Semp. —

Südamerika. Jhering (Verh. Santiago) macht in populärer Form auf die Wichtigkeit der Verwandtschaft der Süsswasserfauna an beiden Seiten der Anden aufmerksam. —

Ancey beschreibt eine Anzahl n. sp. von Sta. Cruz de la Sierra in Bolivia und aus der brasilianischen Provinz Mattogrosso.

Jhering (Zool. Anz.) erkennt in den Najadeen Südamerikas die Glieder zweier total verschiedener Faunen; die eine, ursprünglich dem chilenopatagonischen Kontinent ausschliesslich angehörend, hat Verwandtschaft mit Neuseeland, die andere deutet insbesondere durch die Zugehörigkeit der Gattung *Glabaris* zu den Muteliden, auf eine, allerdings wohl in die mesozoische Zeit zurückreichende Verbindung Brasiliens mit dem tropischen Afrika.

Sowerby beschreibt 7 n. sp. aus Kolumbien. — Simroth eine Anzahl neuer *Vaginula*. —

Galapagos. — Reibisch beschreibt aus der Ausbeute von Wolf 14 neue *Bulimulus* nebst einer neuen Sektion der Gattung, 2 Pupa der Untergattung *Leucochilus*, eine *Succinea* und eine *Hyalina*. — Dall einen *Zonites* (?), eine *Leptinaria* und eine *Helicina*, von Bauer gesammelt. — Stearns einen *Pleuropyrgus* und *Onchidium*. —

B. Marine Mollusken.

1. Arktisches Reich.

Krause zählt von Ost-Spitzbergen 76 sp. auf, davon 7 Nudi-branchen für die Inselgruppe neu.

2. Nordatlantisches Reich.

Deutschland. Böttger beschreibt eine n. sp. von Borkum Nachr. Bl. p. 116, zieht dieselbe aber *ibid.*, p. 204 wieder ein.

England. Garstang zählt die Mollusken von Plymouth und einige seltene Arten von Devon auf; — Archer die aus dem Forschungsgebiet des Liverpool Marine Biological Committee; — Herdmann die Nacktschnecken von Puffin Island; — Tomlin die

288 Dr. W. Kobelt: Bericht über die geographische Verbreitung,

Fauna an der Küste von Nord Wales; — Scott die von Moray Firth; — J. Smith die von Ayrshire; — Hart die von Donegal und Dublin; — Warren die von Killala Bay, Irland.

Frankreich. Bizet zählt die Fauna des Dep. Somme auf.

Lusitanische Provinz. Einen neuen Spondylus von Madera beschreibt Smith. — Die Cephalopoden der spanischen Küste zählt Girard auf. — Einen neuen Chiton von Mogador beschreibt Pilsbry.

Mittelmeer. Bucquoy, Dautzenberg et Dollfuss behandeln die Carditidae, Lasaeidae, Galeommidae, Cardiidae, Chamidae und Isocardiidae von Roussillon; — Monterosato die Vermetidae (3 n. sp.); — Locard die Anomiidae.

Die Fauna von Bandol bei Toulon zählt Caziot auf. — Brusina hat den sehr selten gewordenen Catalog der Mollusken von Zara von Danilo und Sandri neu abdrucken lassen.

Böttger zählt die von Dr. J. Valentin auf Kalymnos, besonders aus Badeschwämmen gesammelten Mollusken auf (123 sp., 5 n. sp.).

Caruana berichtet über das Verschwinden mancher Arten, besonders des Spondylus gaederopus, bei Malta.

3. Ostatlantisches Reich.

Fischer hebt hervor, dass *Ovula carnea* Poir. nicht auf das Mittelmeer beschränkt sei, sondern sich im Golf von Gascogne bei Arcachon findet. Watson weist sie indes auch von Madera nach und gleichzeitig führt sie Sowerby von Südafrika an.

P. und H. Fischer beschreiben zwei neue, an der Küste der Sahara gedruckte Cephalopoden.

Smith fügt zur Fauna von St. Helena eine Anzahl Arten hinzu (3 n. sp.). Zwei neue Arten von Senegambien beschreibt Rolle.

4. Westatlantisches Reich.

Pilsbry und Johnson zählen die Fissurellidae der Vereinigten Staaten auf; — Wall die *Donax* der Ostküste. — Einen neuen *Chrysodon* von New Jersey beschreibt Pilsbry.

5. Südafrika.

Sowerby zählt von Südafrika, hauptsächlich von Natal, 740 Arten auf, von denen 323 auf dort beschränkt sind, 67 auch in den europäischen Gewässern vorkommen. Die zahlreichen neuen Arten sind unten namhaft gemacht.

3. Indischer Ocean.

Crosse und Fischer zählen aus dem Meerbusen von Siam 27 sp. auf, lauter bekannte Arten.

Böttger gibt das Verzeichniss der von Dr. A. Fritze an Okinawa, der grössten der Liu-kiu-Inseln gesammelten Meeresmollusken, 137

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 289

sp., davon eine neue; 95 sind mit Japan gemeinsam, aber viele für Japan charakteristische Arten fehlen und der Gesamtcharakter ist mehr indo-pacifisch.

Die Arbeit von Baker über die Mollusken von Mauritius ist mir nicht zugänglich geworden.

Fischer (Bull. Soc. Autun) behandelt auch eine Anzahl mariner Arten von Hinterindien. — Eine neue *Volutharpa* von Japan beschreibt Rolle.

Roths Meer, Bemerkungen über die Gesamtf Fauna macht Jousseaume.

7. Australisches Reich.

Brazier beginnt einen Catalog der marinen Mollusken von Australien und Tasmanien, von welchem in dem Berichtsjahr die Cephalopoden und Pteropoden erschienen sind; sie sind mir nicht zugänglich geworden. Ueber die Austern der Nordinsel von Neuseeland berichtet Wakefield.

8. Nordpacifisches Gebiet.

Pilsbry und Johnson zählen die Fissurelliden auf. — Williamson giebt einen Catalog der Arten von San Pedro Bay (2 n. sp.). — Rivers beschreibt eine neue *Scaphella* von Monterey. — Dall eine neue *Margarita*. — Pilsbrys Monographie bringt verschiedene neue Chitoniden aus der californischen Provinz.

Systematik.

A. Cephalopoda.

Octopoda.

Octopus (Lam.) *sponsalis* n. Westküste der Sahara; P. et H. Fischer J. de C. p. 297; — *ergasticus* n. *ibid.*, *ibid.* p. 298.

Dekapoda.

Loligo (Lam.) *stearnsi* n.? Californien; Hemphill Zoë III p. 50.

B. Gastropoda.

I. Prosobranchiata.

A. Pectinibranchia.

a. *Proboscidifera*.

Muricidae.

Ocenebra (Leach) *crawfordi* n. Südafrika; Sowerby p. 2 t. 1 f. 2; — *babingtoni* n. *ibid.*, *ibid.* p. 2 t. 1 f. 1.

Buccinidae.

Cominella (Gray) *semisulcata* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 10 t. 1 f. 7; — *sulcata* n. *ibid*; id. p. 11 t. 1 f. 10. — Zum erstenmal abgebildet sind bei demselben *C. puncturata* Sow. t. 1 f. 9 und *unifasciata* Sow. t. 1 f. 11.

Neptunea (Bolt.) *nicolloni* n. Westküste von Frankreich; Locard Echange VII p. 51.

Sipho (Klein) *stonei* n. New Jersey; Pilsbry Proc. Phil. p. 328.

Pisania (Gray) *scholvi* n. Njaning, Senegambien; Rolle p. 51.

Polia (Gray) *reticulata* n. Kalymnos; Böttger Nachr.-Bl. p. 153; — *azona* n. *ibid*. id. p. 153.

Volutharpa (Fisch.) *salmiana* n. Japan; Rolle p. 52.

Nassidae.

Nassa (Lam.) *crawfordi* n. Port Elizabeth, Natal; Sowerby p. 13 t. 4 f. 86.

Columbellidae.

Anachis (Ad.) *capensis* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 22 t. 1 f. 20; — *algoënsis* n. *ibid* p. 22 t. 1 f. 21.

Mitrella (Swains.) *unisulcata* n. Tasmania; Kobelt M. Ch. p. 119 t. 17 f. 15, 16.

Nitidella (Swains.) *incerta* n. Galapagos; Stearns Naut. VI p. 88.

Columbella? (Lam.) *cominellaeformis* n. Süd-Australien; Tate Pr. R. S. South Austr. XV p. 126.

Olividae.

Ancilla (Lam.) *pura* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 17 t. 1 f. 15.

Turbinellidae.

Turbinella (Lam.) *truncata* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 17 t. 4 f. 85.

Marginellidae.

Marginella (Lam.) *electrina* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 21 t. 1 f. 22.

Doliidae.

Ficula (Swains.) *pilosa* (Pyrula) n. Hongkong; Sowerby Concholog. II p. 74. Derselbe zählt ebenda die 7 sp. der Gattung auf.

Pyramidellidae.

Syrnola (Ad.) *capensis* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 25 t. 2 f. 35.

Turbonilla (Risso) *argentea* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 25 t. 2 f. 37; — *laevicostata* n. *ibid*., id. p. 25 t. 2 f. 36; — *tegulata* n. *ibid*., id. p. 25 t. 2 f. 38.

Cingulina (Ad.) *acutilirata* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 27 t. 1 f. 32.

Eulimidae.

Eulima (Risso) *langleyi* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 27 t. 1 f. 31.

Eulimella (Fbs.) *moniliforme* n. Sydney; Hedley et Musson Tr. Linn. Soc. N.-S.-Wales VI p. 247 t. 19 f. 1—5.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 291

Scalaridae.

Aelis (Lov.) *tenuistriata* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 28 t. 2 f. 56.

b) *Toxoglossa*.

Plenrotomidae.

Defrancia (Mill.) *ponsonbyi* n. Port Elizabeth, Natal; Sowerby p. 7 t. 1 f. 5.

Mitromorpha (Ad.) *volva* n. ebenda; Sowerby p. 7. t. 1 f. 16.

c) *Rostrifera*.

Cerithiidae.

Cerithium (Brug.) *foveolatum* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 56 t. 1 f. 27.

Turritellidae.

Turritella (Lam.) *maltzani* n. Gorée, Senegambien; Rolle p. 51; — *punctulata* Sow. zuerst abgebildet bei Sowerby t. 5 f. 102.

Rissoidae.

Auriculina (Grat.) *lucida* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 37 t. 2. f. 39.

Miralda (Ad.) *crispa* n. ibid., id. p. 37 t. 2 f. 55.

Alvania (Leach) *rufopunctata* n. Kalymnos; Böttger Nachr.-Bl. p. 158; — *argentea* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 38 t. 2 f. 40.

Dala (Ad.) *infrasulcata* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 27 t. 1 f. 30; — *dubia* n. ibid., id. p. 27 t. 1 p. 29.

Cingula (Flem.) *capensis* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 58 t. 2 f. 41.

Jeffreysiidae.

Jeffreysia (Ald.) *atlantica* n. St. Helena; Smith Ann. Mag. p. 130.

Vermetidae.

Monterosato hat die Vermetiden des Mittelmeers monographisch bearbeitet; er betrachtet *Bivonia*, *Petalconchus*, *Serpulorbis*, *Spiroglyphus* und *Siphonurus* nur als Untergattungen; alle Arten sind abgebildet; neu *V. spirintortus* n. p. 22; — *simulans* n. p. 25; — *serpuloides* n. p. 41.

Paludinidae.

Vivipara (Mtf.) *laosensis* n. Mekonggebiet und Tonkin; Morlet J. de Conch. p. 84, 324 t. 6 f. 1; — *georgiana* v. *altior* n. Florida; Tryon *Nautilus* p. 182; — *phthinotropis* n., *trochlearis* n., *costulata* n., *Victoria Nyanza*; Martens Sitz.-Ber. p. 17, 18; — *victoriae* n. *Victoria Nyanza*; Smith Ann. Mag. N. H. (6) X p. 124; — *jucunda* n. ibid., id. p. 124; — *cepoidea* n. ibid., id. p. 125.

Chlorostracia (Fisch.) *massiei* n. Nam-ou, Mekonggebiet; Morlet J. de C. p. 84, 325 t. 6 f. 4.

Bythinella (Moq.) *bosniensis* n. Bosnien; Clessin Mal. Bl. p. 120 t. 1 f. 9; *dunkeri* Ffld. Zungenbewaffnung; Simroth ibid. p. 108 t. 1 f. 1—4; — *char-*

292 Dr. W. Kobelt: Bericht über die geographische Verbreitung,

pentieri v. parnassia n. Agoriani, Parnass; Böttger Nachr.-Bl. p. 63; — contacta v. Gallensteini n. Monfalcone; Kobelt Icon. sp. 902.

Pseudamnicola (Paul.) kobelti n. = cocchii Kob. Icon. 834, nec Ben.; Westerlund Nachr.-Bl. p. 198.

Belgrandia (Bgt.) coutagnei n. Avignon; Locard Ech. p. 3.

Lacunopsis (Desh.) dugasti n. Gebiet der Laos, Hinterindien; Morlet J. de C. p. 84.

Lartetia (Bgt.) pontmartiniana n., boulayi n., chobanti n., chantrei n., gabilloti n., duhameli n., collieri n., cureti n., Gegend von Avignon; Nicolas in Ann. Soc. Agric. Lyon IV p. 34—84.

Moitessieria (Bgt.) collieri n. Avignon; Nicolas l. c. p. 48.

Liogyrus (Dall) dalli n. Florida; Pilsbry Nautilus VI p. 61.

Melaniidae.

Melanopsis (Fer.) costata v. harpa n. Sevilla; Westerlund Nachr.-Bl. p. 199.

Melania (Lam.) tornata n. Albert Nyanza; Mariens Sitz.-Ber. nat. Fr. Berlin p. 181; — tenkatei n. Soemba; Schepman Notes Leyden Mus. XIV p. 156.

Pachychilus (Lea) polygonatus Lea var. rovirosai n., Mexiko; Pilsbry Pr. Acad. Philad. p. 153.

Ampullariidae.

Ampullaria (Lam.) nyanzae n. Viktoria Nyanza; Smith, Ann. Mag. N. H. (6) IX, p. 382; — Gordoni n. ibid., id. p. 382; — brohardi n. Kambodscha; Granger, Naturaliste, p. 97, fig.

B. Scutibranchia.

Rhipidoglossa.

Trochidae.

Bathybembix nom. nov., für Bembix Watson nec de Kon.; Crosse J. de Conch., p. 288; — aureonitens Lischke abgeb. ibid., t. 4, f. 4.

Calliostoma (Swains.) farghari n. Südafrika; Sowerby, p. 45, t. 2, f. 42.

Clanculus (Mtf.) waltonae n. Südafrika; Sowerby, p. 45, t. 2, f. 45.

Gibbula (Leach.) biporcata n. Südafrika; Sowerby, p. 67; — eliadorum n. Kalymnos; Böttger, Ber. Senckenb., p. 159; — valentini n. ibid., id. p. 160.

Solariella (Wood.) fuscomaculata n. Südafrika; Sowerby, p. 44, t. 2, f. 46,

Uvanilla (Gray) regina n. Westküste der Vereinigten Staaten; Stearns, Naut. VI, p. 85.

Cyclostrematidae.

Cyclostrema (Flmg.) rotundatum n. Südafrika; Sowerby, p. 45, t. 2, f. 47; — inflatum n. ibid., id. p. 45, t. 2, f. 48; — planulatum n. ibid., id. p. 46, t. 2, f. 49.

Neritidae.

Neritina (Lam.) mixta n. Sevilla; Westerlund, Nachr. Bl., p. 200; — sargi n. Guatemala; Crosse et Fischer, J. de C., p. 296; — (Chiton) rhyssodes n. Nossi-bé, Madagaskar; Böttger, Nachr. Bl., p. 57.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 293

Polyplacophora.

Pilsbry gibt im vierzehnten Bande von Tryon's Manual die Monographie der Chitonidae. Er zerfällt die Ordnung in folgende Familien und Gattungen:

I. Eoplacophora.

Fam. *Lepidopleuridae* mit den Gattungen *Lepidopleurus* Risso einschliesslich *Deshayesia* Crp., *Hanleyia* Gray und *Microplax* Ad. et Ang.

II. Mesoplacophora.

Fam. *Ischnochitonidae*.

a. *Ischnochitoninae* mit den Gattungen *Tonicella* Carp., *Schizoplax* Dall, *Callochiton* Gray einschliesslich *Sterochiton* Carp., *Trachydermon* Carp. einschliesslich *Cyanoplax* Pilsbry., *Chaetopleura* Shuttll., *Pallochiton* Dall, *Dinoplax* Carp. — *Ischnochiton* Gray mit den Untergattungen *Stenochiton* Ad. et Ang., *Stenoplax* Crp. einschliesslich *Stenoradsia* Crp., *Ischnoplax* Crp., *Ischnochiton* s. str. einschliesslich *Lepidozonia* Pilsbr., *Radsia* Pilsbr. und *Ischnoradsia* Pilsbr.; und *Heterozona* Crp.

b. *Callistoplacinae* mit den Gattungen *Callistochiton* Crp., *Nuttallina* Crp. einschliesslich *Middendorfia* Crp., *Craspedochiton* Shuttll., *Angasia* Crp., *Callistoplax* Crp., *Ceratozonia* Dall.

Fam. *Mopaliidae* mit den Gattungen *Mopalia* Gray, *Placiphorella* Crp., *Plaxiphora* Gray einschliesslich *Guildingia* Crp., *Fremblya* H. Ad. und *Placophoropsis* Pilsbr.

Fam. *Acanthochitidae* mit den Gattungen *Spongiochiton* Crp., *Acanthochites* Risso. einschliesslich *Notoplax* Ad., *Cryptoconchus* Blv. und *Loboplax* Pilsbr., *Leptoplax* Crp., *Katharina* Gray, *Amicula* Gray und *Cryptochiton* Midd.

Fam. *Cryptoplacidae* Dall mit den Gattungen *Cryptoplax* Blainv. und *Choneplax* Crp.

III. Teleoplacophora.

Fam. *Chitonidae* Pilsbr.

a. *Chitoninae* mit den Gattungen *Chiton* L. einschliesslich *Radsia* Gray und *Sclerochiton* Crp.; und *Eudoxochiton* Shuttll.

b. *Toniciinae* mit den Gattungen *Tonicia* Gray einschlich *Fannettia* Dall, *Acanthopleura* Guildg. mit den Untergattungen *Mesotomura* Pilsbr., *Acanthopleura* s. str., *Maugeria* Gray und *Amphitomura* Pilsbr.

c. *Liolophurinae* mit den Gattungen *Schizochiton* Gray, *Lorica* Ad. einschliesslich *Loricella* Pilsbr., *Enoplochiton* Gray, *Onithochiton* Gray und *Liolophura* Pilsbr.

Als neu beschrieben werden: *Lepidopleurus rugatus* n. Crp. mss., Californien, p. 11, t. 3, fig. 67—70; — *L. granoliratus* n. Crp. mss., Mogador, p. 14, t. 2, fig. 47—53. — *L. (Deshayesiella) curvatus* n. Crp. mss., Japan, p. 16, t. 4, fig. 78—81. — *Spongiochiton productus* n. Crp. mss., Neu-Seeland, p. 26 (nicht abgebildet); — *Chaetopleura gemmea* n. Crp. mss., Monterey; id. p. 31, t. 13, fig. 69—74; — *Ch. armillata* n. Crp. mss., Gorriti, p. 39; — *Callochiton princeps* n. Crp. mss., unbekannten Fundortes, p. 50; — *Call. lobatus* n. Crp. mss., Tasmanien, p. 53, t. 8, fig. 83—85; — *Ischnochiton fallax* n. Crp. mss., Monterey, p. 59, t. 16, fig. 17, 18; — *Ischn. acrior* n. Crp. mss., Californien,

p. 61, t. 14, fig. 86–89; — *Ischn. conspicuus* n. Cpr. mss., *ibid.*, p. 63, t. 15, fig. 91–96; — *Ischn. (Heterozona) cariosus* n. Cpr. mss., Australien; — *Ischn. solidior* n. Cpr. mss., Philippinen, p. 76; — *Ischn. asperior* n. Cpr. mss., Ostasien, p. 77; — *Ischn. peromatus* n. Cpr. mss., unbekannten Fundortes, p. 77; — *Ischn. multidentatus* n. Cpr. mss., Bonin Inseln, p. 85; — *Ischn. haddoni* n. = *longicymba* Sow. nec Quoy, Port Jackson; — *Ischn. macgillivrayi* n. Cpr. mss., Tristan da Cunha, p. 101; — *Ischn. bisculptus* n. Cpr. mss., Hongkong?; p. 49; — *Ischn. newcombi* n. Cpr. mss., Catalina Insel, p. 120; — *Ischn. radians* n. Cpr. mss., Monterey, p. 121; — *Ischn. aureotinctus* n. Cpr. mss., Catalina Insel, p. 123; — *Ischn. decipiens* n. Cpr. mss., Monterey, p. 23; — *Ischn. corrugatus* n. Cpr. mss., Californien, p. 123; — *Ischn. sublathratus* n. = *clathratus* Carp. nec Reeve, Mazatlan, p. 124; — *Ischn. cooperi* n. Cpr. mss., Californien, p. 127, t. 26, fig. 27–30; — *Ischn. sinudentatus* n. Cpr. mss., Monterey, p. 128; — *Ischn. nebulosus* n. Cpr. mss., Capverden, p. 134; — *Ischn. obtusus* n. Cpr. mss., Portugal, p. 134; — *Ischn. (Radiella) tridentatus* n., Golf von Californien, p. 140, t. 18, fig. 35–39; — *Ischnoradsia hakodadensis* n. Cpr. mss., Hakodadi, *id.* p. 147, t. 19, fig. 64–66; — *Chiton densiliratus* n. Cpr. mss., Japan, p. 169; — *Ch. marquesanus* n. Marquesas, p. 170, t. 36, fig. 98–100; — *Ch. pulvinatus* n. Cpr. mss., Neu-Irland, p. 179; — *Ch. miles* n. Cpr. mss., Torres Strasse, p. 189, t. 46, fig. 1 bis 5; — *Eudoxochiton huttoni* n., Neuseeland, p. 194, t. 46, fig. 96–100; — *Tonicia rubidens* n. Callao bis Chile, p. 202, t. 44, fig. 45–47; — *Onithochiton semisculptus* n. unbekannten Fundortes, p. 247, t. 55, fig. 10, 11; — *Pallochiton lanuginosus* n. Cpr. mss., Californien, p. 257, t. 56, fig. 1–11; — *P. (Arthuria) filiosus* n. Cpr. mss., unbekannten Fundortes, p. 258; — *Callistochiton palmulatus* n. Cpr. mss., Californien, p. 262, t. 58, fig. 7–16, mit var. *mirabilis* n. t. 58, fig. 7–11; — *Call. crassicosatus* n. Californien, p. 264, t. 58, fig. 1–6; — *Call. infortunatus* n. tropisches Westamerika, p. 266, t. 59, fig. 37–42; — *Call. decoratus* n. Cpr. mss., Untercalifornien, p. 269, t. 58, fig. 17–20; — *Call. gabbi* n. Golf von Californien, p. 270, t. 60, fig. 7–10; — *Call. shuttleworthianus* n. Florida, p. 273, t. 21, fig. 42–46; — *Angasia tetrica* n. Cpr. mss., Ceylon, p. 287, t. 61, fig. 27–32; — *Mopalia muscosa* var. *porifera* n., Sta. Barbara, p. 207, t. 62, fig. 93, 94; — *Placiphorella velata* n. Cpr. mss., Californien, p. 306, t. 66, fig. 6–12; — *Pl. borealis* n. Beringsmeer, p. 309, t. 66, fig. 14–17; — *Plaxiphora excurvata* n. Australien, p. 327; — *Pl. obtecta* n. Cpr. mss., Neu-Seeland, p. 330.

II. Opisthobranchiata.

Nudibranchia.

Bergh (in Semper, Philippinen) hält die Eintheilung in Kladohepatica und Holohepatica aufrecht und zerlegt die letztere Gruppe in vier Sektionen Dorididae cryptobranchiatae, Porostomata, Dorididae phanerobranchiatae und Corambidae. Die Abtheilung ist vielleicht diphyletisch, denn die Kladohepatica haben entschieden Beziehungen zu Aplysia und den Ascoglossen, die Holohepatica zu den Pleurobranchidae, aber Tritonia verbindet die beiden Abtheilungen.

Euplocamus (Phil.) *atlanticus* n. Azoren; Bergh in Semper p. 12.

Pleuroleura (Bergh) *walteri* n. Spitzbergen; Krause p. 366 t. 14 f. 6–9.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 295

b. Tectibranchia.

Acteonidae.

Leucotina (Ad.) *elongata* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 52 t. 2 f. 57.

Pleurobranchidae.

Pleurobranchillus n. gen. für *Pl. morosus* n., Atlantischer Ocean, Bergh p. 28. —

III. Neurobranchia.

Aciculidae.

Acme (Hartm.) *allardi* n. Avignon; Nicolas p. 49. —

Cyclotidae.

Spiraculum (Pears.) *massiei* n. Laos, Hinterindien; Morlet J. de C. p. 85; p. 323 t. 8 fig. 4. —

Cyclophoridae.

Leptopoma (Pf.) *halmahericum* n. Halmahera; Strubell p. 48; — *crenilabre* n. *ibid.*, id. p. 49. —

Cyclophorus (Montf.) *tornatus* n. Tonkin; Morlet J. de C. t. 8 fig. 3. — *elator* n. Butumbi, Nordostafrika; Martens S. B. Ges. nat. Fr. p. 180. — *papillaris* n. *ibid.*, id. p. 180. — *preussi* n. Kamerun, id. p. 183. —

Die angeblichen *Leptopoma* von Neuseeland sind alle zu *Lagochilus* zu stellen; Möllendorff Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VII p. 385. —

Aperostomidae.

Aperostoma (Amphicyclotus) *goldfussi* n. Nordwest-Honduras; Böttger Nachr. Bl. p. 203; — (*Cyclophorus*) *orbignyi* n. Bolivia; Aucey J. of Conch. VII p. 94; — (*Cyclotus*) *filoliratus* n. Columbia; Sowerby Pr. Z. S. p. 298 t. 23 f. 17—19. —

Pupinidae.

Mesostoma Heude=*Pupina*; Möllendorff Nachr. Bl. p. 18.

Hedleya n. gen. *Pupinidarum*?, etwas aberrante Form mit dichten Rippen, der obere Kanal nur durch eine Schwielle bezeichnet, der untere durch einen vorspringenden Wulst, für *H. macleayi* n. Cairo, Queensland; Cox Pr. Linn. S. N. S. Wales VI p. 106 t. 21 f. 2. 5. 8. 10. —

Bellardiella (Tapp.) *minor* n. St. Johns River, Neu Guinea, Hedley, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VI p. 102 t. 12 f. 35.

Pupinella (Pr.) *tapparonei* n. Brazier mss., Fly River, Neu Guinea, Hedley, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VI p. 106 t. 12 f. 36.

Pupina (Vign.) *ovalis* n. Milne Bai, Britisch N. Guinea; Hedley, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VI p. 106 t. 12 f. 37; — *gibba* N. St. Josefs River, *ibid.*; id. p. 106 t. 12 f. 38. —

Diplommatinidae.

Fargesia Heude 1886 = *Pseudopomatias* Mildf. 1885; Möllendorff Nachr.-Bl. p. 18.

Paxillus Ad. — Möllendorff verfißt die Selbständigkeit der Gattung und giebt eine verbesserte Gattungsdiagnose; Nachr.-Bl. p. 19.

Hungerfordia (Bedd.). — Eine verbesserte Diagnose giebt Crosse p. 281; — *H. pelewana* abgebildet *ibid.* t. 4 fig. 2.

Geothauma n. gen. (*T. dextra*, *umbilicata*, *trochiformis*, *tenuis*, *translucida*; *spira depressa pyramidata*, *apice sublaevi*, *obtusio*; *sutura subimpressa*; *anfr. 6 vix convexi*, *tertius*, *quartus et quintus cingulo spinarum cavarum muniti*, *ultimus spinis magis ac magis elongatis*, *incurvis*, *crystallinis armatus*, *subito devians*, *incurvatus*, *juxta spiram ascendens*, *mox spiram superans*, *sursus horizontaliter incurvatus*, *liber*; *apertura rotundata*; *peristoma duplex*; *internum simplex*, *tenuis*, *continuum*, *externum haud nitens*, *concentrice striatum*. — *Operc.?*) für *Opisthostoma grandispinosum* Godwin-Austen; Crosse J. de C. p. 283 t. 4 fig. 1.

Diplommata (Gray) *decorosa* n.; Godwin-Austen Pr. Z. S. p. 510; — *garioënsis* n. id. p. 511; — *elongata* n. id. p. 512; — *tumida* n. id. p. 512; — *chenellei* n. id. p. 512; — *butleri* n. id. p. 512; — *ambigua* n. id. p. 513; — *commutata* n. id. p. 513; — *dohertyi* n. id. p. 513; — *thomsoni* n. id. p. 514; — *nengloënsis* n. id. p. 514; — *distincta* n. id. p. 514; — *khunhoënsis* n. id. p. 515; — *lapillus* n. id. p. 515; — *compacta* n. id. p. 515; — *unicrenata* n. id. p. 516; — *japvoensis* n. id. p. 516; — *animula* n. id. p. 516; — *subrubella* n. id. p. 517; — *subtilis* n. id. p. 517; — *delicata* n. id. p. 517; — *munipurensis* n. id. p. 518; — *venustula* n. id. p. 518; — *domuncula* n. id. p. 518; — *succinea* n. id. p. 519; — *concinna* n. id. p. 519; — *gibberosa* n. id. p. 519, sämtlich aus Assam; — *symmetrica* n. Basilaka, Britisch Neu-Guinea; Hedley Pr. Linn. Soc. N.-S.-Wales VI p. 107 t. 12 f. 39.

Cyclostomidae.

Tropidophora (Trosch.) *freyi* n. Nossi Bé; Böttger Nachr.-Bl. p. 55; — *burtoni* (Cyclost.) n. Tanganyika; Ancey Brit. Nat. p. 126 fig.

Acroptychia (Crosse) *notabilis* n. Madagaskar; Smith Conchol. II p. 23.

Pomatiasidae.

Pomatias (Stud.) *euboicus* var. *certus* n. Euböa; Westerlund Nachr.-Bl. p. 198; — (*Auritus*) *eirecticus* n., Mte. Pellegrino bei Palermo; *ibid.* p. 198.

Kobelt bildet in der Iconographie zahlreiche Arten ab, davon zum ersten Mal *P. hueti* sp. 891; — *hiri* Stoss. sp. 893; — *oostoma* West. sp. 894; — *persejanus* Kob. sp. 904; — var. *ziguensis* sp. 905; — *lopurdensis* Fag. sp. 906; — *hispanicus* St. Sim. sp. 907; — *tesselatum* Wieg. sp. 908; — *athenarum* Bgt. sp. 909; — *fischerianus* Paul sp. 913; — *pirajnoi* Ben. sp. 915; — *affinis* Ben. sp. 916; — *alleryanus* Paul sp. 917; — *pinianus* Bgt. sp. 918; — *henricae* Strob. sp. 921; — *stossichi* Cless. sp. 922; — *clessini* Stoss. sp. 923; — *gredleri* West. sp. 924; — *sospes* West. sp. 925; — *gualfinensis* de Stef. sp. 926; — *elongatus* Paul. sp. 927; — *elegantissimus* Paul sp. 928; — *lunenensis* de Stef. sp. 929.

Realiidae.

Omphalotropis (Pfr.) *brazieri* n. Milna Bai u. Basilaki, Britisch Neu-Guinea; Hedley Pr. Linn. Soc. N.-S.-Wales VI p. 101 t. 12 f. 33; — *protracta* n. St. Johns River, ebenda; *ibid.* p. 102 t. 12 f. 35.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 297

Helicinidae.

Calybium (Morl.) *massiei* Morlet; zuerst abgebildet bei Morlet J. de C. t. 8 fig. 2.

Geotrochatella (Fisch.) *nogieri* Dautz. et Ham. zuerst abgebildet bei Morlet J. de C. t. 8 fig. 1.

Helicina (Lam.) *wolffi* n. Galapagos; Reibisch, Sitz.-Ber. Ges. Isis p. 29 fig; — (*Idesa*) *nesiotica* n. Galapagos; Dall Nautilus V p. 97; — *leucozonalis* Brasilien; Ancy J. of Conch. p. 95; — *bourguignatiana* n. Ost-Bolivia, id. p. 95; — *lirifera* n. ebenda, id. p. 96; — *sulfurea* n. ebenda, id. p. 96.

Proserpinidae.

Cyane (Ad.) *orbignyi* n. Bolivia; Ancy Natural p. 178.

IV. Pulmonata.

A. *Stylommatophora*.

Agnatha.

Ennea (Ad.) *kendigiana* (Uniplicaria) n. mit var. *goreensis* n., Gorée, Senegambien; Rolle Nachr. Bl. p. 50. — (*Microstrophia*) *densecostata* n. Okinawa, Liu Kiu. Böttger Nachr. Bl. p. 159. — *consobrina* n. Albany, S. Afrika; Ancy Brit. Nat. p. 125. — *stuhlmanni* n. Uganda; Martens Sitz. Ber. p. 16. — *limbata* n. Runssorogebiet, id. p. 178. — *excavata* n. ibid., id. p. 178. — *planidens* n. ibid., id. p. 179. — (*Ptychotrema*) *runsorana* n. ibid., id. p. 179. — *conospira* n. Kamerun, id. p. 181. — *grossa* n. Usambara, id. p. 185. — *thelodonta* n. Südafrika; Melvill et Ponsonby p. 85.

Streptostele (Dohrn) *costulata* n. Butumbi; Martens Sitz. Ber. p. 178. —

Apera (Mrts.) *burnupi* n. Süd Afrika; Smith Ann. Mag. p. 466.

Rhytida (Pfr.) *globosa* n. Gipfel der Owen Stanley-Kette, bei 13 000'; Hedley Pr. Linn. Soc. N. S. Wales VI p. 80 t. 10 f. 15, 16. —

Streptaxis (Gray) *dugasti* n. Tonkin; Morlet J. de C. p. 82, 315 t. 7 fig. 5. —

Happia (nom. nov. für *Ammonoceras*) *dalliana* n. S. Cruz de la Sierra; Ancy J. of Conch. p. 90.

Limacidae.

Lytopenelte (Bttg.) *transcapia* n. Germab, Transkaspien; Rosen Nachr. Bl. p. 125. — *boettgeri* n. Suluklu, ibid., id. p. 124.

Hyalinidae.

Jhering trennt zunächst *Zonitoides* und *Conulus* von *Hyalina* ab, dann erkennt er *Vitrea* Fitz. = *Crystallus* Lowe als Gattung an. Der Rest zerfällt nach der Mundbewaffnung in zwei Gruppen. Die eine hat einen wenig von den angrenzenden zweispitzigen lateralen verschiedenen Mittelzahn und zahlreiche Marginalzähne, die andere einen kleineren Mittelzahn, dreispitzige Laterale und zahlreiche Marginale. Zur ersteren gehören *H. olivetorum*, *hiulca*, *nitens*, *nitidula*, *pura*, zur zweiten *filicum*, *koutaisiana*, *draparnaldi*, *alliaris*, *cellaria*, *glabra*.

Die Gruppen decken sich nicht mit den eben anerkannten; *Mesomphix* Raf. = *Retinella* Fisch. = *Aegopina* Kob. würde dadurch gespalten. Weitere Untersuchungen bleiben abzuwarten.

Hyalina mülleri Maltz. = *necessaria* West.; *Westerlund Nachr. Bl. p. 185.* — *margaritacea* Schm. = *nitidula* Drp. *albina*, id. p. 186. — *calpica* Kob., *dautezi* Kob., *jourdhenli* Ray, verbesserte Diagnosen; id. p. 186.

Cretozonites Kob. = *Helicophana* West. prior; *Westerlund Spic. I p. 26.* —

Guppyia (Mörch) *anguina* n. S. Cruz de la Sierra, Bolivia; *Ancey J. of C. p. 91.* —

Hyalina (Fér.) *upsaliensis* n. Botanischer Garten in Upsala; *Westerlund Spicil. I p. 25.* — (Polita) *bellis* n. Vizzini, Sicilien; id. p. 26; — *horsti* n. Caucasus; Böttger apud Simroth S. B. Leipzig p. 50. — *laeviuscula* n. Texas; *Sterki p. 53;* — (Polita) *senilis* n. Sicilien, Maretimo; *Westerlund Spicil. II p. 44;* — *glomerula* n. Guatemala; *Martens Biol. Centr. Am. p. 115 t. 6 f. 14;* — *hoffmanni* n. Costarica, id. p. 115 t. 6 f. 11; — *stolli* n. Guatemala; id. p. 118 t. 6 f. 15; — *baueri* (Zonites) n. Galapagos; *Dall p. 98;* — *brittsii* (Zon.) n. Arkansas; *Pilsbry Naut. p. 99;* — *shepardi* n. Hemphill mss. Californien; *Binney p. 167;* — *diegöensis* n. Hemphill mss. Californien; *ibid. p. 108;* — (Zon.) *caroliniensis* n. Cockerell mss., Nord Carolina, *ibid. p. 107;* — (Mesomph.) *spratti* n. Kreta; *Westerlund spic. II p. 44;* — *gomezi* n. Columbia; *Sowerby Pr. Z. S. p. 298 t. 23 f. 5, 6;* — (Ret.) *secernenda* Ret. zuerst abgeb. bei Kobelt *Icon. p. 938.*

Hyalocornea n., *Hyalofulgida* n. und *Hyalofusca* n. als Untergattungen von *Hyalina* für die enggewundenen Arten der testae-Gruppe aufgestellt; *Monterosato.*

Naninidae.

Otoconcha Hutt. 1883 = *Vitrinopsis* Semp. 1870; *Suter Mal. Bl. XI p. 101.*

Sitala (Bens.) *brancsiki* n. Nossi-Bé, Madagaskar; *Böttger Nachr. Bl. p. 53;* — *filomarginata* n. *ibid.*, id. p. 54. —

Helicarion (Fér.) *tenimbericus* n. Tenimber Ins.; *Möllendorff Nachr. Bl. p. 83.* —

Euplecta (Semp.) *orientalis* n. Tenimber Ins.; *Möllendorff Nachr. Bl. p. 84.* —

Xesta (Alb.) *micholitzii* n. Tenimber Inseln; *Möllendorff Nachr. Bl. p. 84 t. 1 f. 1.* —

Arionidae.

Hesperarion n. gen. für *Ariolimax niger*; *Simroth Mal. Bl. XI p. 109 t. 1 fig. 7—14.*

Ariunculus und *Letourneuxia* als subg. zu *Arion* zu stellen; id. p. 111.

Arion (L.) *minimus* Simroth = *intermedius* Norm.; *Cockerell J. of C. p. 31;* — *Ar. bourguignati* Mab. = *circumscriptus* Johnst.; id. p. 69.

Patulidae.

Patula (Held) *brunnescens* (Discus) n. Tenimber-Inseln; *Möllendorff, Nachr. Bl. p. 87;* — *rotundata* v. *infracostata* n. (= *abietina* Paul. nec Bgt.)

Abruzzensis; Westerlund, Spicil. I, p. 27; — *chaperi* n. Waadtland, Schweiz; id. p. 27; — *persoluta* n. St. Helena; Smith, Pr. Z. S., p. 261, t. 21, fig. 3; — *laetissima* n. ibid., id. p. 261, t. 21, fig. 4; — *vernoni* n. ibid., id. p. 262, t. 21, fig. 7; — *minutissima* n. ibid., id. p. 262, t. 21, fig. 9; — *leptalea* n. ibid., id. p. 26., t. 21, fig. 10. —

Charopidae.

Hedley vereinigt unter diesem Namen alles, was aus dem pacifischen Ocean von patulaartigen Formen bekannt ist, stellt sie aber nicht zu den Patuliden, sondern zu den Zonitiden. Er beschreibt als neu oder bildet zuerst ab *Ch. albanensis* Cox, Pr. Linn. Soc. N.-S.-Wales VII, t. 2, fig. 5—8; — *antialba* Bedd., t. 1, fig. 5—8; — *bischoffensis* Bedd., t. 3, fig. 1—4; — *gadensis* Bedd., t. 2, fig. 1—4; — *texta* n. St. Josefs River, Neu Guinea; id. ibid. VI, p. 79, t. 10, fig. 12. — Suter (Transact. N. Zeal. Inst. XXIV, p. 271) vereinigt dieselben und einige andere Gattungen unter dem Namen *Phenacohelcidae* mit den Gattungen *Phacussa*, *Thalassia*, *Gerontia*, *Psyra*, *Pyrrha*, *Therasia*, *Phenacohelix*, *Patulopsis*, *Amphidoxa* und *Calymna*; er stellt sie zwischen *Limacidae* und *Patulidae*. — Derselbe führt für *Charopa*, weil schon vergeben, den Namen *Patulopsis* ein. — Hierher auch Pilsbry Nautil. VI, p. 67.

Helicidae.

Helix (L.). Pilsbry, Nachr. Bl., p. 69, antwortet auf die Kritik Möllendorffs (vgl. Ber. 1891, p. 515). Er hält fest an der Einordnung von *Badistes* und *Glyptorhagada* bei *Hadra* und *Stylodonta* bei *Macroon*.

Monterosato stellt (Atti R. Acad. Scienze (3) II) folgende nur durch eine typische Art begründete und allem Anschein nach recht überflüssige Untergattungen bei *Xerophila* auf: *Xerofalsa* für *Hel. idia*; — *Xerosecta* für *Hel. explanata*; — *Xeroplana* für *Hel. doumeti*; — *Xeromanda* für *Hel. amanda*; — *Xeromoesta* für *Hel. moesta*; — *Xeroclausula* für *Hel. meda*; — *Xerolena* für *Hel. hamilcaris*; — *Xerotringa* für *Hel. tringa*; — *Xerampulla* für *Hel. aradasii*; — *Xerofusca* für *Hel. luctuosa*; — *Xerovaga* für *Hel. caperata*; — *Xerolabina* für *Hel. candidula*; — *Xeromiera* für *Hel. apicina*; — *Xerotricha* für *Hel. conspurcata*; — *Xerocodia* für *Hel. codia*; — *Xeroplexa* für *Hel. setubalensis*; — *Xerotropis* für *Hel. gargottae*; — *Xerocrassa* für *Hel. seetzeni*; — *Xerolauta* für *Hel. lauta*; — *Xerolincta* für *Hel. arenarum*; — *Xerolaeta* für *Hel. aegusae*; — *Xerovaria* für *Hel. tergestina*; — *Xerambigua* für *Hel. dantei*; — *Xerolutea* für *Hel. obvia*; — *Xerolaxa* für *Hel. ericetorum*; — *Xerofriga* für *Hel. nubigena*; — *Xerogyrax* für *Hel. spadae*; — *Xeropicta* für *Hel. krynickii*; — *Xerobulla* für *Hel. bollenensis*; — *Xerominada* für *Hel. turbinata*; — *Xerocauta* für *Hel. cretica*; — *Xerocera* für *Hel. oranensis* und *subrostrata*; — *Xerolissa* für *Hel. acompsia*; — *Xerolura* nom. nov. für *Turricula* Beck nec Klein; — *Xeronexa* für *Hel. cumia*; — *Xerocochlea* für *Hel. caroni*; — *Xeroptyca* für *Hel. ptychodia*; — *Xeracuta* nom. nov. für *Cochlicella* Risso. —

Helix n. sp. — Palaearktisches Gebiet.

(*Cressa*) *giurica* n. Giura, N. Sporaden; Böttger, Nachr. Bl., p. 59; — (*Camp.*) *cyclolabris* v. *pilosa* n. Paläa Kundura, Böotien; id. p. 64; — (*Vallonia*) *pulchella* v. *persica* n. Germab, Transkaspien; Rose n. p. 125; — (*Xeroph.*) *mutua*

n. Sevilla; Westerlund, Nachr. Bl., p. 187; — (Xer.) *ferianica* v. *nadorrica* n. Sicilien; id. p. 187; — (Xer.) *pumila* n. Sevilla; id. p. 188; — (Xer.) *adina* n. Spanien; id. p. 188; — (Xer.) *horridula* n. Sevilla; id. p. 189; — (Xer.) *embryonata* n. *ibid.*, id. p. 190; — (*Macularia*) *leucochila* n. Sevilla; id. p. 191; — (*Nummulina*) *spiroxia* v. *harinosa* n. Alexandrette; Westerlund, Spicil. I, p. 27; — (*Trichia*) *hispida* v. *tardigyna* n. Schweden, Norddeutschland; id. p. 27; — (Xeroph.) *patriarcharum* n. Hebron, Palästina; id. p. 28; — (Xer.) *clausella* n. Sevilla; id. p. 28; — (Xer.) *bouqzoulensis* n. Bgt. mss., Bouqzoul, Algerien; id. p. 28; — (Xer.) *mesopotamica* v. *aleppina* n. Aleppo; id. p. 29; — (Xer.) *batnensis* n. Batna, Algerien; id. p. 29; — (Xer.) *marconi* n. Bgt. mss., Aumale, Algerien, id. p. 29 (cf. Icon. 1291); — (Xer.) *promissa* n. Sevilla; id. p. 29; — (Xer.) *pinguis* n. Alexandria; id. p. 30; — (Xer.) *guimeti* v. *eucallochroa* n. Bgt. mss., und v. *tanousi* n. Bgt. mss., Mariut, Egypten; id. p. 30, 31; — (Xer.) *masthorella* n. Pech. mss., Sizilien; id. p. 31; — (Xer.) *modestissima* n. Poll. mss., Sardinien; id., p. 31; — (Xer.) *neptuni* n. Poll. mss., Nettuno bei Rom; id. p. 31; — (Xer.) *euaxes* n. Gibraltar; id. p. 32; — (Xer.) *poichila* n. Pt. Pescade bei Algier; id. p. 32; — (Xer.) *amblia* n. Sevilla; id. p. 33; — (Xer.) *lampira* n. mit v. *scythropa* n., Co. Avan, Irland; id. p. 33; — (Xer.) *mexensis* n. Bgt. mss. Mex, Egypten; id. p. 34; — (*Tachea*) *nemoralis* v. *pura* n. Galvay, Irland; id. p. 34; — (*Pomatia*) *beilanica* n. Beilan bei Alexandrette; id. p. 34; — (*Theba*) *faidherbiana* v. *calyptra* n. Tunesien; id. p. 45; — (Camp.) *cyclolabris* v. *improna* n. Euböa; id. p. 45; — (*Cressa*) *medea* n. Kreta; id. p. 45; — (*Iacosta*) *hypsa* n. Biserta, Tunis; id. p. 45; — (*Xeroleuca*) *apaturia* n. Libyen; id. p. 46; — (Pom.) *pomatia* v. *gratiosa* n. Südtirol; Gredler, Nachr. Bl., p. 174; — (Pom.) *ambigua* var. *aetolica* n. Aetolien; Kobelt, Iconogr. sp. 936, 937; — (Camp.) *broemmeri* n. Klissura, Akarnanien; id. *ibid.* sp. 943, 944; — (Camp.) *conemenosi* Bttg., zuerst abgebildet *ibid.* sp. 945, 946; — var. *acarmanica* sp. 947; — (Camp.) *peritricha* Bttg. var. *ibid.* sp. 948—51; — (Camp.) *subzonata* var. *depressa* n. Bttg. mss. Nordsteuböa; *ibid.* sp. 152; — (Camp.) *kruperi* Bttg., zuerst abgebildet *ibid.* sp. 953; — (Ster.) *beadlei* n. Sinaihalbinsel; Pilsbry Man. VIII, p. 176, t. 46, fig. 49—51; — (Ster.) *erckeli* var. *discrepans* n. *ibid.*, id. p. 177, t. 46, fig. 58, 59; — (Ster.) *lybica* Kob., zuerst abgebildet *ibid.* t. 27, fig. 53—57.

Tropisches Asien. — (Planisp.) *halmaherica* n. Halmahera; Strubell, Nachr. Bl., p. 44; — (Geotr.) *chondriodes* n. *ibid.*, id. p. 45; — (*Albersia*) *pseudocorasia* n. *ibid.*, id. p. 47; — (*Eulota*) *hemisphaerica* n. Tenimber-Ins.; Möllendorff, Nachr. Bl., p. 90; — (*Eul.* *tenimberica* n. *ibid.*, id. p. 91, t. 1, fig. 3; — (*Eul.*) *bitaeniata* n. *ibid.*, id. p. 91, t. 1, fig. 7; — (*Plecteulota* n.) *goniostoma* n. *ibid.*, id. p. 92, t. 1, fig. 4; — (*Plect.*) *telitecta* n. *ibid.*, id. p. 93, t. 1, fig. 6; — (*Chloritis*) *rhodochila* n. *ibid.*, id. p. 95; — (*Chl.*) *micropolitza* n. *ibid.*, id. p. 95, t. 1, fig. 5; — (*Chl.*) *tenuitesta* n. *ibid.*, id. p. 96, t. 1, fig. 8; — (*Plectotropis*) *hyperteleia* n. Laosgebiet, Tonkin; Morlet, J. d. C., p. 82, 316, t. 6, fig. 2; — (*Chloritis*) *remoratrix* n. *ibid.*, id. p. 347, s. 6, fig. 3; — (*Phania*) *dugasti* n. Schwarzer Fluss, Tonkin; id. p. 83.

China. — (*Plectotropis*) *ningpoensis* n. = *squarrosa* Bttg. nec Gould, Ningpo; Böttger, Nachr. Bl., p. 101.

Melanesien. — (Geotr.) *hedleyi* n. Neu Guinea?; Smith, J. of C., p. 72.

Australien. — (*Hadra*) *oscarenensis* n. Westaustralien; Cox, Pr. Linn. Soc.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 301

N.-S.-Wales VI, p. 565, t. 20, fig. 6, 7. — (H.) derbyi n. ibid., id. p. 566, t. 20, fig. 4, 5; — (Austrochloritis) pseudoprunum n. = prunum Rve. nec Fér., Nordwestaustralien; Pilsbry, Man. VIII, p. 271, t. 55, fig. 13—15.

Südamerika. — (Systrophia) alcidiana n. Matto Grosso; Ancey, J. de C., p. 91.

Westindien. — (Hemitrochus) caymanensis n. Maynard mss., Little Cayman Island; Pilsbry, Man. VIII, p. 241, t. 56, fig. 10—12.

Plecteulota n. subsect Eulotae: t. solidula, ab initio granulata, interdum pilosa, pilis haud regulariter dispositis, plerumque angulata vel carinata, unicolor. Typus Pl. goniostoma n.; Möllendorff, Nachr.-Bl. p. 92.

Trachycystis n. subs. für einen Theil von Phasis Alb. resp. Pella Alb. nec Stepb., mit den Typen Hel. browningii Bens. und insculpta Bens.; Pilsbry Mon. VIII p. 136.

Metafruticola nom. nov. für Pseudocampylaea Hesse nec Pf. = Cressa Westerl. nec Bock; Pilsbry Mon. VIII p. 191.

Helix primesoniana Pilsbry = trizonaloides A. Br.; Pilsbry Nautilus IV p. 120.

Trochomorpha (Alb.) fritzei n. Liukin; Böttger p. 160; — neglecta n. Philippinen; Pilsbry Mon. VIII p. 124 t. 20 f. 14—16.

Cochlostylidae.

Pilsbry bringt im achten Band des Manual die Gattung zum Abschluss; behandelt werden die Sektionen Orthostylus (Schluss), Hypselostyla, Eudoxus, Phengus, Canistrum, Prochilus und Chrysallis.

(Corasia) tenimberica n. Tenimber-Inseln; Möllendorff Nachr.-Bl. p. 97 t. 1 f. 2; — (Orustia) versicolor n. id. ms., Luzon; Pilsbry Man. VIII p. 246.

Bulimidae.

Amphidromus (Alb.) columellaris n. Tenimber Ins.; Möllendorff Nachr.-Bl. p. 98 t. 1 f. 9.

Odontostomus (Beck) lemoinei n. mit v. brevior n., Sta. Cruz de la Sierra Bolivia; Ancey J. of C. p. 93 fig.; — wagneri v. paraguayana n. Matto Grosso; id. p. 93.

Bulimus (Scop.) güntneri n. Columbien; Sowerby Pr. Z. S. p. 269 t. 23 f. 7, 8.

Placostylus (Beck) hobsoni n. Malante, Salomonen; Cox Pr. Linn. Soc. N.-S.-Wales VI p. 567 t. 20 f. 2, 3.

Partulidae.

Hartmann beginnt in Nautilus VI einen Catalog der Gattung Partula.

Diplomorpha (Hartm.) coxi n. Aneiteum; Hartmann Pr. Linn. Soc. N.-S.-Wales VI p. 571 t. 21 f. 1, 3, 6.

Bulimulidae.

Bulimulus (Leach) chaperi n. Chapalasee, Jalisco, Mexiko; Crosse et Fischer J. de Conch. p. 296; — germaini n. Matto Grosso; Ancey J. of Conch. p. 91; — poecilus v. ictérica n.; ibid., id. p. 92; — koppeli n. Columbia; Sowerby Pr. Z. S. p. 297 t. 23 f. 7, 8; — da Costae n. ibid., id. p. 297 t. 23

302 Dr. W. Kobelt: Bericht über die geographische Verbreitung,

f. 15, 16; — *glandiformis* n. *ibid.*, id. p. 298 t. 23 f. 5, 6; — *subtruncatus* n. St. Helena; Smith Pr. Z. S. p. 266 t. 22 f. 14; — *turtoni* n. *ibid.*, id. p. 206 t. 22 f. 17; — (*Nesiotus*) *invalidus* n. Galapagos; Reibisch p. 17; — (N.) *venustus* n. *ibid.*, id. p. 17; — (N.) *pallidus* n. *ibid.*, id. p. 18; — (N.) *cinereus* n. *ibid.*, id. p. 19; — (N.) *ventrosus* n. *ibid.*, id. p. 19; — (N.) *acutus* n. *ibid.*, id. p. 20; — (N.) *curtus* n. *ibid.*, id. p. 21; — (N.) *nudus* n. *ibid.*, id. p. 21; — (N.) *wolffi* n. *ibid.*, id. p. 22; — (N.) *simrothi* n. *ibid.*, id. p. 23; — (*Pleuropyrgus*) *terebra* n. *ibid.*, id. p. 24; — (*Pelecostoma* n. sect.) *canaliferus* n. *ibid.*, id. p. 25; — (*Pel.*) *cymatoferus* n. *ibid.* p. 26; — (*Pleuropyrgus*) *habeli* n. Galapagos; Stearns p. 86.

Buliminidae.

Buliminus (Ehrbg.) *cylindricus* v. *merejkowskii* n. Bgt. mss., Krim; Westerlund Spic. I p. 34; — (*Napaeus*) *djurdjurenensis* n. Ancey mss., Djurdjura; id. p. 35; — (*Chondr.*) *montandoni* n. Baba Dag, Dobrudscha; id. p. 35; — (*Chondr.*) *muradi* n. Desch. mss., Angora; id. p. 35; — (*Petr.*) *granulatus* n. Samaria; id. p. 36; — (*Mastus*) *mestus* n. Sofrano; id. p. 46; — (*Chondr.*) *ponsonbyi* n. Horzum, Lykien; id. p. 47; — (*Mastus*) *hispalensis* n. Sevilla, Genist des Guadaira; Westerlund Nachr.-Bl. p. 192; — (*Amphiscopus*) *continens* n. Transkaspien; Rosen p. 125.

Achatinidae.

Perideris (Shuttl.) *lechatelierii* n. Dahomey; Dautzenberg J. de C. p. 297.
Achatina *veru* Bens. = *Caeciloides* *gundlachi* = *Macrospira* *aperta* Gldg., auf St. Helena aus Westindien eingeschleppt; Smith Pr. Z. S.

Stenogyridae.

Pseudoglessula n. subg. *Stenogyrae*: differt a sect. *Glessula* Alb. t. epidermide tenni deterenda tecta, anfr. embryonalibus semper eleganter sculptis, aut costatis aut reticulatis aut ad suturam valde crenatis, ultimo ad peripheriam plerumque leviter angulato et interdum filocarinato. Typus *Achatina* *calabarica* Pfr. — Böttger Nachr.-Bl. p. 202; — *heteracra* n. Buea, Kamerun; id. p. 202; — *subcrenata* n. Akkra, Goldküste; id. p. 202.

Glessula (Alb.) *paviei* n. Tonkin, Laos; Morlet, J. de Conch. p. 321 t. 7 fig. 4.

Subulina (Beck) *paucispira* n. Karewa; Martens S.-B. p. 177.

Stenogyra (Shuttl.) *chapmani* n. Ovampoland; Melvill et Ponsonby p. 90; — *cacuminata* n. Südafrika; id. p. 90; — *Bulimus* *compressilabris* Bens. ist identisch mit der westindischen *Stenogyra* *ascendens* und nach St. Helena eingeschleppt; Smith.

Cionellidae.

Caecilianella (Bgt.) *gattoi* n. Malta; Westerlund, Nachr.-Bl. p. 195; — *melitensis* n. *ibid.*, id. p. 196; — *pollonerae* n. *ibid.*, id. p. 196; — ?*baldwini* n. Oahu; Ancey Mem. Soc. Zool. Fr. p. 718.

Ferussacia (Risso) *virginea* n. Sevilla; Westerlund Nachr.-Bl. p. 195; —

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 303

extrema n. Marocco; id. *Spic.* I p. 43; — *stenophya* n. Harraschmündung; id. p. 43; — *bourlieri* n. Ancey mss.; Boghari, Algerien; id. p. 43.

Hohenwarthia (Bgt.) *disparata* n. Barcelona; *Westerlund Spic.* I p. 19.

Cryptazeca (de Fol. et Ber.) *monodonta* var. *hyalina* n. und var. *cylindrica* n. Pyrenäen; de Folin *Natural.* p. 264. — Das Thier hat eine Fussdrüse, ist, also, wie Lowea, von *Cionella* zu trennen.

Pupidae.

Pupa (Drp.). — (*Torquilla*) *domicella* n. Lourdes; *Westerlund Spic.* I p. 36. — (*T.*) *hetaera* n. Ostpyrenäen; id. p. 36; — (*T.*) *occidentalis* n. Gave de Pau, Pyrenäen; id. p. 37; — (*T.*) *migma* n. Ostpyrenäen; id. p. 37; — (*T.*) *appeliusi* n. Dalmatien; id. p. 37; — (*T.*) *refuga* n. Sevilla; *Westerlund Nachr.* Bl. p. 192; — *homala* n. Mte. Gallo, Palermo; id. p. 192; — (*T.*) *frumentum* v. *cylindracea* f. *primula* n. Trencsin, Oberungarn; id. p. 193; — (*T.*) *retracta* n. Genist des Guadalquivir bei Sevilla; id. p. 194; — (*Pupilla*) *honesta* n. Italien; id. p. 194; — *acanthinula* n. Oahu; *Ancey Mem. Soc. Zool.* p. 709; — *lyonsiana* n. *ibid.*, id. p. 713; — *magdalenae* n. *ibid.*, id. p. 716; — *turtoni* n. St. Helena; *Smith Pr. Z. S.* p. 268 t. 22 f. 20; — *obliquecostulata* n. *ibid.*, id. p. 268 t. 22 f. 21; — (*Leucochila*) *minuta* n. Galapagos; *Reibisch* p. 27; — (*Leuc.*) *clausa* n. *ibid.* id. p. 27.

Tomigerus? (*Spix*) *perexilis* n. St. Helena; *Smith Pr. Z. S.* p. 267 t. 22 f. 19.

Clausiliidae.

Clausilia (Drp.) — (*Papillifera*) *chelidromia* var. *giurica* n. Giura, N. Spordan; *Böttger Nachr.* Bl. p. 61. — (*Albin.*) *cristatella* v. *cristifera* n. *ibid.*, id. p. 61. — (*Alb.*) *broemmei* n. Chelmos; id. p. 74; — (*Delima*) *itala* v. *phaeaca* n. Korfu; *Westerlund Nachr.* Bl. p. 197; — (*Alopia*) *deubeli* n. Kimakowitz mss. Kronstadt, Siebenbürgen; *Westerlund Spic.* I p. 38; — (*Del.*) *calabacensis* n. Kalambaka, Griechenland; id. p. 39; — (*Albin.*) *strigata* v. *centralis* n. Asomato, Kreta; id. p. 39; var. *acutirostra* n., *ibid.* id. p. 40; — (*Alb.*) *virginea* v. *leucoderma* n., Prevali-Schlucht, Kreta; id. p. 40. — (*Alb.*) *troglodytes* v. *interpres* n., Anapolis, Kreta; id. p. 40; — (*Alb.*) *tenuicostata* v. *mitis* n. und v. *omalica* n., Sphakia, Kreta; id. p. 40. — (*Alb.*) *milleri* v. *delosina* n., Delos; id. p. 40; — (*Alb.*) *coerulea* v. *antiparia* n. Antiparos, v. *myconia* n. Mykonos; id. p. 41; — (*Alb.*) *drakakisi* v. *devia* n., Kreta, id. p. 41; — (*Cristat.*) *calopleura* n. (Let. mss.), Libanon; id. p. 41. — (*Cusmicia*) *vestigans* n., Krainer Alpen; id. p. 41; — (*Cusm.*) *pumila* v. *tergestina* n. Triest, id. p. 42; — (*Sicil.*) *confinata* v. *merens* n. und v. *commeata* n., Sicilien; id. p. 47; — (*Sicil.*) *calcarae* v. *nodosa* n. Palermo; id. p. 47; — (*Phaedusa*) *massiei* n. Luang Prabang, Laos; *Morlet J. de C.* p. 83 t. 7 f. 3; — (*Ph.*) *paviei* n. Muong Lai *ibid.*, id. p. 319 t. 7 f. 1; — (*Ph.*) *dautzenbergi* n. Kham Kaute, *ibid.*, id. p. 320 t. 7 f. 2; — *familiaris* n. (= *bidens* var.) Palermo; *Monterosato Atti R. Acad. Scienz* (3) II p. 6; — (*Lopedusaria*) *nodulosa* n. Jsola di Lampione bei Lopedusa; id.

Einen Schlüssel zur Bestimmung der Gruppe *Siciliaria* giebt *Westerlund Spicil.* II p. 48. —

Pistillum n. subsect. *Albinariae* für *Alb. broemmei*, zwischen *Graja* und *Laconica* zu stellen; *Böttger Nachr.* Bl. p. 65. —

304 Dr. W. Kobelt: Bericht über die geographische Verbreitung.

Nenia (Ad.) *orbignyi* n. Bolivia; *Ancey* Brit. Nat. und J. of C. p. 94 fig.; — *gomezi* n. Columbia; *Sowerby* Pr. Z. S. p. 298 t. 23 f. 1—4.

Cylindrellidae.

Holospira (Mrts.). — *Crosse et Fischer* geben den Katalog der Gattung, 16 sp. — Zum erstenmal oder in Varietäten werden auf Taf. 5 abgebildet *pfeifferi* Mke. fig. 7; — *remondi* Gabb. fig. 8; — *teres* Mke. var. fig. 9; — *pilocerei* Pfr. fig. 3; — *tryoni* Pfr. fig. 5; — *gealei* H. Ad. fig. 2; — *elizabethae* Plsbr. fig. 6; — *coahuilensis* Binney fig. 1. —

Succineidae.

Succinea (Drp.) *decussata* (*Brachyspira*) n. Tenimber Ins.; *Müllendorff* Nachr. Bl. p. 99; — *wolfi* n. Galapagos; *Reibisch* p. 28.

Achatinellidae.

Amastra (Ad.) *frosti* n. Oahu; *Ancey* Mem. Soc. zool. Fr. V p. 719; — *Carelia* (Ad.) *sinclairi* n. Kanai; *Ancey* ibid. p. 720.
Auriculella (Pfr.) *sinistra* n. Oahu; *Ancey* ibid. p. 721.

Vaginulidae.

Atopos (Srth.). Über die systematische Stellung der Gattung vgl. *Jhering* und *Simroth* Nachr. Bl.

Oncidiidae.

Plate stellt diese Familie ziemlich nahe an den Ausgangspunkt der Pulmonaten und glaubt von ihnen sowohl die Basommatophoren als die Stylommatophoren ableiten zu können. Er unterscheidet fünf Gattungen, *Oncidium*, *Oncis*, *Oncidina*, *Oncidiella* und *Peronella* n.; die neuen Arten werden vorläufig nur genannt.

B. Basommatophora.

a. *Geophila*.

Auriculidae.

Alexia (Leach) *armoricana* n. atlantische Küste von Frankreich; *Locard* Echange VII p. 132. —

Carychium (Müll.) *exiguum* v. *mexicanum* n. *Pilsbry* *Nautilus* V p. 77, Mexiko; (id. Pr. U. St. Nat. Mus. t. 14 f. 7—9.) — var. *jamaicensis* n. id. p. 315 t. 14 f. 15, 16; var. *exile* n. und var. *occidentalis* n. id. *Nautilus* IV p. 109.

b. *Aquatilia*.

Physidae.

Physa (Drp.) *osculans* var. *patzcuarensis* n., *Patzcuara*, Mexiko; *Pilsbry* *Nautilus* V p. 9; id. Pr. U. St. Nat. Mus. t. 15 f. 5; — *trigona* n. *Victoria Nyanza*; *Martens* Sitz. Ber. Ges. nat. Fr. Berlin p. 17; — (*Bulinus*) *clathrata* n. *Sevilla*; *Westerlund* Nachr. Bl. p. 197. —

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 305

Limnaeidae.

Ancylus (Guett.) *obliquus* n. Jowa; Shimek Bull. Lab. Jowa I p. 214. —

Lymanea (Drp.) *nyansae* n. Victoria Nyanza; Martens Sitz. Ber. Ges. naturfr. F. Berlin p. 16; — *limosina* n., *conglobata* n., *putriformis* n., *laeta* n., *oppressa* n., sämtlich aus Frankreich; Locard Echange VIII p. 18; — *strangulata* n. *ibid.*, id. p. 78; — *opisthostoma* Bgt. mss. und *legerica* Bgt. mss., *ibid.* p. 101; — *peregra* v. *ovaliformis* n., England: Cockerell J. of Conch. VI p. 380. —

Planorbis (Guett.) *victoriae* n. Victoria Nyanza; Smith Ann. Mag. (6) X p. 383.

Segmentina (Flmg.) *emicans* n. Südafrika; Melvill et Ponsonby p. 241.

V. Lamellibranchiata.

Anatinidae.

Ectorisma (n. gen.) *granulata* n. Südastralien; Tate Trans. R. S. South-Australia XV p. 127. — Die Gattung zunächst mit *Pholadomya* verwandt.

Chamidae.

Chama (L.) *nicolloni* n. Westküste von Frankreich; Dautzenberg Bull. Soc. Ouest Fr. II p. 132.

Veneridae.

Cytherea (Lam.) *nitidula* n., Westküste von Frankreich; Locard Echange VII p. 69.

Meroë (Schum.) *ovalis* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 59 t. 3 f. 69.

Sphaeriidae.

Sphaerium (Scop.) *nyanzae* n. Victoria Nyanza; Smith Ann. Mag. N. H. (6) X p. 383. —

Petricolidae.

Petricola (Lam.) *ponsonbyi* n. Port Elizabeth; Sowerby p. 61 t. 3 f. 68.

Corbiculidae.

Corbicula (Mühlf.) *trajecta* n. nov. für *C. tongkingensis* Cless.; Fischer, Bull. Soc. Autun IV, p. 240.

Donacidae.

Donax (L.) *bipartitus* n. Port Elizabeth; Sowerby, p. 58. t. 3, f. 74.

Mactridae.

Mactra (L.) *capensis* n. Port Elizabeth; Sowerby, p. 55, t. 3, f. 68.

Tellinidae.

Tellina (L.) *crawfordi* (Macoma) n. Port Elizabeth, Sowerby, p. 57, t. 3, f. 71; — *rousi* n. *ibid.*, id. p. 57, t. 3, f. 70.

Syndosmya (Recl.) *schneideri* n. Böttger mss., Borkum; Schneider, Nachr. Bl., p. 116 (= *tenuis* Mtg. fide) Böttger, *ibid.* p. 204.

Tellimyidae.

Mysella (Gray) *ovalis* n. Süd-Australien; Tate, Transact. R. S. South Australia, p. 128.

Tellimya (Brown) *producta* n. St. Helena; Smith, p. 130, t. 12, f. 2; — *simillima* n. *ibid.*, id. p. 131, t. 12, f. 1.

Lucinidae.

Lucina (Brug.) *perobliqua* n. Süd-Australien; Tate, Trans. R. S. South Australia XV, p. 128; — *paupera* n. *ibid.*, id. p. 129.

Felania (Recl.) *subradiata* n. Port Elizabeth; Sowerby, p. 62, t. 3, f. 73.

Carditidae.

Cardita (Lam.) *elata* n. Port Elizabeth; Sowerby, p. 63, t. 3, f. 67; — *gemmulifera* n. Süd-Australien; Tate, Trans. R. S. South Australia XV, p. 130.

Carditella (Ad.) *rugosa* n. Port Elizabeth; Sowerby, p. 63, t. 3, f. 65.

Neocardia (n. gen.) für *N. angulata* n., Port Elizabeth; Sowerby, p. 63, t. 3, f. 66.

Nuculidae.

Nucula (Lam.) *fultoni* (Acila) n. Gangesmündung; Smith; J. of C., p. 121. Die 5 sp. der Untergattung *Acila* werden aufgezählt.

Dreissenidae.

Dreissensia (van Ben.) *massiei* n. Laos, Mekonggebiet; Morlet, J. de Conch., p. 85, 329, t. 6, f. 5.

Najadea.

Ihering spaltet diese Familie nach der Gestalt ihrer Larven in zwei, Unionidae mit einer als Glochidium bezeichneten Larve, und Mutelidae ohne solche. Anodonta gehört zu den Unionidae, aber die sogenannten Anodonten aus Südamerika sind keine Angehörigen dieser Gattung, sondern sie müssen als Genus *Glabaris* zu den Mutelidae gestellt werden.

Unionidae.

Unio (Retz.) *subluridus* n. Florida; Simpson, p. 432, t. 73, f. 3, 4; — *acuminatus* H. Ad. Ukerewe, zuerst abgebildet bei Smith, Ann. Mag. (6) X, t. 12, f. 12; *bakeri*, *ibid.* f. 11, *lourdeli* Bgt., *ibid.* f. 13–15; — *dugasteli* n. Mekong in Laos; Morlet, J. de C., p. 86; — *serradella* n. Philippinen; Drouët, *ibid.*, p. 86; — *helenae* n. Korfu, *ibid.* p. 87; — *thiesseae* n. Spercheios, Phthiotis;

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 307

id. p. 88; — clessini n. Donau bei Lauingen und Günzburg; id. p. 89; — oscari n. Florida; Wright, p. 124; — lugens n. Borneo; Drouët et Chaper; p. 147, t. 5, f. 1–3; — sacculus n. ibid., id. p. 148, t. 5, f. 4–6; — radulosus n. ibid., iid. p. 150, t. 5, f. 10–12; — ligulatus n. ibid., iid. p. 149, t. 5, f. 7–9; — trompi n. ibid., iid. p. 153, t. 6, f. 8–10; — fulvaster n. ibid., iid. p. 154, t. 6, f. 11–13; — calderoni var. salvadori n. Sevilla; Westerlund, Nachr. Bl., p. 201; — hispanus var. sphenoides n. ibid., id. p. 201; — usumasintae n. Peten, Guatemala; Crosse et Fischer, J. de C., p. 294; — yzabalensis n. Yzabalsee. Guatemala; iid. p. 294.

Simpson zieht folgende nordamerikanische Najadeen als Synonyme oder Varietäten zu den beigesetzten Arten: kleinianus Lea zu intricatus Conr.; — moussonianus Lea und vestitus Lea zu forbesianus Lea; — buxeus Lea und anthonyi Lea zu pusillus Lea; — exiguus Lea, nigrinus Lea dorei Wright, simpsoni Wright, dalli Wright, oreuti Wright zu jayanus Lea; — fryanus Wright zu coruscus Gld.; — tetricus Lea zu tortivus Lea; — nolani Wright zu obnubilus Lea; — blandinianus Lea, paludicolus Gld., jewetti Lea, rivicolus Conr., websteri Wright zu obesus Lea; — cacao Lea zu succissus Lea; — floridensis Lea zu anodontoides Lea; — Anodonta dunlapiana Lea zu cooperiana Lea.

Anodonta (Lam.) graeca n. Kopaissee; Bötien; Drouët, J. de Conch., p. 90; — quelleneci n. ebenda, id. p. 91; — lepida n. ibid., id. p. 92; — lhotellerii n. Herenthals, Belgien; id. p. 93; — chapalensis n. Chapala-See, Prov. Jalisco, Mexiko; Crosse et Fischer, p. 295; — recurvirostris n. Kstr. mss., Kärnthen; Kobelt, Iconogr. sp. 1031; — gallensteini n. ibid., id. sp. 1032.

Pseudodon (Gld.) crassus n. Sarawak, Borneo; Drouët, Mem. soc. Zool. t. 6, f. 1–3 und J. de Conch., p. 93; — aeneolus n. Kapuas, Borneo, id. t. 6, f. 4–7 und J. de Conch., p. 94.

Cristaria (Schum.). — Anatomie und Artenverzeichniss; Ihering, Mal. Bl. XI, p. 1.

Pectinidae.

Pecten (Lam.) crouchi n. Mauritius; Smith, Ann. Mag. N. H. (6) X, p. 255.

Spondylidae.

Spondylus (L.) powellii n. Madeira; Smith, J. of C., VII, p. 70.

III. Biologie, Verwendung etc.

Biologie. Gallenstein hat die Gehäusebildung der Unionen des Wörther Sees in Kärnthen einer eingehenden Untersuchung unterzogen und verwirft die Idee Rossmässler's, dass dieselbe durch den Einfluss des Wellenschlags hervorgebracht werden, ebenso die von Hazay und von Jordan, welche in der Biegung einen Schutz gegen das Fortgeschwemmtwerden zu sehen glauben; er sieht darin vielmehr die Folge der Ansetzung von mit Algen durchwachsenen traubigen Schlammmassen, welche die Athemöffnung zu sperren drohen und das Thier so zwingen, das Hintertheil der Schale zu verlängern.

Guppy glaubt beobachtet zu haben, dass bei *Borus oblongus*

jedes Thier entweder nur als Männchen oder nur als Weibchen fungirt und die Weibchen grösser sind als die Männchen; anatomische Bestätigung bleibt abzuwarten.

Caruana hat beobachtet, dass *Spondylus gaederopus* L. aus den Gewässern von Malta verschwindet.

Sommerville hat *Caecilianella acicula* massenhaft in römischen Gräbern bei Ventimiglia gefunden.

Nutzen und Schaden. Ueber den Werth der Mollusken als Fischfutter berichtet Adams (Naut. V, p. 127). Der Cat-Fish (*Ictaelurus nebulosus*) lebt zum grossen Theil von Mollusken, namentlich von *Sphaerium*-Arten, aber auch von Najadeen und Vivipariden; in einem Fisch wurden 120 Körper und Deckel von *Melantho* und *Vivipara* gefunden, sämmtlich ohne Schaale. Der Fisch scheint die Thiere unvermuthet zu erfassen, ehe sie sich ins Gehäuse zurückziehen können.

Ueber die Perlenmuschel der Bahrein-Insel berichtet Galletty; — über eine ächte Perle von ungewöhnlicher Grösse und Färbung Möbius. Die Austern der Nordinsel von Neuseeland rühmt Wakefield.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [59-2_1](#)

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

Artikel/Article: [Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1892. 267-308](#)