

Bericht

über

die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895.

Von

Dr. **W. Kobelt.**

Verzeichniss der Publikationen.

*Adams, L. E., the Mollusca of Northamptonshire. — In: J. Northh. Soc. vol. 8 p. 205—267.

Ancey, C. F., Considerations sur la Faune du Nyanza-Oukéréwé et des autres lacs de l'Afrique centrale. — In: Le Naturaliste 1894 p. 22, 23.

— Remarques sur le genre *Bellardiella*. Ibid. p. 256.

— Description d'un Mollusque nouveau de l'Equateur. Ibid. 1895 p. 25.

— on some new or hitherto little known Land-Shells from New Guinea or adjacent Islands. — In: Pr. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 10 p. 374—381, with plate.

— Description d'une nouvelle *Helix* d'Algérie. — In: Le Naturaliste 1895 p. 44.

Appelöf, A., Fauna of Herlofjord. — In: Bergens Mus. Aarbog 1895 p. 9, 10.

Arbanasich, Fra Piero, la enumerazione dei Molluschi della Sardegna. — In: Bull. Soc. mal. ital. vol. 19 p. 203—278.

Baker, F. C., the geographical distribution of the Mollusca. — In: Science II p. 179—183.

Baldwin, D. D., Descriptions of new species of Achatinellidae from the Hawaiian Islands. — In: Pr. Acad. Philadelphia p. 214—236, with 3 plates.

Bather, F. A., the habits of the young *Sepia*. — In: Journal of Malac. vol. 4 p. 33.

Bavay, —, Description d'une coquille nouvelle (*Pollia dautzenbergi*). — In: le Naturaliste 1895 p. 160 Textfig.

— Recolte des Mollusques. — In: Feuille jeunes Natural. vol. 25 p. 137, 148, 161 u. 188.

— Coquilles nouvelles provenant des récoltes de M. L. Levay, dans les rapides du Haut-Mékong pendant la campagne du Massie, 1893—95. — In: J. de Conch. vol. 43 p. 82 pl. 6.

Bendall, W., List of the Land-Mollusca of the Island of New-Providence, Bahamas, with an enumeration of the species recorded from the other islands. — In: Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 292—295.

Bernard, F., sur un Lamellibranche nouveau (*Scioberetia australis*) commensal d'un Echinoderme. — In: Comptes-rendus Ac. Sc. vol. 121 p. 569—571.

Blažka, P., die Molluskenfauna in Gärten von Prag. — In: Zool. Anz. vol. 18 p. 184—190.

Boettger, Dr. O., die marinen Mollusken der Philippinen. IV. Pleurotomiden. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 1—20 u. 41—63.

Bradshaw, Mrs. M. F., *Haminea virescens*. — In: Nautilus vol. 7 p. 100 Textfig.

— *Megatebennus bimaculatus*. Ibid. p. 112.

Brancsik, K., ein Ausflug auf Nachbargebiet. — In: Jahresber. Ver. Trencsin vol. 17 p. 90.

— Toldalek Trencsen varmegye Mollusc faunasjhoz (Beitrag zur Fauna des Comitats Trencsin). Ibid. p. 111.

— Contributiones ad Faunam molluscorum insulae Papua. Ibid. p. 209—288, mit 2 Taf.

Brazier, J., *Trochus adamsi* from Port Jackson, and new varieties of *Bulimus miltocheilus* from the Solomon Islands. — In: Pr. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 9 p. 577—570.

— on some Australian and Tasmanian Mollusca with their synonyms. Ibid. p. 691—700.

— a british bivalve Mollusc (*Cryptodon flexuosus* Mtg.) found in Australia and Tasmania, with its distribution. Ibid. p. 725.

— *Rossiteria*, a new subgenus of the Family Trochidae Ibid. p. 728.

— new species of *Cone* from the Solomon Islands. Ibid. vol. 10 p. 471.

Brockmeier, H., einige Mittheilungen über Mollusken. — In: Verh. Vers. Deutscher Naturf. u. Aerzte LXVII p. 112.

— über Süßwassermollusken der Gegend von Plön. — In: Forschgsber. Inst. Plön vol. 3 p. 188—204.

Bucquoy, E., Dautzenberg, P. u. Dollfus, G., les Mollusques marins du Roussillon, vol. 2 fasc. 10 p. 453—539 t. 68—78.

Brusina, Sp., Bemerkungen über macedonische Süßwasser-Mollusken. — In: C. R. Congrès intern. Zoologie Leyden 1895 p. 365.

— Faunistisches von der Adria-Excursion der Yacht *Margita*. Ibid. p. 371.

*Calderwood, W. L., Mussel culture and bait supply, with reference more especially to Scotland. London.

Call, E. R., a study of the Unionidae of Arkansas with incidental reference to their distribution in the Mississippi Valley. — In: Trans. Ac. St. Louis vol. 7 p. 1—65, with 21 pl.

Chaster, G. W., a List of the Mollusca of Southport and district. — In: Rep. Southport Soc. I. 1892 p. 32—38. — Supplement *ibid.* II. 1894 p. 73.

— a new species of *Lepton* from Guernsey. — In: Ann. nat. Hist. ser. 6 vol. 15 p. 248.

— Notes on a few of the less-known British marine Mollusca. — In: J. of Malac. vol. 4 p. 56 (woodcut).

Cheeseman, T. F., Note on the correct habitat of *Patella* (*Scutellastra*) *kermadecensis* Psbry. — In: Pr. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 10 p. 221.

Clapp, G. H., Mollusks of Alleghany Co., Pennsylvania. — In: Nautilus, vol. 8 p. 116.

Clessin, S., *vide* Martini & Chemnitz.

Coates, H., the Mollusca (of the banks of the Tay). — In: Transact. Perthshire Soc. vol. II p. 60.

Cockerell, T. D. A., Note on the species of *Veronicella*, found in Central-America. — In: Nautilus, vol. 8 p. 140.

Collier, E., Note on a conchological excursion to the West of Ireland. — In: J. of Conch. vol. 8 p. 42—46.

Collinge, W., E., Notes on some slugs of Algiers. — In: Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 336, with plate.

— Description of a new species of Slug of the Genus *Limax* from Ireland. — In: J. of Malac. vol. 4 p. 4—6, woodcut.

— *Amalia parryi*, a supposed new species. *Ibid.* p. 7.

Collinge, W., E. & H. H. Godwin-Austen, on the structure and affinities of some new species of Molluscs from Borneo. — In: P. zool. Soc. London, p. 241—250, with plate.

Cook, A. H., Shipley & Reed, Molluscs and Brachiopods (recent and fossil). — In: the Cambridge Natural History vol. 3, London. 1895. 8^o.

Cooke, A. H., Molluscs. — In: Cambridge nat. Hist. vol. 3. 8^o. 459 S. mit 2 Karten und Textfiguren.

— *Purpura coronata*, Lam. in the West-Indies. — In: J. of Malac. vol. 4 p. 69.

Cooper, J. G., Catalogue of Marine Shells, collected chiefly on the eastern shore of California. — In: Pr. California Acad. vol. 5 p. 34.

— on Land- & Freshwater Shells of Lower California. *Ibid.* p. 103.

— on West-Mexican Land- & Freshwater Mollusca. *Ibid.* p. 166.

*Cox, J. C. Observations on a *Cytherea*, found in Bass Straits. Sydney, 8^o. 8 S.

— List of Port Jackson Chitons. — In: Pr. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 9 p. 709.

Crosse, H., Additions à la Faune malacologique terrestre et fluviatile de la Nouvelle Calédonie et de ses dépendances. — In: J. de Conch. vol. 43 p. 79.

— vide Fischer.

Dall, W. H., Contributions to the tertiary Fauna of Florida. III. A new classification of the Pelecypoda. — In: Trans. Wagner Free Inst. vol. III p. 485—570.

— Report on Mollusca and Brachiopoda, dredged in deep water, chiefly near the Hawaiian Islands, with illustrations of hitherto unfigured species from North-West-America. — In: Pr. U. S. Nat. Museum vol. 17 p. 675—733, with 10 pl.

— Diagnoses of new Mollusks from the survey of the Mexican boundary. Ibid. vol. 18 p. 1—6.

— Diagnoses of new species of Mollusks from the West-Coast of America. Ibid. p. 7—20.

— Synopsis of a review of the genera of recent and tertiary Mactridae and Mesodesmidae. — In: Pr. mal. Soc. London vol. 1 p. 203.

— on a new species of *Holospira* from Texas. — In: *Nautilus* vol. 8 p. 112.

— new species of Land-shells from the Galapagos Islands. Ibid. p. 126.

— new species of Land-shells from Puget Sound. Ibid. p. 129.

— an undescribed *Meretrix* from Florida. — In: *Nautilus* vol. 9 p. 10.

— Description of a new *Vitrea* from Puget Sound. Ibid. p. 27.

— Three new species of *Macoma* from the Gulf of Mexico. Ibid. p. 32.

— Synopsis of the sub-divisions of *Holospira* and some related genera. Ibid. p. 50.

— Note on the genus *Joannisia*. Ibid. p. 78.

— new data on *Spirula*. — In: *Science* v. 3 p. 243.

Dautzenberg, P., Recolte malacologique de M. C. Alluaud, aux environs de Diego-Suarez, en 1893. — In: J. de Conch. vol. 42 p. 89. Avec 2 pl.

— Revision des espèces actuellement connues du genre *Geotrochatella*. — In: J. de Conch. vol. 43 p. 19.

— Liste des Mollusques marins provenant de îles Glorieuses. — In: Bull. Soc. Ouest France, vol. 5 p. 99.

— de l'existence du genre *Berthelinia* Crosse, à l'époque actuelle. — In: Bull. Soc. zool. France vol. 20 p. 37, Textfigur.

— Mollusques recueillis sur les côtes de la Tunisie et de l'Algérie. Campagne de la Melitta 1892. — In: Mem. Soc. zool. France, vol. 8 p. 303.

— Description d'une nouvelle espèce de *Modiola*, provenant du littoral occidental de la France. — In: Feuille. Jeunes Naturalistes v. 25 p. 97.

— vide Bucquoy.

Davis, J. R. A., the habits of Limpets. — In: Nature, vol. 51, p. 511.

Drouët, H., Unionidae nouveaux ou peu connus. — In: J. de Conch. vol. 43 p. 26—40, 220—234.

Ehrmann, P., über einige alpine Schnecken. — In: Ber. naturf. Ges. Leipzig, vol. 19 p. 24.

Fischer, P., note preliminaire sur le *Pterygioteuthis* Giardi, Cephalopode nouveau recueilli dans le cours de l'Expedition scientifique du Talisman (1883). — In: J. de Conch. vol. 43 p. 205 (ausgegeben in 1896).

— Note sur la distribution du genre *Corambe*. Ibid. p. 235.

Fischer, P. & Crosse, H., Mission scientifique au Mexique et dans l'Amerique centrale VII Livr. 15.

Ford, J., a new variety of *Olivella*. — In: Nautilus, vol. 8 p. 103. — Textfig.

— Notes on the reported extinction of the genus *Achatinella* and marvellous development of a Florida *Fasciolaria*. Ibid. p. 123.

Fulton, H. Note on *Helix sauliae* Pfr. (non Reeve) = *palumba* Souv. — In: Nautilus, vol. 8 p. 125.

Gallenstein, H. von, die Bivalven- u. Gastropodenfauna Kärntens. I. Die Bivalven. — In: Jahrb. Mus. Kärnten vol. 23 p. 1—67.

— Das Vorkommen von *Claus. grimmeri*, Parr. in Kärnten. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 63.

Garstang, W., on the Gastropod *Colpodaspis pusilla* of M. Sars. In: Pr. zool. Soc. London 1894 p. 664. With pl.

— on *Doris maculata*, a new species of Nudibranchiate Mollusk found at Plymouth. — In: J. Mar. Biol. Assoc. vol. 4 p. 167.

Gilchrist, J. D. F., on a group of the *Aplysiidae* with description of a new species. — In: Ann. nat. Hist. ser. 6 vol. 15 p. 403. With pl.

Gill, T., *Rangia* the proper name of the Mactroid genus *Gnathodon*. — In: Nautilus, vol. 8 p. 102.

Girard, A. A., sur le *Tyrophorella thomensis*, Greeff, gastéropode terrestre muni d'un faux opercule à charnier.

Godwin-Austen, H. H., List and distribution of the Land Mollusca of the Andaman and Nicobar Islands, with description of some supposed new species. — In: Pr. zool. Soc. London, p. 438.

— Notes on *Trochonanina* and other genera of Land-Mollusca, with reference to the generic position of *Martensia mozambicensis* and other species. — In: Pr. mal. Soc. London, vol. 1 p. 281, with pl.

— Description of a supposed new species of Land-Mollusk of the genus *Parmarion* from Pulo-Laut, an island off the south-east coast of Borneo. — In: *Ann. nat. hist. ser. 6 vol. 16 p. 434*, with pl.

— Notes on and drawings of, the animals of various Indian Land-Mollusca. In: *J. As. Soc. Bengal vol. 64 p. 434—437*.

— vide Collinge.

Goldfuss, Otto, die Molluskenfauna der Gegend von Lähn in Schlesien. — In: *Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 89*.

— Noch ein Fundort der Pupa *ronnebyensis*, Wstrld. in Norddeutschland. *Ibid. p. 100*.

Gourdon, M., Catalogue raisonné des Mollusques des Montagnes de Saint-Beat et du Pic-du-Gar (Haute-Garonne). In: *Feuille jeunes Natural. vol. 25 p. 56, 73 u. 91*.

Gregorio, A. de, Appunti zoologici e geologici sull'Isola di Levanzo (conchiglie terrestri viventi e fossili). — In: *Ann. Geol. Pal. vol. 16 p. 4—7*.

— Appunti su talune conchiglie Mediterranee viventi e fossili. — In: *Natural. Sicil. vol. 14 p. 183—212*.

— Terza nota su talune conchiglie mediterranee viventi e fossili. *Ibid. p. 236*.

*Gruvel, A., l'Ostréiculture. — In: *le Naturaliste p. 67, 80*.

Guerne, Jules de, sur un fragment d'*Allopsis mollis* Verrill, rencontré entre l'Espagne et les Açores. — In: *Bull. Soc. zool. France vol. 20 p. 109*.

Guppy, R. J. L., on a Landshell of the Genus *Helicina* from Grenada, and on the classification of the Helicinidae. — In: *Pr. Inst. Trinidad vol. 1 p. 72*.

— the Molluska of the Gulf of Paria. *Ibid. p. 116*.

Gwatkin, H. M. & H. Suter, Observations on the dentition of Achatinellidae with a prefatory note by H. A. Pilsbry. — In: *Pr. Acad. Philadelphia, p. 237—240*.

*Hartmann, W. D., Illustrated Catalogue of the Land- and Freshwater Shells of Chester County, Pennsylvania. — In: *the village Record, West Chester, Tx. 1895*,

Hector, James, on a new shell (*Anomia walteri*). — In: *Trans. New-Zealand Inst. vol. 27 p. 292*.

Hedley, C., Conchological Notes. — In: *Pr. Linn. Soc. N. S. Wales vol. 9 p. 464—466*, with pl.

— Notes on Australian Shipworms. *Ibid. p. 501—505*. With pl.

— on a Molluscan genus new to, and another forgotten from Australia. — In: *Tr. R. Soc. Victoria, vol. 7 p. 197*.

— Notes on West Australian Land Shells. — In: *Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 259*.

— on the Australasian Gundlachia. With note on American Forms by H. A. Pilsbry. — In: *Nautilus, vol. 9 p. 61*.

— Mollusca of the Oriental Region. — In: *J. of Malac. vol. 4 p. 53*.

- a query as to the synonymy of *Rhysota armiti* Smith. — In: Ann. nat. Hist. ser. 6 vol. 16 p. 201.
- *Dendrotrochus*, Pilsbry assigned to *Trochomorpha*. — In: Rec. Austral. Museum vol. 2 p. 90. With pl.
- Notes on Mollusca from the Alpine Zone of Mount Kosciusko. Ibid. p. 101, with pl.
- Description of *Pugnus*, a new genus of Ringiculidae from Sidney Harbour. Ibid. p. 105, Textfig.
- a shell new to Victoria. — In: Victor. Naturalist vol. 11 p. 152.
- Considerations on the surviving refugees in Austral-Land of Ancient Antarctic Life. In: Pr. R. Soc. N. S. Wales 1895.
- Henderson, J. B., Notes of a conchologist in Japan. — In: Nautilus vol. 9 p. 85.
- Hensman, Miss R., some causes of the Disintegration of Shells. — In: Irish Naturalist vol. 4 p. 137.
- Hervier, R. P. J., Descriptions d'espèces nouvelles de l'Archipel Néo-Caledonien. — In: J. Conch. vol. 43 p. 141, 237.
- Hortzschansky, A., Miscellen zur deutschen Molluskenfauna. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 30.
- Hoyle, W. E., Results of the Challenger Expedition. Cephalopoda. — In: Nat. Science vol. 7 p. 63, 64. Textfig.
- *Jjima, J. u. S. Ikado, Description of *Opisthoteuthis depressa* n. sp. — In: J. Coll. Japan vol. 8 p. 323—337, with pl.
- Jhering, H. von, die Gattung *Paludestrina*. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 122.
- os *Unionidos da Florida*. — In: Revist Museo Paulista, vol. 1 p. 207.
- sur les Arca des côtes du Brésil et sur la classification du genre Arca. — In: J. de Conchyl. vol. 42 p. 211 (erschieden 1896).
- Johnston, C. W. u. H. A. Pilsbry, a remarkable monstrosity of *Fulgur canaliculatum*. — In: Nautilus vol. 9 p. 25, Textfig.
- Jones, K. H., Molluscan albinism and the tendency to the phenomenon in 1893. — In: J. Conch. Leeds vol. 8 p. 3.
- Jordan, H. K., on some new species of British Mollusca from the Triton-Expedition, with a List of other species new to the Faroë-Channel. — In: Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 264—269, with pl.
- Joubin, L., Note complémentaire sur un Céphalopode d'Amboina, *Loligo picteti* = *Idiosepius picteti*. — In: Rev. Suisse Zoolog. vol. 3 p. 459.
- Note sur divers fragments d'un Céphalopode *Alloposus mollis* Verrill. — In: Bull. Soc. zool. France vol. 20 p. 94.
- Céphalopodes recueillies dans l'estomac d'un Cachelot, capturé aux îles Açores. — In: Comptes-Rendus Acad. Science vol. 121 p. 1172—74, mit Textfig.
- Contribution à l'étude des Céphalopodes de l'Atlantique. Nord. — In: Result. Camp. scient. Monaco, fasc. 9. Avec 6 pl.

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

Jousseaume, Dr. F., Description d'un mollusque nouveau [Ampullaria tenuissima]. — In: le Naturaliste, 1894 p. 120, Textfig.

— Description d'un mollusque nouveau [Ovula longieri]. Ibid. 1895 p. 121; [Bela erythraea]. Ibid. p. 147.

— Description de coquilles nouvelles; ibid. p. 187.

Kennard, A. S., Pleistocene Mollusca of Crayford. — In: Science Gossip 1895 p. 39. Textfig.

Kingsley, R. J., Paryphanta hochstetteri found at low levels at West Wanganni. — In: Trans. New Zealand Inst. vol. 27 p. 239.

Kobelt, W., Diagnosen neuer Arten. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 33.

— vide Martini u. Chemnitz.

Kobelt, W. & Rolle, H., Supplement I zu Rossmasslers Iconographie der europäischen Land- u. Süßwassermollusken, neue Folge. Lfg. 1—4. Mit 20 Tafeln.

Koehler, —, les Mollusques parasitaires des Holothuries. — In: le Naturaliste 1895 p. 156, 169. Mit Textfig.

Krause, A., Landschnecken von Tenerifa. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 20—29.

Lahille, F., Contribucion al estudio de las Volutas Argentinas. — In: Rev. Mus. La Plata, vol. 6 p. 293—332. Con 12 pl.

Leighton, T., Notes on two cases of transport and survival of terrestrial Mollusca in the New Forest. — In: Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 296.

Locard, A., Ipsa Linnaei Conchyliia. Étude sur la collection conchyliologique de Draparnaud. — In: Bull. Soc. Agric. Lyon 1895 190 S.

— Description de deux Hyalinies nouvelles. — In: Échange, vol. 11 p. 4.

— Conchyliologie d'Allevard-les-Bains. Ibid. p. 16.

— sur les Helix du groupe de l'Helix inchoata. Ibid. p. 26.

— une coquille Française meconnue (Helix fasciola Drp.). Ibid. p. 85.

— à propos de l'Helix variabilis. Ibid. p. 98.

— une Physe Portugaise nouvelle. Ibid. p. 109.

— une nouvelle Station d'espèces méridionales dans le nord de la France. Ibid. p. 121.

*Long, F. C., Shell collecting around Whalley. — In: Natural J. vol. 4 p. 273.

Mabille, J., Mollusques de la Basse-Californie recueillis par M. Diguët. — In: Bull. Soc. philom. vol. 7 p. 54—76.

*Mac Lellan, A., third Report on the Land- u. Freshwater Shells of Stirlingshire. — In: Transact. Stirl. Soc. 1894/95 p. 87—89.

*Marquard, E. D., the Land- & Freshwater Shells of Guernsey. — In: Rep. Guernsey Soc. 1894 p. 356—359.

Marshall, J. T., new british marine Shells. — In: J. of Malac. vol. 4 p. 35, 67, mit Textfig.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 393

— Alterations in nomenclature. — In: J. Conch. Leeds, vol. 8 p. 24—41.

Martens, Ed. von, neue Land- u. Süßwasser-Schnecken aus Ost-Afrika. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. v. 27 p. 175.

— die Gattung *Cylindrus* Fitz. — In: Archiv f. Naturg. vol. 61, 1 p. 103.

— Mollusken von Paraguay. — In: Sber. Ges. naturf. Fr. Berlin p. 33—35.

— verarbeitetes Conchylienstück aus Neu-Guinea (*Cassis cornuta*). Ibid. p. 35—38, Textfig.

— neue Arten von Landschnecken aus den Gebirgen Ost-Afrikas. Ibid. p. 120—129.

— neuer *Buliminus* aus Süd-Arabien (*Bul. schweinfurthi*). Ibid. p. 129.

— einige ostafrikanische Achatinen. Ibid. p. 145.

— Molluschi terrestri e d'acqua dolce. — In: il Giuba esplorato.

IV. Ann. Mus. Civ. Genova vol. 35 p. 63—66.

— Mollusken gesammelt im Togoland. — In: Mitth. D. Schutzgebiete (Wissensch. Beihefte Kolonialbl. VI).

Martini & Chemnitz, Conch. Cab. Neue Ausgabe, Lfg. 411—419. (*Helix*, *Achatinidae*, *Bullacea*, *Columbella*, *Cerithium* von Kobelt, *Gastrochaenidae* von Clessin).

Melvill, J. C., Descriptions of new species of *Pleurotoma*, *Mitra* and *Latirus*. — In: Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 221, with pl.

— Descriptions of two new species of terrestrial Mollusca from the Hadramaut, S. Arabia. Ib. 224, Textfig.

— Descriptions of four new species of *Engina*, and a new species of *Defrancia*. Ibid. p. 226, Textfig.

Melvill, J. C. & John Ponsonby, Descriptions of four new species of terrestrial Mollusca from S. Afrika. — In: Ann. nat. Hist. ser. 6 vol. 15 p. 163, with pl.

— Descriptions of five new species of *Ennea* from South Africa. Ibid. vol. 16 p. 478, with pl.

Melvill, J. C. & R. Standen, Notes on a collection of Shells from Lifu and Uvea, Loyalty Islands, with list of species. — In: J. Conch. Leeds vol. 8 p. 84—132, with 2 pl.

Mitsukuri, K. & Ikeda, S., Notes on a gigantic Cephalopod (*Architeuthis* sp.?). — In: Zool. Mag. Tokyo vol. 7 p. 39, with pl.

Moellendorff, O. F. von, Pilsbry's neue Eintheilung der Heliciden. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 153, 169.

— on a collection of Land-Shells made by Mr. J. Kubary in German New-Guinea. — In: Pr. malac. Soc. London vol. 1 p. 234, with pl.

— vide *Quadras*.

Monterosato, F. Allery di, Note sur le genre *Hagenmuelleria* de Bourguignat. — In: J. Conch. vol. 42 p. 112, Textfig.

Nobre, A., *Moluscos e Brachiopodes de Portugal*. — In: *Ann. Sci. Porto* vol. 2 p. 25—30.

— sur la Faune malacologique des îles des S. Thomé et de Madère. *Ibid.* p. 97. 98.

Nylander, A. O., *Shells of Aroostook Co., Maine*. — In: *Nautilus*, vol. 8 p. 125.

Paar, L. A., *Campylaea intermedia* Zgl. in Tirol. — In: *Nachrbl. D. mal. Ges.* vol. 27 p. 98.

Pallary, P., *Helices nouvelles du Departement d'Oran*. — In: *Comptes-Rendus Assoc. française 1894*. I p. 178.

Pelseneer, P., *Results of the Challenger Expedition*. — In: *Nat. Science* vol. 7 p. 61—63, mit Textfig.

Petch, T., *the Land- & Freshwater Mollusca of West Norfolk*. — In: *Trans. Norfolk Soc.* vol. 7 p. 64.

Pilsbry, H. A., *Catalogue of the Marine Mollusks of Japan, with descriptions of new species, and notes on others collected by F. Stearns. With Appendix (I. List of Land- & Freshwater Mollusks collected in Japan; II. List of Mollusca from the Middle Loo Choo Isl., with descriptions of new species)*. Detroit, 1895. 8°. with 11 pl.

— on the status of the names *Aplysia* and *Tethys*. — In: *Ann. nat. Hist.* ser. 6 vol. 16 p. 424.

— a new Pupoid type of *Helicidae* (*Cylindrus* Fitz.). *Ibid.* p. 155.

— new forms of American Shells. — In: *Nautilus*, vol. 8 p. 102.

— new American Freshwater-Mollusca. *Ibid.* p. 114.

— Note on Tasmanian *Acmaea* and *Ischnochiton*. *Ibid.* p. 127.

— *Navarchus*. *Ibid.* p. 131.

— new forms of American *Zonitidae* and *Helicidae*. *Ibid.* vol. 9 p. 14.

— on the generic position of *Patulastra?* (*Punctum?*) *pugetensis* and *Pyramidula? randolphii*, with suggestions for a classification of American *Zonitidae*. *Ibid.* p. 17.

— a new *Teinostoma*. *Ibid.* p. 52.

— a new Mexican *Bythinella*. *Ibid.* p. 68.

— on *Dolabella californica* Stearns. *Ibid.* p. 73.

— Description of a new Australian *Chiton*. *Ibid.* p. 90.

— vide Johnson.

— vide Tryon.

Pilsbry, H. A. & Vanatta, E. G., new species of the Genus *Cerion*. — In: *Pr. Acad. Philadelphia* p. 206—210.

Posselt, H. J., *Ostgronlandske Mollusker*. — In: *Medd. om Grønland XIX* p. 61—93, with pl.

Protz, Bericht über meine vom 11. Juni bis zum 5. Juli 1894 ausgeführte zoologische Forschungsreise im Kreise Schwetz. — In: *Schriften nat. Ges. Danzig*, 11. Folge 1895 vol. 1 H. 1.

Quadras, F. & O. F. von Moellendorff, *Diagnoses specierum novarum ex insulis Philippinis*. — In: *Nachrbl. D. mal. Ges.* vol. 27 p. 73, 105 u. 137.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 395

Raeymakers, D., Epoque à laquelle *Mya arenaria* a disparu de la region du Bas-Escaut Belge. — In: Pr. verb. Soc. mal. Belgique vol. 24 p. V.

— Etudes sur la faune malacologique du Bas-Escaut. Disparition de *Alderia scaldiana*, Nyst. Ibid. p. CI.

*Robson, J. E., on the irregular growth of the Shell of the common Limpet in confinement. — In: J. marine Zool. vol. 2 p. 7. 8.

Rochebrune, A. T. de, Monographie des formes jusqu'ici connues comme appartenant au genre *Ceratosoma*. — Archives Mus. Paris, vol. 7 p. 119. Avec pl.

— Note sur les Mollusques recueillis par M. Diguët en Basse-Californie. — In: Bull. Mus. Paris vol. I p. 36.

— sur les propriétés toxiques du *Spondylus americanus*, Lam. Ibid. p. 151, mit Textfig.

— Diagnoses de Mollusques nouveaux provenant du voyage de M. Diguët en Basse-Californie. Ibid. p. 239.

— Diagnoses de formes nouvelles, appartenant au genre *Ceratosoma*. — In: Le Naturaliste 1894 p. 55.

Schmeltz, J. D. E., Schnecken und Muscheln im Leben der Völker Indonesiens und Ozeaniens. Ein Beitrag zur Ethnoconchology. — In: Rep. Brit. Assoc. Adv. Science, Oxford 1894.

Roebuck, W. D., Addition to the authenticated comital census of the Land- & Freshwater Mollusca of Scotland — In: Ann. Scott. Nat. Hist. 1895 p. 149.

Simpson, Charles T., Distribution of the Land- and Freshwater Mollusks of the Westindian Region, and their Evidence with regard to past changes of Land and Sea. With pl. 14. — In: Pr. U. St. Nat. Mus. vol. XVII p. 423—450 und Smithsonian Papers No. 1011 (Jan. 1895).

Rolle, H., eine neue *Achatina* (*usambarensis*). — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 100.

— Beitrag zur Fauna von Mexico. Ibid. p. 129.

— vide Kobelt.

Roper, E. W., *Pleurodonte bainbridgei* and other Jamaica Shells. — In: Nautilus vol. 9 p. 13.

Sage, Ino H., a *Sora* (*Porzana carolina*) caught by a mussel. Mit Textfigur. — In: Nautilus vol. 9 p. 49.

Sargent, H. E., *Ferussacia subcylindrica* and two new species in Jackson Co., Alabama. — In: Nautilus, vol. 8 p. 104.

— annotated list of the Mollusca found in the vicinity of Clearwater, Wright Co., Minnesota. I. Land Shells. Ibid. vol. 9 p. 87—90.

Scharff, R. F., an addition to the Irish Molluscan fauna. — In: Irish Naturalist vol. 4 p. 335. Mit Textfig.

— zur Molluskenfauna der Schweiz. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 191.

Shepman, M. M., the Mollusca of the Dutch scientific Borneo Expedition, with descriptions of the new Species. — In: Notes Leyden Museum, vol. 17 p. 145. With 3 plates.

Schick, M., Mollusk Fauna of Philadelphia and environs. — In: Nautilus vol. 8 p. 133.

*Schneider, J., die Weinbergsschnecke, ihre Behandlung und Verwerthung. Bern 1895 8°. 27 S.

Simpson, C. T., note on *U. oregonensis*, Lea. — In: Nautilus vol. 8 p. 116, 130.

— *Unio ochraceus* and *cariosus*. Ibid. p. 121.

— *Pleurocera subulare* in water-mains. Ibid. vol. 9 p. 37.

— on the validity of the genus *Margaritana*. — In: American Naturalist, vol. 29 p. 336.

Simroth, H. Die Gastropoden der Plankton-Expedition. — In: Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung, vol. 2.

— neuere Arbeiten über die Verbreitung der Gastropoden. — In: Zool. Centralblatt vol. 2 p. 545.

— eine neue *Vaginula*-Species. — In: S.-Ber. nat. Ges. Leipzig vol. 19 p. 7.

— Abbildungen neuer pelagischer Schneckenlarven u. Muscheln von der deutschen Planktonfahrt. Ibid. p. 8.

— ein neuer Fundort in Sachsen für *Amalia marginata*. Ibid. p. 41.

— über die von Stuhlmann im Inneren von Ostafrika gesammelten Nachtschnecken. Ibid. p. 51.

Singley, J. A., Contributions to the Natural History of Texas. 1. Texas Mollusca. — In: Rep. Geol. Survey Texas, 1894.

Smith, Edg. A., Descriptions of new species of Land-Shells from New-Guinea. — In: Ann. nat. Hist. ser. 6 vol. 15 p. 230.

— Report upon the Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea during the season 1893—1894. — Natural History notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer Investigator, ser. 2 No. 19. — In: Ann. nat. Hist. ser. 6 vol. 16 p. 1—19. With 2 plates. — No. 20. Report upon some Mollusca, dredged in

the Arabian Sea during the Season 1894 95. Ibid. vol. 16 p. 262.

— Notes on *Rhysota armita*. Ibid. p. 351.

— Descriptions of five new species of Land-Shells from New-Guinea. Ibid. p. 362. With pl.

— on a collection of Land-Shells from Sarawak, Brith North Borneo, Palawan and other neighbouring Islands. — In: Pr. zool. Soc. London p. 97—127. With 3 plates.

— Description of a new species of *Helix (armstrongi)* from Burmah. — In: Pr. mal. Soc. London vol. I p. 219 mit Textfig.

— Observations on the genus *Clea*. Ibid. p. 251, mit Textfig.

— Notes on *Nassodonta insignis*. Ibid. p. 257.

— Report on the Land- & Freshwater-Shells, collected by Mr. H. Smith at St. Vincent, Grenada, and other neighbouring islands. Ibid. p. 300—322, with pl.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 397

— on a small collection of Land-Shells from Central Africa. Ibid. p. 323—325, mit Textfig.

Notes upon the generic terms *Cassidaria* and *Oniscia*. — In: J. of Malac. vol. 4 p. 11.

Sowerby, G. B., Descriptions of nine new species of Shells. — In: Pr. mal. Soc. London vol. 1 p. 214—217, with pl.

— new species of shells from Kurachi and the Mekran Coast. Ibid. p. 278—80, with pl.

Standen, R., Note on *Cypraea tessellata*. — In: J. of Conch. Leeds, vol. 8 p. 55.

— Mollusca (of Galway). — In: Irish Naturalist vol. 4 p. 264.

— vide Melvill.

Stearns, R. E. C., a new variety of *Ocenebra circumcincta*, Stearns, in: *Nautilus* vol. 9 p. 16.

Sterki, V., two new *Pisidia*. — In: *Nautilus*, vol. 8 p. 97, with pl.

— on collecting *Pisidia*. Ib. p. 113.

— North American species of *Vallonia*. Ibid. vol. 9 p. 16.

— Descriptions of new *Pisidia*. Ibid. p. 74.

— some notes on the genital organs of *Unionidae*, with reference to systematics. Ibid. p. 91.

Stoll, O., die geographische Verbreitung der Landschnecken-Gattung *Clausilia*. — In: *Viertelj. Ges. Zürich* vol. 40 p. 297—310.

Stossich, A., Molluschi osservati e raccolti fra le Alpi Venete. — In: *Boll. Soc. Adriatica* vol. 16 p. 197—211.

Strode, W. S., *Helices* in Illinois. — In: *Nautilus*, vol. 9 p. 28.

Strubell, B., Diagnosen neuer Arten. — In: *Nachrbl. D. mal. Ges.* vol. 27 p. 150.

Suter, H., vide Gwatkin.

*Swanton, E. W., the variation of *Helix cantiana* (Mtg.). — In: *Natural. J.* vol. 4 p. 189, mit Textfig.

Sykes, E. R., on a new *Helicoid* Landshell from New Zealand. — In: *Pr. malac. Soc. London*, vol. 1 p. 218, mit Textfig.

— Revision of the genus *Plecotrema*. Ibid. p. 241, mit Textfig.

— Descriptions of new *Clausiliae* from Japan and Yunnan. — Ibid. p. 261, mit Textfig.

— Note on the value of *Laimodonta*. — In: *J. of Malac.* vol. 3 p. 73.

— Notes on the terrestrial molluscan fauna of New Caledonia. Ibid. vol. 4 p. 71—73.

— List of a small collection of Mollusca from a raised beach on Portland. — In: *Pr. Dorset Club*, vol. 16 p. 171—174.

Taylor, G. W., the present condition of Canadian Conchology. — In: *Ottawa Naturalist* vol. 8 p. 143.

*— Land- & Freshwater Shells of Alberta. Ibid. vol. 9 p. 173.

Taylor, J. W., a monograph of the Land- & Freshwater Mollusca of the British Isles. Lfg. 2.

Theobald, F. V., Mollusca injurious to farmers and gardeners. — Zoologist vol. 19 p. 201—211.

Thiele, J., *Hemitrichia guimarasensis* n. sp. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 131.

Thresh, J. C., Oysters as disseminators of disease. — In: J. of Malac. p. 1—3.

Thurston, E., Ramésvaran Island and Fauna of the Gulf of Manar. Ed. II. — In: Bull. Madras Museum No. 3 p. 82.

Travers, W. T. L., Notes on the larger species of Paryphanta in New Zealand, with some remarks on the distribution and dispersal of Landshells. — In: Transact. New Zealand Inst. vol. 27 p. 224.

Traxler, L., Enumeratio systematica Molluscorum testaceorum faunae Munkacsiniensis. — In: Term. fuzet. vol. 17 p. 85—92.

Tryon, Manual of Conchology, Cont. by H. A. Pilsbry. Ser. 1 vol. 15 (Opisthobranchia); ser. 2 vol. 10 (Bulimus).

Uličny, J., einige neue Formen der Molluskenfauna von Böhmen. — In: Verh. Verein. Brünn, vol. 32 p. 10.

Valentin, R., some remarks on the Dispersal of marine animals by means of Seaweeds. — In: Ann. nat. Hist., ser. 6 vol. 16 p. 418.

Vanatta, E. G., Notes on the smaller American Planorbis. — In: Nautilus vol. 9 p. 52.

— vide Pilsbry.

Vanstone, J. H., on the sinistral character of the Shell of Planorbis. — In: Pr. mal. Soc. London vol. 1 p. 284, mit Textfig.

Varigny, H. de, Note sur la période de croissance chez *Lymnaea stagnalis*. — In: Bull. Mus. Paris, vol. 1 p. 131.

Verco, J. C., Descriptions of new species of marine Mollusca of South Australia. — In: Trans. R. Soc. South Australia vol. 19 p. 84—94, with 3 plates.

— a revision of the recent Gasteropods of South Australia. Part I. Ibid. p. 94—107.

Walker, B., a month with the Michigan Fish Commission. — In: Nautilus, vol. 9 p. 2—6.

Warren, Miss Amy, *Donax vittatus* var. *truncatus* (Marshall mss.). — In: Irish Naturalist, vol. 4 p. 18, mit Textfig.

Webb, W. M., Habits of the Agnatha. — In: J. of Malac. vol. 4 p. 50 mit Textfig.

— the British species of Testacella. Ibid. p. 74.

— Protective coloration in British Clausilias. — In: Science Gossip 1895 p. 227.

Wehner, C., ein neuer Fundort für *Xerophila striata* var. *nilsoniana*. — In: Nachrbl. D. mal. Ges. vol. 27 p. 35.

Whiteaves, J. F., Notes on recent Canadian Unionidae. — In: Canad. Rec. vol. 6 p. 250—263.

— Additional notes on recent Canadian Unionidae. Ibid. p. 365.

I. Geographische Verbreitung.

A. *Binnenconchylien.*

1. Palaearktisches Gebiet.

Referent hat, durch die reiche Ausbeute von Rolle aus den Ländern am hinteren Mittelmeer veranlasst, die Fortsetzung des siebenten Bandes der Neuen Folge von Rossmässler's Ikonographie unterbrochen und einen mit Rolle gemeinsam herausgegebenen Supplementband eingeschoben, der ausschliesslich diesen Gebieten gewidmet ist; es sind 2 Doppellieferungen erschienen. In denselben werden ausführlich erörtert die geographische Verbreitung der orientalischen *Unio* mit zahlreichen Faunenverzeichnissen, der Gattung *Zonites* Montfort und der Untergattungen *Levantina* und *Pomatia* bei *Helix*.

Zahlreiche paläarktische Najaden von verschiedenen Fundorten beschreibt Drouët.

Die Verbreitung der Gattung *Clausilia* erörtert in eingehendster Weise Stoll.

Deutschland. Hortschansky giebt einige Notizen über die Hainleite, das Glazer Schneegebirge, wo *Vitrina kotulae* zum ersten Mal in Deutschland nachgewiesen wird, und aus der Mark Brandenburg. — Wehner hat *Xerophila striata* var. *nilsoniana* bei Ochsenfurt, wahrscheinlich mit Kleesamen eingeschleppt, gefunden. — Goldfuss berichtet über die Molluskenfauna von Lähn in Schlesien; von Interesse das Vorkommen von *Daudebardia rufa*. — Derselbe giebt einen neuen Fundort für *P. ronneyensis* in Nord-Deutschland. — Brockmeyer hat *Lithoglyphus naticoides* im Rhein bei Düsseldorf nachgewiesen. — Derselbe berichtet über die Süßwasserfauna der Umgebung von Plön.

Schweiz. Ehrmann giebt einen Beitrag zur alpinen Fauna. — Scharff berichtet über die Fauna der Umgebung von Mürren und vom Brünig-Pass.

Oestreich und Westalpen. Paar hat *Campylaea intermedia* in Tirol nachgewiesen. — Gallenstein veröffentlicht die erste Abtheilung einer Molluskenfauna von Kärnten, die Bivalven enthaltend. — Derselbe berichtet über das Vorkommen von *Claus. grimmeri* Parr. und die Fauna mehrerer Punkte in Kärnten. — Stossich behandelt die Fauna der Venetianer Alpen. — Blazka zählt die in den Prager Gärten vorkommenden Mollusken auf. — Uličný einige für Böhmen neue Arten.

Ungarn. Brancsik giebt Beiträge zur Kenntniss der Molluskenfauna des Comitats Trencsin in Ober-Ungarn und seiner Nachbargebiete. — Traxler zählt die Fauna der Umgebung von Munkacs auf.

Macedonien. Brusina macht einige interessante Bemerkungen über die von Sturany entdeckten Reliktenformen im Ochrida-See.

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

Mittelmeerregion.

Portugal. Eine Anzahl neuer Arten beschreibt Locard.

Italien. Eine grössere Zahl *Helix*, *Pupa*, *Pomatias* etc. aus Sizilien und von der kleinen Insel Levanzo beschreibt Gregorio. — Die Arbeit von Arbanasich über die Fauna der Insel Sardegna ist dem Referenten nicht zugegangen.

Frankreich. Die Fauna der Haute Garonne zählt Gourdon auf.

Algerien. Einige algerische Nacktschnecken, darunter 2 neue *Amalia*, zählt Collinge auf.

Orient s. oben.

Atlantische Inseln.

Krause zählt die von ihm auf Tenerifa gesammelten Schnecken auf, keine n. sp. — Collinge beschreibt eine neue *Amalia*.

Südarabien.

Martens beschreibt einen neuen *Buliminus* aus Südarabien. — Melvill einen *Buliminus* und ein *Otopoma*.

2. China und Japan.

China. Sykes beschreibt zwei neue *Clausilien* aus Yünnan; dieselben gehören zur Untergattung *Pseudonenia* (*Garnieria*).

Japan. Die japanesischen Zoologen fangen an, ihrer Molluskenfauna Beachtung zu schenken und Arbeiten darüber zu veröffentlichen, leider in ihrer Muttersprache und ohne Resumé in einer europäischen Sprache, so dass wir über die im Litteraturverzeichniss angeführten Arbeiten nicht berichten können. — Pilsbry giebt eine Zusammenstellung der von Japan bekannten Landschnecken.

3. Hinterindien.

Tonkin. Dautzenberg beschreibt eine neue *Geotrochatella*.

Burma. Smith beschreibt eine neue *Helix*.

4. Indo-malayisches Gebiet.

Andamanen und Nicobaren. Godwin-Austen giebt ein Verzeichniss der Landmollusken.

Sumatra. Simroth beschreibt eine neue *Vaginula*.

Borneo. Smith zählt die Fauna des nördlichen Borneo auf mit zahlreichen neuen Arten. — Schepman die von der holländischen Expedition im Innern von Borneo gesammelten Mollusken; — Godwin-Austen, Collinge und Drouët verschiedene einzelne Arten.

Philippinen. Quadras & Moellendorff beschreiben über 100 neue Arten.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 401

Palawan. Smith zählt die Fauna der Insel auf; die neuen Arten sind unten namhaft gemacht.

5. Molukken und Melanesien.

Molukken. Kobelt beschreibt eine neue Phania von Halmahera.

Neu-Guinea. Smith, Moellendorff, Strubell, Ancey und Brancsik bereichern die Fauna der Insel um zahlreiche Arten, die aber wieder sämmtlich der Osthälfte angehören und das Gesamtbild der Fauna nicht wesentlich verändern. Von besonderem zoogeographischen Interesse sind der Nachweis eines Buliminus [vorausgesetzt, dass es sich nicht um eine buliminusförmige Eulotide handelt] und des sehr eigenthümlichen Cyclotus kubaryi durch Moellendorff [der Cyclotus ist seitdem zu einer eigenen Untergattung Papuocyclus Mlldff. erhoben worden].

Bismarck-Archipel. Ancey beschreibt eine Papuina und eine Pupina.

Salomons Inseln. Brazier beschreibt einige neue Varietäten von Placostylus miltocheilus.

Neu-Caledonien. Die Helicinen der Loyalitäts-Inseln zählen Melvill & Standen auf. — Sykes macht eine Anzahl Bemerkungen über das Crosse'sche Verzeichniss. — Crosse fügt seinem Verzeichniss 2 Arten zu (1 n. sp.).

6. Sandwichs-Inseln.

Baldwin beschreibt eine grosse Anzahl neuer Achatinellen. Er hat durch Untersuchung der Zungenzähne gefunden, dass die erdbewohnenden Arten phylogenetisch von den baumbewohnenden verschieden sind und als eigene Gattungen anerkannt werden müssen.

7. Australien und Neuseeland.

West-Australien. Hedley macht eine Anzahl Bemerkungen und Zusätze zu dem Faunenverzeichniss von Smith (cf. Bericht 1894 p. 327).

Neu-Süd-Wales. Hedley berichtet über die Molluskenfauna des in alpine Region aufragenden Mount Kosciusko. Sie zeigt generisch einen antarktischen, specifisch einen tasmanischen Charakter, besteht übrigens nur aus 10 Arten (7 Endodonta, 1 Flammulina, 1 Chloritis und 1 Rhenea).

Neu-Seeland. Suter giebt einige Zusätze und Berichtigungen zu seinem Verzeichniss. — Travers behandelt das Vorkommen der grösseren Paryphanta-Arten. — Sykes beschreibt eine neue Endodonta. — Kingsley hat Paryphanta hochstetteri auch in tieferen Lagen gefunden.

8. Afrika.

Innerafrika. Ancey erörtert die Faunen der grossen innerafrikanischen Seen und ihr Verhältniss zu einander. — Martens zählt die von Bottego am Dschub gesammelten Mollusken auf. — Eine Anzahl Limicolaria und Achatina beschreibt Smith. — Eine Achatina Rolle. — Gegen 50 neue Arten aus dem deutschen Ostafrika und namentlich dem Quellgebiet in drei verschiedenen Arbeiten Martens.

Westafrika. Einen neuen Unio aus dem Senegal beschreibt Drouët.

Südafrika. Melvill & Ponsonby zählen eine grössere Anzahl neuer Arten, den Gattungen Ennea, Zingis, Helix, Achatina und Cyclostoma (Ligatella) angehörend, auf. — Brot beschreibt eine neue Melanie.

Madagascar. Einen neuen Leucotaenius beschreibt Sowerby.

9. America.

Vereinigte Staaten. Die Pisidien und die Vallonia-Arten erörterte in zwei Arbeiten Sterki. — Call behandelt die Unioniden von Arkansas und bildet zahlreiche Arten auf 21 Tafeln ab. — Clapp stellt die Mollusken von Alleghany Co., Pennsylvania, zusammen. — Dall beschreibt eine neue Holospira aus Texas. — Ihering erklärt nach einer sorgfältigen Untersuchung die Unioniden-Fauna von Florida nicht für eine selbständige, sondern für eine verarmte Abzweigung der Mississippi-Fauna, in welcher Margaritana ganz fehlt, Anodonta nur durch eine einzige Art repräsentirt wird, und auch manche Unio-Gruppen fehlen, welche in Georgia noch vorhanden sind. Die Alleghanies bilden durchaus nicht eine so wichtige Faunenscheide, wie man gewöhnlich annimmt, weder für die Najaden noch für die Fische.

Californien. Aus Unterkalifornien haben sowohl Cooper als Rochebrune und Mabile Arbeiten veröffentlicht, welche die Molluskenfauna der Halbinsel wesentlich bereichern; Columna ramentosa ist als eine Bulimulide erkannt und damit wieder ein geographisches Räthsel aus der Welt geschafft worden.

Mexico. Eine Anzahl Landschnecken von der mexikanischen Westküste zählt Cooper auf. — Dall berichtet über die von der Kommission zur Festsetzung der amerikanisch-mexikanischen Grenze gesammelten Landconchylien. — Rolle zählt 18 Arten von Colima auf, davon neu eine Salasiella, ein Otostomus und 8 Orthalicus.

Centralamerika. Von dem grossen Werke von Fischer & Crosse ist die fünfzehnte Lieferung erschienen; sie beschäftigt sich wesentlich mit Bivalven. — Cockerell behandelt die central-amerikanischen Arten von Veronicella.

Westindien. Simpson hat eine äusserst interessante Untersuchung über die Verbreitung der Land- u. Süsswassermollusken in Westindien und die daraus zu ziehenden Schlüsse auf die Erd-

geschichte angestellt, die wir im vorigen Bericht nur genannt haben. Er giebt eine Uebersicht der vorhandenen Gattungen und namentlich über das Verhältniss der einzelnen Inseln und Inselgruppen zu einander. Er kommt zu dem Schluss, dass die Antillenfauna ihrer Hauptmasse nach sich durch die ganze Tertiärperiode in ihren heutigen Wohnsitzen entwickelt hat, dass aber dort sehr bedeutende Niveauveränderungen stattfanden. Im Eocän fand eine sehr bedeutende negative Strandverschiebung statt, die grossen Antillen bildeten einen grossen Kontinent, der über Jamaica mit Central-america zusammenhing und wahrscheinlich auch Südflorida einschloss; Dann folgte eine Senkung, welche zuerst die Verbindungen aufhob, dann Jamaica isolirte, später auch Cuba und schliesslich Haiti und Portorico trennte, vielleicht auch Haiti in verschiedene Theile zerlegte, bis nur noch die Hochgebirge hervorragten. Später trat wieder eine Erhebung ein, die noch fort dauert. Die Bahamas erhielten ihre Mollusken von Cuba und Haiti, die Kleinen Antillen, die erheblich jünger sind als die grossen, zum guten Theil vom Festland von Südamerika. In jamaikanischen Miocänmergeln finden sich die Untergattungen Pleurodonte, Thysanophora und Sagda und die Deckelschneckengattungen *Ptychocochlis* und *Lucidella*.

Jamaica. Roper berichtet über Funde bei Mandeville auf Jamaica.

Bahamas. Bendell giebt ein Verzeichniss von 25 auf New Providence gesammelten Landconchylien und macht Bemerkungen über die Faunen der anderen Inseln.

Kleine Antillen. Smith zählt die Landmollusken von St. Vincent, Grenada und den Grenadines auf.

Südamerika. Ancey beschreibt eine neue *Nenia* von Ecuador. — Sowerby einen *Bulimulus*. — Jousseume eine *Ampullaria*. — Sowerby einen *Bulimus* aus Kolumbien. — Pilsbry zwei neue *Bulimus*, Strubell eine *Helix* aus Brasilien.

Galapagos. Zwei neue *Bulimulus* beschreibt Dall.

Paraguay. Einen neuen *Unio* veröffentlicht Martens.

B. Meeresconchylien.

Arctisches Gebiet.

Grönland. Posselt zählt die Fauna von Ost-Grönland auf; einige neue Arten sind unten aufgezählt.

Europaeo-atlantisches Gebiet.

Boreale Provinz. Appelöf giebt eine Aufzählung der Molluskenfauna des Herló-Fjords in Norwegen.

Keltisch-germanische Provinz. Jordan beschreibt einige neue Arten (*Puncturella*, *Dentalium*, *Trochus*, *Eulima*, *Actaeon*) aus dem Farö-Kanal und zählt zahlreiche neue Vorkommen von dort auf. — Marshall beschreibt zwei neue Arten von England und

giebt zahlreiche Berichtigungen zur Nomenclatur. — Garstang beschreibt zwei neue Nudibranchier. — Lokale Verzeichnisse lieferten Herdman, Chaster, Warren, Standen. — Bemerkungen über eine Anzahl weniger bekannter Arten macht Chaster. — Raeymackers theilt Beobachtungen mit über das Verschwinden von *Mya arenaria* und von *Alderia scaldiana* aus dem Gebiet der unteren Schelde. — Vincent hat leere Schalen von *Eastonia rugosa* an der belgischen Küste bei Knocke gefunden.

Lusitanische Provinz. Joubin behandelt die von dem Fürsten von Monaco gesammelten Cephalopoden des mittleren atlantischen Ozeans (1 n. gen., 6 n. sp.). — Nobre zählt die Fauna von Madera auf. — Vincent eine Anzahl bei Huelva und Aquilas in Südspanien gesammelte Arten. — Eine neue *Modiola* von der französischen Westküste (*M. gallica*) beschreibt Dautzenberg.

Mittelmeer. Von dem schönen Werk von Bucquoy, Dautzenberg u. Dollfus sind die Donacidae, Psammobiidae, Solenidae und Mesodesmatidae in gewohnter sorgsamer Bearbeitung erschienen. — Die Fauna von Sardegnä zählt Arbanasich auf (*Octopus Monterosatoi* n. sp.). — Eine neue *Bulla* von den Balearen beschreibt Pilsbry. — Neue Arten von der sizilischen Küste veröffentlicht Gregorio. — Zahlreiche an der Küste von Algerien und Tunisien gesammelte Arten zählt Dautzenberg auf. — Brusina berichtet aber die interessante Ausbeute der Yacht *Margita* im Quarnero und im sogenannten Prokljan-See in Dalmatien.

Südatlantisches Gebiet.

Eine neue *Polia* vom Senegal beschreibt Bavay.

Südafrikanisches Gebiet.

Eine neue *Engina* von Natal beschreibt Melvill.

Indopacifisches Gebiet.

Maskarenische Provinz. Dautzenberg zählt eine Anzahl Arten von Nossi-bé bei Madagaskar auf und weist die seither nur fossil bekannte Gattung *Berthelinia* lebend nach. — Melvill beschreibt eine neue *Mitra* von Mauritius.

Rothes Meer. Jousseume setzt die Veröffentlichung neuer Arten von Aden fort; auch Melvill beschreibt einige neue Arten von da, Sowerby einen neuen *Conus* aus der Bucht von Zeila.

Arabischer Meerbusen. Sowerby zählt eine Reihe neuer Arten von der Mekranküste und der Indusmündung auf. — Smith giebt einen sehr wichtigen Beitrag zur Fauna durch die Bearbeitung der von dem „Investigator“ gedrakten Mollusken; eine neue *Pleurotomidengattung* (*Pontiothaumax*) und zahlreiche neue Arten werden unten aufgezählt. — Die Fauna des Golfs von Manaar zählt Thurston auf.

die Systematik und die Biologie etc der Mollusken im Jahre 1895. 405

Philippinen. Boettger giebt eine sorgfältige Bearbeitung der philippinischen Pleurotomiden mit zahlreichen neuen Arten. — Kobelt beschreibt drei neue Cerithidea.

Liukiu-Inseln. Pilsbry zählt mit der Fauna von Japan auch die dieser Inseln auf.

Neu-Guinea. Brancsik zählt eine Anzahl Arten auf und beschreibt einige neue (Triton, Vertagus, Donax).

Neu-Caledonien. Melvill & Standen zählen die Fauna der Loyalitätsinseln auf und bilden zahlreiche neue Arten ab.

Südaustralisches Gebiet.

Vergo zählt die Fauna von Südaustralien auf und beschreibt zahlreiche neue Arten. — Brazier, Cox, Hedley, Sowerby beschreiben neue Arten von Südaustralien und Tasmanien. — Hector beschreibt eine neue Anomia von Neuseeland.

Sandwichs-Inseln.

Dall zählt in einer sehr wichtigen Arbeit die von amerikanischen Schiffen im Tiefwasser vor den Inseln gedrakten Mollusken auf und beschreibt zahlreiche neue, zum Theil sehr eigenthümliche Arten. —

Standen weist Hawaii als die Heimath der seltenen *Cypraea tessellata* nach.

Nordpazifisches Gebiet.

Alaska. Dall beschreibt eine Anzahl neuer Arten aus dem Tiefwasser nördlich der Sandwichsinseln und aus dem Beringsmeer und bildet zahlreiche früher beschriebene Arten zum erstenmal ab.

Japan. Pilsbry giebt nach den Sammlungen von Stearns eine Zusammenstellung der marinen Molluskenfauna von Japan mit zahlreichen neuen Arten. — Henderson giebt einige Sammler-notizen aus Japan. Die japanischen Arbeiten von Jjima & Ikeda und Mitsukuri & Ikeda enthalten einige neue Arten. — Eine neue *Defrancia* von Japan beschreibt Melvill.

Californien. Eine grössere Anzahl Varietäten von der Westküste der Halbinsel zählt Mabile auf. — Einzelne kalifornische Arten beschreiben Hemphill und Dall.

Panama-Gebiet.

Zahlreiche Arten vom Golf von Californien bis Panama, von den Galapagos und der Cocos-Inseln beschreibt Dall. — Eine Anzahl Arten auch Rochebrune.

Südamerikanisches Gebiet.

Die argentinischen Voluta behandelt Lahille; er beschreibt drei neue Arten. — Eine neue Gattung (*Philobrya*) von Patagonien beschreibt Dall.

Westatlantisches Gebiet.

Guppy zählt die Fauna des Golfs von Paria auf. Einzelne Arten beschreiben Dall, Pilsbry, Melvill, Kobelt.

II. Systematik.

A. Cephalopoda.

Dibranchiata.

Octopoda.

Octopus (Lam.) *alberti* n., nordatlantischer Ozean; Joubin p. 18; — *monte-rosatoi* n. Sardegn; Arbanosich p. 268.

Opisthotentis (Verr.) *depressa* n. Japan, Lima & Ikeda, J. Coll. Japan vol. 8 p. 33.

Tremoctopus (delle Chiaje) *hirondellei* n. nordatlantischer Ozean. Joubin p. 10.

Dekapoda.

Architeuthis (Steenstr.). Ueber den Fang eines riesigen, wahrscheinlich zu dieser Gattung gehörigen Dekapoden berichten Mitsukuri & Ikeda, Tokio, Zool. Mag. vol. 7 p. 39.

Chirotheuthis (d'Orb.) *grimaldii* n. nordatlantischer Ozean; Joubin p. 38.

Lepidoteuthis (Joubin n. gen.) *grimaldii* n. Azoren; Joubin C. R. p. 1172, mit Textfig.

Spirula (Lam.). Huxley und Pelseneer haben durch Untersuchung des von Challenger erbeuteten Exemplares die Stellung der Gattung aufgeklärt; es ist ein Aegopside, phylogenetisch den Belemniten nächstverwandt.

Taonius (Steenstr.) *richardi* n., nordatlantischer Ozean; Joubin p. 46.

Tracheloteuthis (Joub.) *guernei* n., nordatlantischer Ozean; Joubin p. 34.

B. Gastropoda.

I. Prosobranchia.

a) Pectinibranchia.

a. *Proboscidifera.*

Muricidae und Purpuridae.

Coralliophila (Lam.) *stearnsii* n. Japan; Pilsbry p. 45.

Murex (L.) *multiplicatus* (Haustellum) n. West-Australien; Sowerby p. 216 t. 13 fig. 5; — *tatei* n., Südastralien; Vergo p. 84; — *robustus* n. Südastralien; id. p. 85.

Ocenebra (Leach) *benedicta* n. Lifu, Loyalitäts-Inseln, Melvill & Standen p. 108 t. 2 fig. 12; — *circumtexta* var. *aurantia* n. Los Angeles; Stearns p. 16.

Trophon (Montf.) *disparilis* (Boreotrophon) Dall zuerst abgebildet bei Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVII t. 27 fig. 4; — (*Bor.*) *scitulus* Dall desgl. t. 27 fig. 5.

Fasciolaridae.

Fusus (Lam.)? *rufocaudatus* n. Panama; Dall P. U. St. Mus. p. 12.

Latirus (Montf.) *walkeri* n. West-Australien; Melvill p. 223 t. 14 fig. 9;

— *aurantiacus* n. Süd-Australien: *Vergo* p. 89; — *pulleine* n. *ibid.*, id. p. 90.

Buccinidae.

Ancistrolepis n. subg. *Chrysodomi*. Shell buccinoid, with a short twisted canal; operculum straight, claw shaped, concave with apical nucleus; penis on a stout stalk, with the distal extremity enlarged, foot-shaped, solid, without curved or attenuated point; dentition like *Chrysodomus*. Typus *Chr. (A.) eucosmius* Dall; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVII p. 709

Beringius (Dall), *frielei* n. Beringsmeer; Dall, Pr. U. S. Nat. Mus. XVII p. 711 t. 27 fig. 8; — *aleuticus* n. Aleuten; id. *ibid.* p. 711 t. 29 fig. 2.

Buccinum (L.) *aleuticum* n. Aleuten; Dall, l. c. p. 706 t. 27 fig. 7; — *ovulum* n. Aleuten; id. *ibid.* p. 707 t. 30 fig. 6; — *strigillatum* Dall zuerst abgebildet *ibid.* t. 27 fig. 9.

Chrysodomus (Swains.) *insularis* n. Pribiloff Inseln, Beringsmeer; Dall, l. c. p. 707 t. 29, fig. 3; — *periscelides* Dall, *abg* t. 27 fig. 6, *phoeniceus* Dall, t. 29 fig. 1; — *ithius* Dall t. 29 fig. 4; — (*Sipho*) *hypopolisus* Dall t. 27 fig. 1; — (*S.*) *acosmius* Dall t. 27 fig. 3; — (*S.*) *halibrectus* Dall t. 29 fig. 9; — (*Ancistr.*) *eucosmius* Dall t. 29 fig. 7; — (*Anc.*) *magnus* n. Beringsmeer; id. p. 709 t. 29 fig. 5.

Clea (Ad.) *bangueyensis* n. Banguey Insel. Smith, Pr. mal. Soc. p. 253 Textfig. — *nigricans* var. *parva* n. Sarawak, *granulata* n. Busan, *natunensis* n. Natunas; id. p. 252.

Cominella (Gray) *brunneocincta* n. Panama; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 11.

Engina (Gray) *mundula* n. Loyalitätsarchipel; Melvill & Standen p. 105 t. 2 fig. 6. — *spica* n. *ibid.*, id. p. 105 t. 2 fig. 12; — *iodosia* Ducl. wieder aufgefunden und neu abgebildet *ibid.* t. 3 fig. 20. — *sinensis* Melv. zuerst abgebildet *ibid.* t. 3 fig. 27 und Pr. mal. Soc. t. 14 fig. 14; — *zaticium* Melv. t. 2 fig. 4; — *cumingiana* n. St. Thomas, Westindien; Melvill, Pr. mal. Soc. p. 226 t. 14 fig. 13; — *nataleusis* n. Natal, id. p. 226 t. 14 fig. 12; — *layardi* n. Ceylon, id. p. 227 t. 14 fig. 15.

Pisania (Gray) *bednalli* n. West-Australien; Sowerby p. 215 t. 13 fig. 6.

Pollia (Gray) *dautzenbergi* n. Senegal; Bavay, Naturaliste p. 100 Textfig.

Siphonalia (Gray) *hyperodon* n. Japan; Pilsbry Japan p. 30.

Strombella (Moerh) *melonis* Dall zuerst abgebildet bei Dall l. c. t. 28 fig. 2, 3; — *fragilis* Dall t. 28 fig. 4; — *middendorffii* Dall t. 28 fig. 1.

Sulcosinus n. subg. *Buccini*, shell thin, with a deeply channelled suture, strongly reflected lip, and thick parietal callous deposit. Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVII p. 707; Typus *B. taphium*, zuerst abgebildet *ibid.* t. 29 fig. 6.

Mohnia (Friele) *frielei* Dall zuerst abgebildet bei Dall l. c. t. 29 fig. 8.

Bullia (Gray) *nitida* n. Mekran Küste; Sowerby, Pr. mal. Soc. p. 278 t. 18 fig. 3, 4.

Nassidae.

Desmoulea (Gray) *binominata* nom. nov. für *D. japonica* A. Ad.; Pilsbry p. 37.

Nassa (Lam.) *turrifera* n. Küste Koromandel; Smith, Ann. N. H. 16 p. 5 t. 1 fig. 6; — *pseudoconcinna* n. arabischer Meerbusen; id. p. 263; — *hypolia* n. Pilsbry Japan p. 37.

Nassodonta (Ad.) *insignis* Ad. wird von Smith, Pr. mal. Soc. p. 257 genauer beschrieben; die Heimat ist nicht der Peiho River in China, sondern wahrscheinlich Malabar.

Phos (Montf.) *cocosensis* n. Kokosinsel im Golf von Panama; Dall, Pr. U. St. N. Mus. XVIII p. 11.

Columbellidae.

Columbella (Lam.) *perversa* (*Strombina*) Kobelt in: M. Ch. p. 189 = *nivea* Rve nec Sow.

Mitrella (Risso) *pacei* n. Küste Koromandel; Smith, Ann. nat. Hist. (VI) 16 p. 5 t. 1 fig. 7; — (? *Atilia*) *plenrotomoides* n. Japan; Pilsbry Japan p. 39.

Volutidae.

Die südamerikanischen Volutiden und ihre Phylogenie behandelt Lahille. Neu: *oviformis* p. 312; — *ambigua* n. p. 319; — *paradoxa* n. p. 321 sämtlich von der Küste von Argentinien.

Scaphella (Swains.) *benthalis* n. Golf von Panama; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 13.

Tractolira n. gen. Typus *Tr. sparta* n. Panama; Dall, l. c. p. 12, 13 (wahrscheinlich eine verkümmerte Abyssalform der Volutiden).

Mitridae.

Mitra (L.) *evelynae* (Pusia) n. Mauritius; Melvill p. 221 t. 14 fig. 1; — (*Costellaria*) *eudyanthe* n. unsicheren Fundortes, id. p. 222 t. 14 fig. 2; — (*Pusia*) *shoplandi* n. Aden; id. p. 222 t. 14 fig. 3; — (*Strigatella*) *nebrias* n. Aden; id. p. 222 t. 14 fig. 4; — *xerampelina* n. Aden; id. p. 223 t. 14 fig. 5; — (*Turricula*) *superbiens* n. West Australien; id. p. 223 t. 14 fig. 6; — (*Volutomitra*??) *honesta* n. Lifu, Loyalitätsarchipel, Melvill & Standen p. 101 t. 3 fig. 17; — (*Chrysame*) *fulvosulcata* Melv. zuerst abgebildet *ibid.* t. 3 fig. 32; — (*Costellaria*) *exasperata* var. *hadfieldi* n. Lifu; *ibid.* p. 102 t. 2 fig. 14; — (C.?) *nitidissima* n. *ibid.*, *ibid.* p. 102 t. 3 fig. 19.

Olividae.

Olivella (Swains.) *gracilis* var. *gaylordi* n. Golf von Californien; Ford, Nautilus p. 103 t. 2 fig. 14.

Tritoniidae.

Triton (Lam.) *confinis* (*Lagena*) n. Neu Guinea; Brancsik p. 211 t. 5 fig. 1.

Doliidae.

Benthodolium (Fischer) *pacificum* n. Golf von Panama; Dall p. 11.

Naticidae & Vanikoridae.

Natica (Lam.) *albospira* n. Ceylon; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 6 t. 1 fig. 8; — *candidula* n. *ibid.*, *ibid.* p. 6 t. 1 fig. 9.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 409

Polynices (Montf.) *sandwichensis* (Lunatia) n. Tiefwasser an Hawaii, Dall, P. U. St. Nat. Mus. XVII p. 684 t. 26 fig. 8.

Sigaretus (Lam.) *parvus* n., Küste Koromandel; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 7 t. 1 fig. 10.

Vanicoro (Gray) *japonica* n. Japan; Pilsbry Japan p. 70.

Capulidae.

Capulus (Mtf.) *irregularis* n. Arabischer Meerbusen; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 264.

Crepidula (Lam.) *cerithicola* n. Golf von Paria; Guppy p. 125; — *nebulata* n. Unter-Kalifornien; Mabilie p. 57.

Gymnoglossa.

Eulima (Risso) *marty-jordani* n. Farör-Kanal; Jordan p. 266 t. 16 fig. 5; — *frielei* n. *ibid.*, id. p. 266 t. 16 fig. 6.

Niso (Risso) *venosa* n. Mekran-Küste; Sowerby p. 279 t. 18 fig. 10, 11.

Odostomia (Flem.) *oblongula* n. Minch, Schottland; Marshall p. 38.

Syrnola (Ad.) *mossiana* n. Lifu; Melvill & Standen p. 122 t. 2 fig. 16.

b. *Toxoglossa*.

Conidae.

Conus (L.) *coxianus* n. Bucht von Zeila; Sowerby p. 215 t. 13 fig. 7; — *elegans* n. Persischer Meerbusen; id. p. 215 t. 13 fig. 8; — *waterhouseae* n. Salomonen; Brazier p. 471.

Cancellariidae.

Cancellaria (Lam.) *centrota* n. Panama; Dall, P. U. St. Nat. Mus. vol. XVIII p. 13; — id. n. *ibid.*, id. p. 14.

Terebridae.

Terebra (Lam.) *nectarea* (*Myurella*) n. Lifu, Loyalitäts-Inseln; Melvill & Standen p. 91 t. 2 fig. 2.

Pleurotomidae.

Bela (Leach) *erythraea* n. Suez; Jousseaume, Naturaliste, p. 147 (die generische Bestimmung sehr verdächtig).

Borsonia (Bell) *armata* n. Philippinen; Boettger p. 11.

Clathurella (Carp.) *quadrasi* (*Bellardiella*) n. Philippinen; Boettger p. 48; — (*Hemilienardia*) *subbilirata* n. *ibid.*, id. p. 54; — (*Pseudodaphnella*) *chlorocincta* n. *ibid.*, id. p. 59.

Clavus (Montf.) *rugizonatus* n. Lifu, Loyalitäts-Inseln; Hervier p. 142; — *protentus* n. *ibid.*, id. p. 143; — *gibberulus* n. *ibid.*, id. p. 143; — *leforestieri* n. *ibid.*, id. p. 143.

Cythara (Schum.) *compressicosta* n. Philippinen; Boettger p. 42; — *diconus* n. *ibid.*, id. p. 45.

Daphnella (Hinds.) *quadrasi* n. Philippinen; Boettger p. 61; — *dulcinea* n. Lifu; Melvill & Standen p. 91 t. 3 fig. 25.

Defrancia (Müll.) *japonica* n. Japan; Melvill, P. mal. Soc. p. 227 t. 14 fig. 11.

Drillia (Gray) *quadrasi* n. Philippinen; Boettger p. 9; — *fugata* n. Ceylon; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 4 t. 1 fig. 5; — *jousseaumi* n. Aden; Melvill p. 221 t. 14 fig. 10; — *microscelida* n. Tiefwasser bei Hawaii; Dall, P. U. St. Nat. Mus. XVII p. 677; — *principalis* n. Japan; Pilsbry, Japan p. 17; — ? *tokyoensis* n. *ibid.*, id. p. 18; — *carnicolor* n. Lifu; Hervier p. 141; — *suavis* n. *ibid.*, id. p. 141.

Eucyclotoma n. subg. *Clathurellae*: Schale auffallend fest, weiss, mit Spiralrielen, Mündung senkrecht, mitten nicht vorgezogen, ungezähnt, die Incisur zirkehend, nur durch einen Schlitz mit dem Aussenrand verbunden. Typus *Cl. tricarinata* Rve; Boettger p. 55.

Glyphostoma (Carp.) *lamproideum* n. Lifu, Loyalitäts-Inseln; Hervier p. 144; — *jousseaumi* n. *ibid.*, id. p. 145; — *leucostigmatum* n. *ibid.*, id. p. 145; — *comptum* var. *nana* n. *ibid.*, id. p. 146; — *aubryanum* n. *ibid.*, id. p. 146; — *globulosum* n. *ibid.*, id. p. 147. — *marchei* var. *tuberculifera* n. *ibid.*, id. p. 147; — *disconicum* n. *ibid.*, id. p. 148; — *subspurcum* n. *ibid.*, id. p. 148; — *goubini* n. *ibid.*, id. p. 149; — *crosseanum* n. *ibid.*, id. p. 149; — *melanoxytum* n. *ibid.*, id. p. 150; — *tigroidellum* n. *ibid.*, id. p. 150; — *fastigiatum* n. *ibid.*, id. p. 151; — *strombillum* n. *ibid.*, id. p. 151; — *alphonsianum* n. *ibid.*, id. p. 236; — *callistum* n. *ibid.*, id. p. 237; — *parthenicum* n. *ibid.*, id. p. 238; — *gaidei* n. *ibid.*, id. p. 239, mit var. *brachyspira* n.; — *trigonostomum* n. *ibid.*, id. p. 239, mit var. *albescens* n. und var. *turriculata* n.; — *aliciae* n. Lifu; Melvill & Standen p. 95 t. 2 fig. 15; — *calcicincta* n. *ibid.*, id. p. 95 t. 3 fig. 21; — *cremonilla* n. *ibid.*, id. p. 96 t. 3 fig. 31; — *emmae* n. *ibid.*, id. p. 96 t. 3 fig. 24; — ? *theskela* n. *ibid.*, id. p. 97 t. 3 fig. 26.

Hemilienardia n. subg. *Clathurellae*: Schale klein, bunt, ohne Querfältchen auf der Spindel; Typus *Cl. malleti* Recl.; Boettger p. 52.

Mangilia (Leach) *townsendi* n. Mekran-Küste; Sowerby, p. 278 t. 18 fig. 1. 2; — *edentula* n. Philippinen; Boettger p. 12; — *quadrasi* n. *ibid.*, id. p. 15.

Paracathurella n. sect. *Clathurellae*; Schale schlanker, dünner, die Skulptur aus feinen Radial- und Spiralstreifen oder aus blossen Spiralstreifen bestehend; Incisur seichter; Mündung hoch und schmal, Aussenrand mit einer Reihe von Zähnen oder Zahnfalten; Typus *Cl. gracilentata* Rve.; Boettger p. 56.

Pleurotoma (Lam.) *vagata* n. Ceylon; Smith, Ann. n. H. XVI p. 3 t. 1 fig. 2; — *praesignis* n. *ibid.*, id. p. 3 t. 1 fig. 4; — *kamakurana* n. Japan; Pilsbry, Japan p. 16; — (*Steiraxis*) *aulaca* n. Westküste von Mexiko; Dall, P. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 14.

Pleurotomella (Verrill) *castanea* n. Galapagos; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 15; — *gypsina* n. Tiefwasser bei Hawaii, id. XVII p. 678 t. 30 fig. 10. — *hawaiiiana* n. *ibid.*, id. p. 679; — ? *climacella* n. *ibid.*, p. 679 t. 31 fig. 4. — (*Spergo*) *glandiniformis* n. *ibid.*, id. p. 680 t. 24 fig. 1, 2. — (*Sp.*) *daphnelloides* n. *ibid.*, id. p. 683 t. 31 fig. 11.

Pontiothauma n. gen. *Pleurotomidarum*: T. *fusiformis*, haud *umbilicata*, antice *rostrata*, oblique *plicata*, spiralliter *lirata* et *sulcata*; *apertura* antice *breviter canaliculata*; *columella* *simplex*, haud *plicata*; *labrum* *tenne*, *postice* *late* sed haud *profunde sinuatum*; *operculum* *nullum*. — Typus *P. mirabile* n. Tiefwasser an der Malabarküste, 2500 m; Smith, Ann. nat. H. XVI p. 2 t. 1 fig. 1; — *abyssi-cola* n. *ibid.*, id. p. 2 t. 1 fig. 2.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 411

Pseudodaphnella n. subg. Clathurellae; Schale bunt, mit weniger tiefem, vorn und hinten gleich breitem Ausschnitt, weiter Mündung mit kurzem Kanal, meist regelmässiger Gitterskulptur, stumpfer Aussenlippe mit feinen Querleisten; Typus: *Cl. philippinensis* Reeve; Boettger p. 58.

Pseudorhaphitoma n. subg. Clathurellae; Schale dick, thurmförmig, mit eckigem Querschnitt, einfarbig, mit regelmässig über einander stehenden Varices, kleiner Mündung, schmaler seichter Incisur, einem stärkeren Zähnechen an dem oberen Theil der Aussenlippe und ungefalteter Spindel. Typus: *Cl. fairbanki* Nev.; Boettger p. 56.

Spergo n. subg. Pleurotomellae; shell large, thin, nearly destitute of sculpture, with an unrecurved pillar, a short wide straight canal, a wide shallow emargination representing the anal notch, and generally feeble anal fasciole except in the very young; a sharp outer lip, unarmed aperture, and *Sinusigera* nucleus; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVII p. 680.

c. *Rostrifera*.

Cerithiidae.

Cerithium (Brug.) *tryoni* nom. nov. für *Cer. caledonicum* Jous.; Kobelt, M. Ch. p. 160; — *dichroum* n. Lifu, Loyalitäts-Inseln; Melvill & Standen p. 115 t. 2 fig. 5; — (*Cerithidea*) *quadrasi* n. Philippinen; Kobelt l. c. p. 176 t. 33 fig. 34; — (*Vertagus*?) *moellendorffi* n. *ibid.*, id. p. 182 t. 34 fig. 1, 2; — *planiusculum* n. *ibid.*, id. p. 188 t. 34 fig. 11; — *subatratum* n. Westindien; id. p. 193 t. 35 fig. 6, 7; — (*Vertagus*) *implicatus* n.; Brancsik p. 217 t. 5 fig. 2.

Triforis (Desh.) *purpuratus* n. Japan; Pilsbry, Japan p. 58.

Vermetidae.

Vermetus (Adans.) *tokyoensis* n. Tokyo, Japan; Pilsbry, Japan p. 61.

Lacunidae.

Lacuna (Turt.) *oxytropis* n. Japan; Pilsbry, Japan p. 63; — *smithii* n. *ibid.*, id. p. 63; — *stenotomorpha* n. *ibid.*, id. p. 64.

Melaniidae.

Melania (Lam.) *lauterbachii* n. Neu-Guinea; Brancsik p. 218 t. 5 fig. 3.

Paramelania (Smith) *flexuosa* (Edgaria) n. Tanganyika; Martens, Nachrbl. p. 186; — (Edg.) *tiarella* n. *ibid.*, id. p. 187.

Rissoidae.

Barleeia (Clark) *chasteri* n. Lifu, Loyalitäts-Inseln; Melvill & Standen p. 120; — *tincta* n. Golf von Paria; Guppy p. 128.

Bemerkungen über die Stellung der Gattung macht Monterosato; derselbe zählt 4 europäische Arten auf.

Diala (Ad.) *hardyi* n. Loyalitäts-Inseln; Melvill & Standen p. 118 t. 2 fig. 10; — *ludens* n. *ibid.*, id. p. 118 t. 2 fig. 3.

Paludinidae & Hydrobiidae.

Ammicola (Hald.) *olivacea* n. Alabama; Pilsbry, Nautilus VIII p. 115.

Bythinella (Moq.) *palomasensis* n. Palomas, Süd-Mexiko; Pilsbry, Nautilus IX p. 68.

Chilopyrgula n. gen. für *Chilopyrgula sturanyi* n. = *Pyrgula annulata* Stur.; Brusina p. 368.

Ginaia n. gen. für *Emmericia munda* Stur.; Brusina p. 367.

Hydorrissoia n. gen.: *t. russoiformis*, *alba*, *operculata*, *conico-elongata*, *gradata*, *anfractus angulati et multicarinati*, *carinis laevibus aut tuberculatis*; apertura integra, peristomate crassiusculo. Operculum corneum, inferne et a latere nucleatum. Typus *H. elegans* n. Stromschnellen des oberen Mekong; Bavay p. 91 t. 6 fig. 5; *levayi* n. *ibid.*, id. p. 92 t. 6 fig. 6.

Lacunopsis (Desh.) *sphaerica* n. Stromschnellen des oberen Mekong; Bavay p. 82 t. 6 fig. 1; — *coronata* n. *ibid.*, id. p. 83 t. 6 fig. 2; — *levayi* n. *ibid.*, id. p. 84 t. 6 fig. 3; — *massiei* n. *ibid.*, id. p. 86 t. 6 fig. 4.

Pachydrobia (Crosse) *brevis* n. Stromschnellen des Mekong; Bavay p. 87 t. 5 fig. 2; — *pellucida* n. *ibid.*, id. p. 88 t. 5 fig. 3; — *elongata* n. *ibid.*, id. p. 89 t. 5 fig. 4; — *sulcata* n. *ibid.*, id. p. 89 t. 5 fig. 5.

Prososthenia (Neum.) *quadrasi* n. Philippinen; Quadras u. Moellendorff p. 138.

Pyrgula (Jan) *macedonica* n. = *P. thiesseae* Sturany; Brusina p. 370.

Somatogyrus (Gill.) *sargenti* n. Alabama; Pilsbry, Nautilus VIII p. 102.

Stenothyra (Bens.) *hyboecystoides* n. Stromschnellen des Mekong; Bavay p. 93 t. 6 fig. 7; — *decollata* n. Mindanao; Quadras & Moellendorff p. 77; — *quadrasi* n. Manila, Negros, mit var. *minor*, iid. p. 138; — *hyalina* n. mit var. *lutescens* n. Manila, iid. p. 139; — *cyclothyra* n. Montalban, iid. p. 139; — *cristata* n. Mindanao; iid. p. 140; — *boettgeri* n. Maimit bei Mindanao; iid. p. 140.

Tricula (Benson) *hidalgoi* n. Maimit bei Mindanao; Quadras & Moellendorff p. 138; — *elongatula* n. Catanduanes; iid. p. 137.

b. Scutibranchiata.

a. *Rhipidoglossa*.

Trochidae & Turbinidae.

Bathybembix (Wats.) *wood-masoni* n. Tiefwasser an den Malediven; Smith Ann. nat. Hist. XVI p. 7 t. 1 fig. 11.

Calliostoma (Herm.) *sublaeve* n. Ceylon; Smith Ann. Nat. Hist. XVI p. 8 t. 1 fig. 12; — *iridium* n. Westküste von Mexiko; Dall Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 7; — *turbinum* n. Golf von Kalifornien; id. p. 8.

Gibbula (Risso) *townsendi* (Enida) n. Mekran Küste; Sowerby p. 279 t. 18 fig. 7–9; — *eucosmia* n. Japan; Pilsbry, Japan p. 96.

Margarita (Leach) *reticulina* (*Solariella*) n. Tiefwasser bei Hawaii; Dall, Pr. U. St. Mus. XVII p. 684 t. 26 fig. 9; — *trigonostoma* n. Faroe Kanal; Jordan p. 265 t. 16 fig. 3; — *coulsoni* n. *ibid.*, id. p. 266 t. 16 fig. 4.

Minolia (A. Ad.) *gradata* n. Kurrachi; Sowerby p. 279 t. 19 fig. 5–6; — *glaphyrella* n. Lifu, Loyalitäts Inseln; Mellvill & Standen, p. 125 t. 3 fig. 18; — *stearnsii* n. Japan; Pilsbry; Japan p. 98.

Rossiteria nom. nov. für *Solanderia* Fischer; Brazier p. 728.

Solariella (Wood) *nuda* n. Unter-Kalifornien; Dall, Pr. U. St. Mus. XVIII p. 9; — *ceratophora* n. Golf von Kalifornien; id. p. 8.

Teinostoma (A. Ad.) *hidalgoana* n. Singapore; Pilsbry, Nautilus p. 52.

Zizyphinus (Leach) *adamsi* nom. nov. für *Z. comptus* A. Ad.; Brazier p. 568.

II. Opisthobranchiata.

a) Tectibranchiata.

Actaeonidae.

Actaeon (Montf.) browni n. Faröe-Kanal; Jordan p. 267 t. 16 fig. 7.
Pugnus n. gen. für *P. parvus* n. Sydney; Hedley p. 106.

Akeridae.

Pilsbry errichtete eine eigene Familie für die Unterfamilien Akerinae, Hamineinae und Volvatellinae.

Haminea (Leach) binotata n. Liu-kiu Inseln; Pilsbry, Japan p. 185: —
cairniana n. Melvill u. Standen p. 89.

Bullidae.

Kobelt beginnt in Martini u. Chemnitz mit einer Monographie der ganzen Familie.

Atys (Montf.) martensi nom. nov. für *Bulla succisa* Ad. nec Ehrbg.;
Kobelt p. 18 t. 6 fig. 5.

Micromelo n. gen. für *Bulla undata* Brug.; Pilsbry p. 391.

Aplysiidae.

Pilsbry will den Namen zu Gunsten von *Tethys kassiren*; Ann. nat. Hist. XVI p. 424.

Aplysia (L.) mouhoti n. Siam; Gilchrist p. 404; — *floridensis* n. Florida;
Pilsbry p. 82; — *panamensis* n. Panama; id. p. 88.

Pleurobranchidae.

Pleurobranchus (Cuv.) digueti n. Golf von Californien; Rochebrune, Bull. Mus. Paris I p. 240.

b) Nudibranchia.

Ceratosoma (Gray) jousseaumi n. Rothes Meer; Rochebrune, Naturaliste p. 55; — *rhopalicum* n. *ibid.*, id. p. 55; — *lixi* n. Torresstrasse; id. p. 56; — *gibbosum* n. *ibid.*, id. p. 57; — *francesii* n. Noumea, id. p. 58.

Doris (L.) maculata n. Garstang p. 167. — *umbrella* n. Golf von Kalifornien; Rochebrune, Bull. Univ. Paris, p. 239.

Doto (Oken)? *occellifera* n. Bermudas; Simroth, Plankton Exped. p. 108.

Hedyle n. gen. für *H. weberi* n., Indischer Ozean; Bergh, Verh. zool. bot. Ges. Wien vol. 45 p. 5 (mit Anatomie).

III. Neurobranchiata.

a) *Taenioglossa opisophthalma*.

Vacat.

b) *Taenioglossa ectophthalma*.

Cyclophoridae.

Cyclophorus (Montf.) aetorum n., Quadras & Moellendorff, Nachrbl. p. 78, Morong auf Luzon; — *coronensis* n., *ibid.* p. 78; Koron im Kalamianes-

Archipel, Philippinen; — *ceratodes* n. Prov. Camarines; iid. p. 142; — *ptero-cyclus* n. *ibid.*, iid. p. 142; — *kinabaluensis* n. Nord-Borneo; Smith, P. Z. S. p. 118 t. 4 fig. 1; — *volkensi* n. Kilimandjaro; Martens, S.-Ber. p. 121; — *kubaryi* n. Neu-Guinea, Moellendorff, P. mal. Soc. p. 238 t. 15 fig. 7.

Ditropis (Blfd.) *pusilla* n., Quadras & Moellendorff. Nachrbl. p. 78, Masbate, Philippinen; — *adesmospira* n. Prov. Camarines; iid. p. 142.

Lagochilus (Blfd.) *tumidulum* n., Negros n. Masbate; Quadras & Moellendorff, Nachrbl. p. 79; — *euryomphalum* n. Samar; iid. p. 79; — *cagayanicum* n. Cagayan; iid. p. 80; — *scalare* n. Mindanao; iid. p. 80; — *polytropis* n. Mindanao; iid. p. 81; — *stephanophorum* n. mit var. *minor* n., Prov. Camarines; iid. p. 143; — *bangueyensis* n. Banguay Ins., Smith, P. Z. S. p. 120 t. 4 fig. 6; — *kinabaluensis* n. Kinabalu, id. p. 121 t. 4 fig. 7; — *conicus* n. *ibid.*, id. p. 121 t. 4 fig. 8; — *balabacensis* n. Balabak; id. p. 121 t. 4 fig. 12; — *quadricinctum* n. Sarawak; id. p. 122 t. 4 fig. 10; — *altus* Smith = *mundyanus* G. Austen prior., id. p. 122.

Leptopoma (L. Pfr.) *pocillum* n. Masbate; Quadras & Moellendorff p. 81; — *pileolus* n. Prov. Cagayan; iid. p. 143; — *varians* n. Luzon; iid. p. 144; — *geotrochiforme* n. Sarawak; Smith p. 119 t. 4 fig. 3; — *skertchlyi* n. Mount Ambrin in Nord-Borneo; id. p. 119 t. 4 fig. 4.

Cyclotidae.

Cyclotus (Swains.) *palavanicus* n. Palawan; Smith, P. Z. S. p. 124 t. 4 fig. 14; — (*Pseudocyclophorus*) *canaliculatus* n. Deutsch-Neu-Guinea; Moellendorff, P. mal. S. p. 238 t. 15 fig. 8.

Pterocyclus (Benson) *latelabiatus* n. Nordborneo; Smith, P. Z. S. p. 116 t. 3 fig. 23—25.

Platyrrhapha (Mlldff.) *anthopoma* n. mit var. *media* n. u. var. *minor* n., Morong auf Luzon; Quadras & Moellendorff p. 81; — *anocamptus* n. Samar; iid. p. 82.

Cyathopomatidae.

Cyathopoma (Blfd.) *microconus* (Jerdonia) n. Prov. Cagayan; Quadras & Moellendorff p. 140; — (*J.*) *euspirum* n. Camarines; iid. p. 141; — (*J.*) *cavospirum* n. *ibid.*, iid. p. 141; — *everetti* n. Sarawak; Smith, P. Z. S. p. 115 t. 3 fig. 11, 12; — *natalicum* n. Camorta, Nicobaren; Godwin-Austen p. 453.

Pupinidae.

Porocallia (Mlldff.) *canalifera* n. Katanduanes; Quadras & Moellendorff p. 83.

Bellardiella (Tapp.). Einige Bemerkungen über die Gattung macht Ancy, Naturaliste p. 256.

Pupina (Vign.) *nasuta* n. Neu-Guinea, Smith, A. N. H. p. 364 t. 20 fig. 17; — *beddomei* n. Bismarck Archipel; Ancy, P. L. S. N. S. W. p. 225.

Pupinella (Gray) *fultoni* n. Neu-Guinea; Smith, A. N. H. p. 305; — *luteola* n. *ibid.*, Brauesik p. 225 t. 5 fig. 7.

Alycaeiidae.

Alycaeus (Gray) *quadrasi* n. Cagayan; Quadras & Moellendorff p. 83; — *cyphogyrus* n. Catanduanes; iid. p. 145; — *congener* n. Sarawak; Smith, P. Z. S. p. 117 t. 3 fig. 26; — *sadongensis* n. *ibid.*, id. p. 117 t. 3 fig. 27; — *fultoni*

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 415

n. Moellendorff mss., Goromanton Insel; id. p. 117 t. 3 fig. 28; — globosus Ad. var. muluana n., var. rabongensis n., var. kinabaluana n. und var. pygmaea n., Nord-Borneo; id. p. 116; — everetti Fult. = broti Aldr., id. p. 116.

Diplommatinidae.

Arimia (Ad.) *dichroa* n. Prov. Camarines; Quadras & Moellendorff p. 145; — *chrysacme* n. *ibid.*, iid. p. 145; — *gibbosula* n. *ibid.*, iid. p. 146; — *cylindrus* n. *Mariveles*, iid. p. 146; — (*Leucarinia*) *contracta* n. *Mindanao*; iid. p. 84.

Diancta (*Paradiancta*) *philippinica* n. *Masbate*; Quadras & Moellendorff p. 88.

Diplommatina (Bens.) *heliscus* (*Diploptychia*) n. *Nueva Ecija*, Quadras & Moellendorff p. 147; — *masbatica* n. *Mabate*; iid. p. 85; — *goniocampta* n. *Mindanao*; iid. p. 86; — *elegantissima* n. *Siquijor*; iid. p. 86; — (*Sinica*) *diplo-loma* n. *Mindanao*; iid. p. 87; — (*S.*) *mindanavica* n. *ibid.*, iid. p. 87; — (*S.*) *cyrtochilus* n. *Busuanga*, iid. p. 88; — *recta* n. *Balabak*; Smith, P. Z. S. p. 122 t. 4 fig. 11; — *balabacensis* n. *ibid.*, id. p. 123 t. 4 fig. 12.

Diploptychia n. sect. *Diplommatidarum*, Moellendorff, m., Quadras & Moellendorff p. 147, mit 2 Spindelfalten, 2 Gaumenlamellen u. 1 Parietale; Typus *D. heliscus* n.

Helicomorpha (Mlldff.) *globulus* n. *Busuanga*; Quadras & Moellendorff p. 84.

Palaina (O. Semper) *deformis* n. *Catanduanes*; Quadras & Moellendorff p. 85.

Paradiancta n. sect. *Dianetae*; t. *dextrorsa* anfr. *ultimus* fere *initio* *constrictus*, *lamella palatali longiuscula munitus*, *columella lamella longe intrante armata*. Typus *D. philippinica* *Quadr. & Mlldff.*, Moellendorff apud Quadras & Moellendorff p. 88.

Pomatiasidae.

Pomatias (Stud.) *ignotum* n. *Sicilien*; Gregorio p. 202.

Cyclostomidae.

Cyclostoma (Drp.) *foveolatum* n. *Südatrika*; Melvill & Ponsonby p. 164.

Realiidae.

Omphalotropis (L. Pfr.) *crassilabris* (*Atropis*) n. Prov. Camarines, Luzon; Quadras & Moellendorff p. 147; — (*Realia*) *brevis* n. *Camorta*, *Nicobaren*; Godwin-Austen, P. Z. S. p. 455.

Adelomorpha (Tapp. Can.) *laeta* n. *Constantinhafen*, *Deutsch-Neu-Guinea*; Moellendorff, P. mal. S. p. 239 t. 15 fig. 9. Der Autor zählt ebenda 10 sp. der Gattung auf.

Assimineidae.

Assiminea (Gray) *quadrasi* n. *Philippinen*; Moellendorff p. 77.

c. *Rhipidoglossa*.

Hydrocenidae.

Acmella (Blfd.) *gradata* n. Prov. Camarines; Quadras & Moellendorff p. 148; — *pusilla* n. *Cagayan*; iid. p. 148.

Georissa (Blfd.) coccinea n. Mashate; Quadras & Moellendorff p. 88; — regularis n. Busuanga; iid. p. 149; — everetti n. Sarawak; Smith, P. Z. S. p. 125 t. 4 fig. 15; — bangueyensis n. Banguey; id. p. 125 t. 4 fig. 16; — flavescens n. Gamanton; id. p. 126 t. 4 fig. 17; — borneensis n. ibid., id. p. 126 t. 4 fig. 18.

Helicinidae.

Helicina (Lam.) bothropoma (Geophorus) n. Prov. Camarines; Quadras & Moellendorff p. 148; — (Sulfurina) sphaeroconus n. Constantinshafen, Dentesh-Neu-Guinea; Moellendorff, P. Mal. S. p. 240 t. 15 fig. 10; — papuana n. Neu-Guinea; Smith, Ann. N. H. p. 365; — grenadensis n. Grenada, Westindien; Smith, P. mal. S. p. 318 t. 21 fig. 16—18.

Bemerkungen über die Systematik der Helicinen macht Guppy.

Geotrochatella (Fischer) insignis n. Tonkin; Dautzenberg p. 23 = nogieri H. Fischer nec Dautz.; — jourdyi n. Crosse mss., ibid., id. p. 25 t. 5 fig. 1. Der Autor giebt die Synonymik der fünf bekannten Arten der Gattung.

IV. Pulmonata.

a) Stylommatophora.

Agnatha.

Ennea (Ad.) cylindrica (Diaphora) n. Mashate; Quadras & Moellendorff p. 73; — (D.) cuspidata n. mit var. holopleuris, ibid.; iid. p. 105; — (D.) euryomphala n. ibid., iid. p. 106; — (D.) aptycha n. Tangat, Calamianes; iid. p. 106; — (D.) homalogyra n. Kalait; iid. p. 107; — (D.) eulophia n. Calamianes; iid. p. 107; — (D.) anctostoma n. ibid., iid. p. 108; — (D.) dilophia n. ibid., iid. p. 108; — (D.) pleistogyra n. Elet, Calamianes, mit var. contracta; iid. p. 109; — (Edentulina) latula n. Butumbi; Martens, Nachrbl. p. 175; — (Uniplicaria n.) exogonia n. Runssoro; id. p. 175; — (Gulella) triplicina n. Bugundi; id. p. 176; — (G.) linguifera n. Bukende; id. p. 176; — (G.) foliifera n. Buloa bei Tanga; id. p. 176; — (G.) conradti n. Usambara; id. p. 177; — (Ptychotrema) geminata n. Uganda, Butumbi, oberes Nilgebiet; id. p. 177; — (Pl.) quadrinodata n. Bukende; id. p. 177; — tudes n. Kilimandscharo; Martens, S.-Ber. p. 122; — (Carychiopsis n.) paradoxula n. Runssoro; id. p. 122; — cimolia n. Südafrika; Melvill & Ponsonby p. 478 t. 18 fig. 2; — farquhari n. ibid., iid. p. 478 t. 18 fig. 3—5; — labyrinthea n. ibid., iid. p. 479 t. 18 fig. 7; — margarettae n. ibid., iid. p. 479 t. 18 fig. 1; — wottoni n. ibid., iid. p. 479 t. 18 fig. 6.

Carychiopsis n. subg. Enneae, Typus E. paradoxula n.; Martens, S.-Ber. p. 122, nicht nähere charakterisirt (später wieder aufgegeben).

Uniplicaria n. subg. Enneae, Typus E. exogonia n.; Martens, Nachrbl. p. 175.

Streptaxis (Gray) bottegoi n. Somaliland; Martens, Ann. Gen. p. 63

Glandina solidior (albersi var?) n., Mexiko; Rolle p. 129.

Platyrhytida nom. nov. für Saissetia; Cockerell mss. in Tryon, Manual, IX p. 342.

Krause hat durch autonome Untersuchung nachgewiesen, dass Bulimus dealbatus Webb von den Kanaren eine Gibbuline ist.

Limacidae.

Amalia (Moq. Tand.) ater (sic!) n. Algerien; Collinge p. 326 t. 23 fig. 1—5; — maculata n. ibid., id. p. 336 t. 23 fig. 6—8; — parryi n. Tenerife; Collinge J. Mal. p. 7.

Limax (L.) hedleyi n. Irland; Collinge p. 4.

Vitrinidae.

Vitrina? (Drp.) *oleosa* n. Runssoro, oberstes Nilgebiet; Martens, S.-Ber. p. 124.

Zonitidae.

Gastrodonta (Alb.) *lateumbilicata* (*Pseudohyalina*) n. Alabama; Pilsbry, *Nautilus* VIII p. 102; — *patuloides* n. Thunderhead, Smoky Range, id IX p. 151.

Hyalina (Alv.) *algarvensis* n. Portugal; Locard, *Echange* p. 4; — *gyrocurtopsis* n. *ibid.*, id p. 4; — (*Vitrea*) *sublimpida* n. St. Vincent; Smith, P. M. S. p. 304 t. 21 fig. 10 - 12; — *johnsoni* n. Puget Sound; Dall, *Nautilus* IX p. 27.

Omphalina (Raf.) *andrewsae* n., Great Smoky Range; Pilsbry, *Nautilus* IX p. 14.

Stenopus? (Guild.) *insidiosus* n. St. Vincent; Smith p. 303 t. 21 fig. 1-3.

Zonites (Montf.) *lycicus* n, Lykien; Kobelt & Rolle p. 26 t. 9 fig. 1-3; — *rollei* n. Cilicien; iid. p. 26 t. 9 fig. 4-6.

Naninidae.

Bensonia (L. Pfr.) *diploptropis* (*Glyptobensonia*) n. Philippinen; Quadras & Moellendorff p. 75.

Coneuplecta (Mildff.) *decussatula* n. Luzon, Philippinen; Quadras & Moellendorff p. 110.

Damayantia (G. Austen) *smithi* n. Borneo; Godwin-Austen p. 242 t. 4 fig. 1-6.

Dyakia (G. Aust.) *subdebilis* n. Sarawak; Smith, P. Z. S. p. 104 t. 2 fig. 11; — *densestriata* n. Borneo; Schepman, p. 154.

Euplecta (C. Semp.) *unicarinata* n. Philippinen; Quadras & Moellendorff p. 109.

Everettia () *subimperfiorata* n. Sarawak; Smith, P. Z. S. p. 106 t. 3 fig. 1; — *planior* n. *ibid.*, id. p. 107 t. 3 fig. 2; — *baramensis* n. Baram River, id. p. 108 t. 3 fig. 3; — *bangueyensis* n. Insel Banguay; id. p. 108 t. 3 fig. 4; — *thalia* n. Mt. Rabong, Nordborneo; id. p. 109 t. 3 fig. 5.

Helicarion (Fér.) *tanganyicae* n. Tanganyika Gebiet; Martens, *Nachrbl.* p. 178; — *stuhlmanni* n. Runssoro; id. S. Ber. p. 123; — *succulentes* n. *ibid.*, id. p. 123; — *subangulatus* n. Bukende, id. p. 124; — *papillifer* n. Philippinen; Quadras & Moellendorff p. 74; *semicalcareus* n. Borneo; Schepman p. 149.

Hemiplecta (Alb.) *praeculta* n. Sarawak; Smith, P. Z. S. p. 101 t. 2 fig. 7; *densa* var. *everetti* n. Palawan; id. p. 101 t. 2 fig. 8; — *egeria* n. Palawan; id. p. 102 t. 2 fig. 5, 6; — *rabongensis* n. Mt. Rabong Sarawak; id. p. 102 t. 2 fig. 9; — *strubelli* n. Neu Guinea; Kobelt apud Strubell, p. 151; — *divergens* n. Neu Guinea; Brancsik p. 222 t. 5 fig. 4; — *semilucida* n. *ibid.*, id. p. 222 t. 5 fig. 5.

Hemitrichia (Moellendorff) *velutinella* n. Masbate; Quadras & Moellendorff p. 75; — *flavida* n. Caramuan auf Luzon; iid. p. 112; — *guimarasensis* n. Guimaras; Thiele p. 131.

Inozonites (Pfeffer) *bathyrrophe* n. Luzon, Moellendorff in: Quadras & Moellendorff p. 113; — *hyalinus* n. *ibid.*, iid. p. 113; — *nematotropis* n. *ibid.*, iid. p. 113.

Kaliella (Blfd.) *microtholus* n. Prov. Camarines, Luzon; Moellendorff in *Quadras & Moellendorff* p. 110; — *styloidonta* n. Catanduanes; iid. p. 110.

Lamprocystis (Pfeffer) *purpureofusca* n. Luzon; Quadras & Moellendorff p. 111; — *montana* n. *ibid.*, iid. p. 111; — *masbatica* n. Masbate; iid.

p. 112; — *leucoclimax* n. Luzon; iid. p. 112; *balabacensis* n. Balabak; Smith, P. Z. S. p. 124 t. 3 fig. 6.

Microparmarion (G. A.) *pollonerai* n. Borneo; Collinge & Godwin-Austen p. 244 t. 4 fig. 13—25; — *simrothi* n. *ibid.*, iid. p. 245 t. 4 fig. 26—29.

Nanina (Gray)? *amblytropis* n. Neu Guinea; Smith, A. N. H. 15 p. 230 t. 20 fig. 5, 6; — *lissorhapha* n. *ibid.*, id. p. 230 t. 20 fig. 1, 2; — *juvenis* n. *ibid.*, id. p. 363 t. 20 fig. 7, 8.

Parmarion (Mrts.) *dobertyi* n. Pulo Laut; Godwin-Austen p. 435 t. 0 fig. 0; — *goedhuisei* n. Borneo; Shepman p. 146 t. 0 fig. 0.

Rhysota (Alb.) *armiti* n. Neu Guinea; Smith, A. N. H. 15 p. 231 t. 20 fig. 3, 4 (nach Hedley = *flyensis* Hedley).

Sitala (Adams) *rumbangensis* n. Saravak; Smith, P. Z. S. p. 110 t. 3 fig. 7; — *demissa* n. Nordborneo; id. p. 110 t. 3 fig. 8; — *busanensis* n. Saravak; id. p. 111 t. 3 fig. 9; — *cara* n. Gomanton, Nordost-Borneo; id. p. 111 t. 3 fig. 10; — *dulcis* n. *ibid.*, id. p. 111 t. 3 fig. 11; — *accepta* n. *ibid.* u. Palawan; id. p. 111 t. 3 fig. 12; — *amussitata* n. Saravak; id. p. 112 t. 3 fig. 13; — *inaequisculpta* n. *ibid.*, id. p. 112 t. 3 fig. 14; — *infantilis* n. Palawan; id. p. 112 t. 3 fig. 15.

Trochananina (Mouss.) *mesogaea* n. Waldgebiet am Albert Nyanza; Martens, Nachrbl. p. 178; — *liederi* n. Kitohani; id. p. 178; — *obtusangula* n. Marungu; id. S. Ber. p. 125; — *simulans* n. Kilima Ndscharo; id. p. 125; — ?*intofusca* n. *ibid.*, id. p. 126; — *alexis* n. Banguay Insel; Smith, P. Z. S. p. 105 t. 2 fig. 13 14; — *heraclea* n. Saravak; id. p. 105 t. 2 fig. 12; — *kinabaluensis* n. Kinabalu; id. p. 105 t. 2 fig. 15, 16 (mit var. *pallida*); — *whiteheadi* n. Nord Borneo; id. p. 116 t. 2 fig. 17, 18; — *sturanyi* n. Neu Guinea; Brancsik p. 223.

Vitrinoidea (C. Semp.) *quadrasi* n. Masbate, Philippinen; Moellendorff apud Quadras & Moellendorff p. 74.

Xesta (Alb.) *themis* n. Nord-Borneo; Smith, P. Z. S. p. 100 t. 2 fig. 1, 2; — *padasensis* n. *ibid.*, id. p. 100 t. 2 fig. 3; — *thibse* n. Saravak; id. p. 101 t. 2 fig. 4; — *citrina* var. *apicata* n. Constantinshafen; Moellendorff, Pr. mal. Soc. p. 234.

Zingis (Psbry.) *delicata* n. Knysna, Süd-Afrika; Melvill & Ponsonby, A. N. H. 15 p. 163.

Endodontidae.

Endodonta (Alb.) *nivea* n. Mount Kosciusko; Neusüdwailes; Hedley p. 102.

Charopa (Alb.) *prestoni* n. Neuseeland; Sykes p. 218, Textfig.

Flammulina (Marts.) *excelsior* n. Mount Kosziusko; Hedley p. 103.

Patulidae.

Patula (Alb.) *marthae* n. Algerien; Ancey p. 44; — (*Punctum*?) *randolphii* n. Puget Sund; Dall, Nautilus VIII p. 130; — (*P.*?) *ibid.*, id. p. 130; — *strigosa* var. *concentrata* n. Arizona; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 1.

Trochomorphae.

Dendrotrochus (Plsbry.) ist zunächst mit *Trochomorpha* verwandt, nicht mit *Papuina*; Hedley, Record Austr. Mus. II p. 90.

Trochomorpha (Albers) *melinotropis* (Videna) n. Tablas, Philippinen; Quadras & Moellendorff p. 114; — (*V.*) *mindoroana* n. Mindoro, Philippinen; iid. p. 114.

Helicidae.

Eine ausführliche Besprechung und Kritik der Pilsbry'schen Systematik der alten Gattung *Helix* giebt Moellendorff, Nachrbl. p. 153 u. 169. Ungachtet einiger abweichender Ansichten würden wir sofort das neue System annehmen, wenn nicht die meisten Autoren sich noch des Gattungsnamens *Helix* im weitesten Sinne bedienen, ohne anzugeben, zu welcher Unterabtheilung sie die betreffende Art stellen. Es erscheint darum vorläufig noch praktischer, die geographische Uebersicht, wie in den früheren Jahresberichten, beizubehalten.

Cochlostyla (Fér.) *leucauchen* (*Helicostyla*) n. = *caillaudi* Hid. nec Desh., Kamaruan, Kalamianes; *Quadrans* & Moellendorff p. 115; — (*Rhombocochlias* n.) *lamellicostis* n. *ibid.*, *iid.* p. 116; — (*Orthostylus*) *intercedens* n. Libuanan, Luzon; *iid.* p. 116.

Anixa nom. nov. für *Axina* Albers nec Kirby; Pilsbry vol. 9 p. 223.

Aulacospira (Mildf.) *tritycha* n. Masbate; *Quadrans* & Moellendorff p. 76.

Helix (L.).

Palaearktisches Gebiet. — (*Levantina*) *lapithoensis* Rolle, *gertrudis* Rolle, *chrysostomi* Rolle zuerst abgebildet bei Kobelt u. Rolle Suppl. t. 12 fig. 3—9; — (L.) *cilicica* n. Julet Kabas, Cilicien; *iid.* p. 33 t. 15 fig. 1, 2; — (L.) *eliae* n. Südabhang des Karmel; *iid.* p. 34 t. 15 fig. 3—6; — (L.) *arnoldi* Rolle Palestina; *iid.* p. 35 t. 13 fig. 7, 8; — (L.) *gerstenbrandti* n. *ibid.*, *iid.* p. 35 t. 12 fig. 3, 4; — *ranlensis* n. Ranleh, *iid.* p. 36 t. 12 fig. 5—8; — (*Macularia*) *callirhoë* Rolle zuerst abgebildet *ibid.* t. 10 fig. 1—6; — (*Pomatia*) *equitum* Bourg. *desgl.* t. 16 fig. 1; — (P.) *stenarochila* n. Bourg. mss. Cypem; *iid.* p. 44 t. 16 fig. 2, 4; — (P.) *xeraethia* n. Bourg. mss. Cypem, *iid.* p. 44 t. 16 fig. 3, t. 17 fig. 5; — (P.) *trixenostoma* n. Bourg. mss. Cypem; *iid.* p. 45 t. 16 fig. 5; — (P.) *baristata* n. Bourg. mss. Alexandrette, Orfa, *iid.* p. 46 t. 16 fig. 6; — (P.) *cornarae* n. Cypem, *iid.* p. 46 t. 17 fig. 1, 2; — (P.) *pediaea* n. Cypem; *iid.* p. 47 t. 17 fig. 3, 4; — (P.) *chassyana* n. Mabile mss. Cypem; *iid.* p. 47 t. 17 fig. 6, t. 19 fig. 1, 2; — (P.) *racopsis* n. Bourg. mss. Beirut; *iid.* p. 48 t. 18 fig. 3; — (P.) *achidaea* n. Bourg. mss. Tarablus, Syrien; *iid.* p. 48 t. 18 fig. 5; — (*Macularia*) *kebiriana* n. Oran; Pallary, in C. R. Assoc. Franc. 1894 p. 178; — *paolinoi* n. Portugal; Locard, Exchange p. 27; — *nobrei* n. *ibid.*, *id.* p. 27; — *goltzi* n. *ibid.*, *id.* p. 28; — *pochi* n. *ibid.*, *id.* p. 29; — (*Xerophila*) *mortilleti* n. Oran; Pallary p. 179; — *berberica* n. *ibid.*, *id.* p. 179.

Nordamerika. — *indigena* n. Nieder-Kalifornien; Mabile p. 64; — *steganela* n. *ibid.*, *id.* p. 64; — *invecta* n. *ibid.*, *id.* p. 65; — *digueti* n. *ibid.*, *id.* p. 65; — *solidens* n. *ibid.*, *id.* p. 65; — *triangularis* n. *ibid.*, *id.* p. 66; — (*Epiphragmophora*) *arizonensis* n. Arizona; Dall, P. U. St. M. p. 1; — (E.) *hachitana* n. Neu-Mexiko; *id.* p. 2; — *arnheimi* n. Kalifornien; *id.* p. 6; — (*Polygyra*) *chiricahuana* n. Arizona; *id.* p. 2; — (P.) *mearnsii* n. Neu-Mexiko; *id.* p. 2.

Südamerika. — (*Solaropsis*) *leopoldina* n. Brasilien; Strubell p. 152.

Ostafrika. — *couradti* n. Usambara; Martens, Nachrbl. p. 179; — *bukobae* n. Bukoba am Victoria Nyanza; *id.* p. 179; — *butumbiana* n. Butumbi am Albert Edward-See; *id.* p. 179; — *kilimae* n. Kilima Ndscharo; Martens, SB. Ges. nat. Fr. p. 127; — *runsorina* n. Runsorogebirge; *id.* p. 127.

Zum erstmalig abgebildet werden im Martini-Chemnitz v. Kobelt: *anceps* Strubell t. 223 fig. 12; — *mimigerodei* Str. t. 223 fig. 3, 4; — *nephele* Str. t. 223

fig. 5, 6; — *ephamilla* Smith t. 223 fig. 7, 8; — *rollsiana* Smith t. 224 fig. 1—4; — *trobriandensis* Hedley t. 224 fig. 5—8; — *musgravei* Smith t. 224 fig. 13, 14.

China, Japan, Liukiu. — (*Ganesella*) *stearnsii* n., Japan; Pilsbry, Japan p. 157; — (*Eulota*) *yaeyamensis* n. Liu-kiu-Inseln; id. p. 161.

Philippinen. — (*Satsuma*) *catocyrtia* n. Malagon, Kalamianes; Quadras & Moellendorff p. 115; — (*Chloritis*) *euphrosyne* n. Palawan; Smith, P. Z. S. p. 113 t. 3 fig. 16.

Borneo. — (*Chloritis*) *kina-baluensis* n. Kina-Balu; Smith, P. Z. S. p. 113 t. 3 fig. 17; — (*Dorcasia*) *incauta* n. Sarawak; id. p. 114 t. 3 fig. 18.

Nicobaren. — (*Planispira*) *whimberleyi* n., Godwin-Austen, P. Z. S. p. 449.

Molukken. — (*Phania*) *kuekenthali* n., Kobelt, Nachrbl. p. 33.

Neu-Guinea. — (*Sphaerospira*) *minnigerodei* n. Normanby Island; Strubell p. 150; — (*Sph.*) *anceps* n. Ferguson Mts., p. 150; — (*Chloritis*) *nephele* n. Cloudy Mts., id. p. 151; — (*Cristigibba*) *papuana* n. Constantin-Hafen; Moellendorff, Pr. mal. Soc. p. 234 t. 15 fig. 1; — (*Satsuma*) *euconus* n. *ibid.*, id. p. 235 t. 15 fig. 2; — (*S.*) *dasypleuris* n., *ibid.*, id. p. 235 t. 15 fig. 3; — (*Papuina*) *kubaryi* n. *ibid.*, id. p. 236 t. 15 fig. 4; — (*P.*) *planogyra* n. *ibid.*, id. p. 236 t. 15 fig. 5; — (*P.*) *tuomensis* n. unsicheren Fundortes; Ancy, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales p. 375; — (*Hadra*) *stirophora*, zuerst abgebildet bei Smith, Ann. Nat. Hist. XVI t. 20 fig. 9; — (*Dorcasia*) *subplicifera* t. 20 fig. 12; — (*Chloritis*) *ephamilla* t. 20 fig. 10; — (*Chl.*) *perambigua* t. 20 fig. 11; — (*Cristigibba*) *musgravei* t. 20 fig. 13—15.

Leucochroa (Beck) *rollei* n. Alexandrette; Kobelt & Rolle p. 29 t. 9 fig. 4—6; — *hierochuntina* var. *minor* n. Jaffa; *ibid.* p. 29; — *adanensis* Naegele, zuerst abgebildet *ibid.* t. 15 fig. 9—12.

Mastigeulota n. subg. *Eulotae*, Typus: *Eu. kiangsinensis* Marts.; Pilsbry in Tryon IX p. 211.

Platypetasus n. subg. *Eulotae*, Typus: *Eu. innominata* Heude; Pilsbry in Tryon IX p. 207.

Platytheba nom. nov. für *Nummulina* Kobelt nec d'Orb.; Pilsbry in Tryon IX p. 268.

Rhymbocochlias n. sect. *Cochlostylae*: t. *turbinata*, *opaca*, plus minusve *pruinosa*, *columella* *torta*, interdum *dentata*. Typus: *C. turbo* Brod., Moellendorff, Nachrbl. p. 16.

Rhynchotrochus n. sect. *Papuinae*, Typus: *P. tayloriana*; Moellendorff, Pr. Mal. Soc. p. 237.

Sagda (Beck) *maxima* n. Westmoreland, Jamaica; Simpson p. 448 t. 16 fig. 7, 8.

Trichenlota n. sect. *Eulotae*, Typus: *Eu. spinosissima* Semper; Pilsbry apud Tryon IX p. 212.

Bulimidae.

Pilsbry nimmt den Namen *Bulimus* Scopoli für *Succinea* in Anspruch und setzt an seine Stelle *Strophocheilus* Spix, weil Scopoli 1777 seine Gattung auf allerhand Süßwasserschnecken gegründet und erst 1786 auf die gewöhnlich so genannte Gattung angewandt habe; er nennt deshalb die Familie auch *Strophocheilidae*.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 421

Amphidromus (Alb.) *hosei* n. Sarawak; Smith, Pr. Z. S. p. 115 t. 3 fig. 20.
Bulimus (*Eurytus*) *corticus* n. Bogota; Sowerby, Pr. mal. Soc. p. 214 t. 13 fig. 1.

Strophocheilus (Pilsbry) *erythrosomus* n. Brasilien; Pilsbry apud Tryon X p. 10; — *oosomus* n. *ibid.*, id. p. 27.

Achatinidae.

Die Monographie von Kobelt in der zweiten Ausgabe des Martini & Chemnitz ist im Berichtsjahre zum Abschluss gelangt.

Achatina (Lam.) *usambarensis* n. Usambara; Rolle p. 100; — *fatalis* n. Nordost-Afrika; Martens, SBer. p. 145, — *fulminatrix* n. *ibid.*, id. p. 146; — *elliotti* n. Albert Nyanza; Smith, Pr. Mal. Soc. p. 325, Textfig.; — *churchilliana* n. Natal; Melvill & Ponsonby p. 164.

Limicolaria (Schum.) *ventricosa* n. Albert Edward-See, Smith, Pr. Mal. Soc. p. 324. Textfig.; — *saturata* n. *ibid.*, id. p. 324, Textfig.; — *turriformis* n. mit var. *neumanni* und var. *solida*, Deutsch Ostafrika; Martens, Nachrbl. p. 182; — *mediomaculata* n. Victoria Nyanza; id. p. 182; — *martensiana* var. *pallidistriga* n., var. *multifida* n. und var. *eximia* n. oberstes Nilgebiet; id. p. 182 — 183; — *connectens* n. Victoria Nyanza; id. p. 183; — *acuminata* n. Albert Nyanza, id. p. 183.

Burtoa (Bourg.) *nilotica* var. *obliqua* n., var. *oblonga* n. und var. *crassa* n., oberstes Nilgebiet; Martens, Nachrbl. p. 181.

Bulimulidae.

Bulimulus (*Drymaeus*) *binominis* nom. nov. für *B. indistinctus* Guppy nec Pfr; Smith in P. mal. Soc. p. 316 mit var. *lascellesianus* n., Grenada; — (*Dr.*) *buckleyi* n. Ecuador; Sowerby p. 214 t. 13 fig. 3, 4. — (*Leptobyrusus*) *spirifer* n. Unterkalifornien; Mabilie p. 66; — *lapidivagus* n. *ibid.*, id. p. 66; — *dentifer* n. *ibid.*, id. p. 67; — *subspirifer* n. *ibid.*, id. p. 67; — *dismenicus* n. *ibid.*, id. p. 67; — (*Scutalus*) *acholus* n. *ibid.*, id. p. 68; — *cosmicus* n. *ibid.*, id. p. 68; — *caecotycus* n. *ibid.*, id. p. 69; — *digueti* n. *ibid.*, id. p. 69; — (*Globulus*) *recognitus* n. *ibid.*, id. p. 69; — *levis* n. Unterkalifornien; Dall, P. U. St. Nat. Mus. p. 5; — *cooperi* n. *ibid.* id. p. 5; — *beldingi* n. *ibid.*, id. p. 5; — *decipiens* n. Unter-Kalifornien; Cooper p. 64; — (*Neaiotes*) *reibischii* n. Galapagos; Dall, Naut. p. 126; — *fanneri* n. *ibid.*, id. p. 127

Ostomus (Beck) *colimensis* n. Mexiko; Rolle p. 130.

Plicolumna n. subg. *Bulimuli*; Cooper p. 164; Typus: *Columna ramentosa* Cooper.

Pseudorhodia n. subg. *Bulimuli* (= *Plicolumna* Cooper); Dall, P. U. St. Nat. Mus. p. 5.

Simpulopsis (Beck) *vicentina* n. St. Vincent; Smith, P. Z. S. p. 305 t. 21 fig. 4, 5.

Pupidae.

Buliminus (Ehrbg.) *colonus* (Ena.) n. Konstantinshafen; Moellendorff, Pr. mal. Soc. I p. 230 t. 15 fig. 6; — *lunti* n. Hadramaut, Süd-Arabien; Melvill, *ibid.* p. 224 t. 14 fig. 7; — (*Cerastus*) *schweinfurthi* n. Süd-Arabien; Martens, S.-B. Ges. nat. Fr. p. 129; — *liederi* n. Kitohani, Deutsch-Ostafrika; Martens, Nachrbl. p. 180; — (*Conulinus* n.) *ugandae* n. Uganda, id. p. 180; — (*C.*) *hildebrandti* n. Ukamba; id. p. 180; — (*C.*) *metula* n. *ibid.*, id. p. 180; — (*Rhachis*)

boehmi n. Tanganyika; id. p. 181; — (Leucotaenius) procteri n. Madagaskar; Sowerby p. 214 t. 13 fig. 9.

Cerion (Bolten) tridentatum (Paracerion n.) Cuba; Pilsbry & Vanatta. p. 206; — (P.) basistriatum n. ibid., iid. p. 206; — (Maynardia) felis n. Bahamas, iid. p. 206; — johnsoni n. unsicheren Fundortes, iid. p. 207; — columna n. Inagua; iid. p. 207; — regina n. Turks Insel, iid. p. 208; — abacoënsis n. Abaco Insel, iid. p. 209; — incanoides n. Turks Insel; iid. p. 209; — maynardi n. Abaco Insel, iid. p. 210; — yumaensis n. San Domingo, iid. p. 210; — (Maynardia) pineria n. Isla de Pinos; Dall, P. U. St. Nat. Mus. p. 6.

Conulinus n. sect. Bulimini, Typus B. ugandae; Martens, Nachrbl. p. 180.

Pupa (Drp.) gibilfunnensis n. Palermo; Gregorio, Natur. sicil. p. 204.

Pupisoma (Stol.) constrictus n. Andamanen; Godwin-Austen, P. Z. S. p. 450.

Clausiliidae.

Phaedusa (Hemiphaedusa) schmackeri n. Japan; Sykes, Pr. mal. S. p. 261 Textfig. 3; — (H.) ignobilis n. ibid., id. p. 261 Textfig. 5; — (Megalophaedusa) fultoni n. Shikoku, id. p. 262 Textfig. 2; — (Pseudonenia) bocki n., Südost-Yünnan; id. p. 263 Textfig. 1; — (Ps.) yunnanensis n. ibid., id. p. 263 Textfig. 4.

Nenia (Adams) deyrollei n. Ecuador; Ancey, Natur. p. 25.

Cylindrellidae.

Dall giebt eine neue Systematik der Gattung Holospira; er unterscheidet als neue Untergattungen Coelostemma für *Hol. elizabethae* Psbry., *Distomospira* für *Hol. bilamellata* Dall. — *Eudistemma* für *H. arizonensis* Stearns; — *Haplospira* für *H. mearnsii* Dall; — *Oligostylus* für *Eucalodium blandianum* Cr. & Fischer; — *Spartocentrum* für *Coelocentrum turris* Pfr.

Holospira (Crosse) pasonis n. Texas; Dall, Nautilus p. 112; — (*Metastoma*) crossei n. Neu-Mexiko; id. P. U. St. Nat. Mus. p. 4; — (*M.*) pilsbryi n. Mexiko, Arizona; id. p. 4; — (*Distomospira*) bilamellata n. Neu-Mexiko, id. p. 4. — (*Haplostemma*) mearnsii n. Neu-Mexiko, id. p. 4; — (*Bostrichocentrum*) veracruziana n. Mexiko; id. p. 4.

Berentia (Crosse) digueti n., B. minorina n., Unter-Kalifornien; Mabilie p. 70

Stenogyridae.

Hapalus (Alb.) scalaris n. Catanduanes, Philippinen; Quadras & Moellendorff p. 118; — *decurtatus* n. Mariveles auf Luzon; iid. p. 118.

Opeas (Alb.) subcrenulatum n. Prov. Camarines, Luzon; Quadras & Moellendorff p. 118.

Pseudoglessula (Bttg.) conradti n. Usambara; Martens p. 184; — (*Glessula*?) runssorina n. Runssoro; id. p. 184.

Subulina (Beck) silvicola (*Subulina*) n. Urwald zwischen den Nilseen; Martens p. 184; — *pinguis* n. Butumbi; id. p. 185; — *elegans* n. Gebiet der Nilseen, id. p. 185; — *perstriata* n. Butumbi, id. p. 185; — *bicolumellaris* n. Karevia am Runssoro; id. p. 186; — *subcrenata* n. Butumbi, id. p. 186.

Subulona n. sect. *Subulinae* für die grossen (von mir zur Gruppe der *cyano-stoma* gerechneten) Ostafrikaner mit ausgesprochener dunkler Schalenhaut mit Striemen und Wachstumsabsätzen; Martens, Nachrbl. p. 185.

Tornatellina (Beck) camarinica n., Prov. Camarines, Luzon; Quadras & Moellendorff p. 117.

Achatinellidae.

Baldwin hat die Gattung *Achatinella* definitiv gesprengt. Die erdbewohnenden Sektionen *Amastra* und *Laminella* sind im Bau von Kiefer und *Radula* von den baumbewohnenden völlig verschieden; sie haben einen Kiefer, welcher den letzteren fehlt, die längliche *Radula* hat die Zähne in fast geraden Reihen, viereckig, die mittleren klein, schmal, mitunter schwach dreispitzig, die seitlichen grösser, zweispitzig, die randständigen zwei- oder vielspitzig. Die baumbewohnenden Gruppen, von denen *Achatinellastrum*, *Bulimella*, *Apex*, *Partulina*, *Newcombia*, *Eburnella* und *Perdicella* anerkannt werden, haben keinen Kiefer, eine breite langrunde *Radula* und die zahlreichen Zähne stehen in gebrochenen Reihen; diese haben schlanke, oft verkümmerte Mittelzähne, und die seitlichen und Randzähne sind nach demselben Typus gebaut, mit schmaler Basis und breiter Platte, bei den seitlichen mit 5—7, bei denen am Rande mit 2—4 Zähnen. Die Gehäuseähnlichkeit ist also eine Convergenzerscheinung im grossartigsten Massstab. Als neu beschrieben werden: (*Achatinellastrum*) *multizonata* n. Oahu, p. 215 t. 10 fig. 1, 2; — (*Ach.*) *ernestiana* n. Oahu, p. 217 t. 10 fig. 5, 6; — (*Bulimella*) *luteostoma* n. p. 217 t. 10 fig. 7, 8; — (*B.*) *lyonsiana* n. p. 218 t. 10 fig. 9—11; — (*B.*) *lymaniana* n. Oahu, p. 219 t. 10 fig. 12, 13; — (*Apex*) *vespertina* n. Oahu, p. 219 t. 10 fig. 14; — (*A.*) *cookei* n. Oahu, p. 220 t. 10 fig. 15; — (*Partulina*) *dolei* n. Maui, p. 221 t. 10 fig. 17, 18; — (*P.*) *nivea* n. Maui, p. 221 t. 10 fig. 19; — (*P.*) *mucida* n. Molokai, p. 222 t. 10 fig. 23; — (*P.*) *anceyana* n. Molokai, p. 222 t. 10 fig. 16; — (*P.*) *horneri* n. Molokai, p. 224 t. 10 fig. 20—22; — (*P.*) *hawaiiensis* n. Molokai, p. 225 t. 10 fig. 24—26; — (*P.*) *theodorei* n. Molokai, p. 226 t. 10 fig. 27; — (*Newcombia*) *canaliculata* n. Molokai, p. 226 t. 10 fig. 28, 29; — *Laminella helvina* n. Molokai, p. 227 t. 11 fig. 30; — *L. depicta* n. Molokai, p. 228 t. 11 fig. 33—35; — *Amastra pullata* n. Molokai p. 228 t. 11 fig. 31, 32; — *Am. umbrosa* n. Molokai, p. 229 t. 11 fig. 31, 32; — *Am. rubicunda* n. Oahu, p. 229 t. 11 fig. 38; — *Am. undata* n. Oahu, p. 230 t. 11 fig. 39; — *Am. badia* n. Oahu, p. 230 t. 11 fig. 40; — *Am. pellucida* n. Oahu, p. 231 t. 11 fig. 41, 42; — *Am. breviata* n. Oahu, p. 231 t. 11 fig. 45, 46; — *Am. tenuispira* n. Oahu, p. 232 t. 11 fig. 51; — *Am. nana* n. Oahu, p. 232 t. 11 fig. 48, 49; — *Am. antiqua* n. Oahu, p. 233 t. 11 fig. 47; — *Am. vetusta* n. Oahu, p. 233 t. 11 fig. 50; — *Am. cyclostoma* n. Kauai, p. 234 t. 11 fig. 53; — *Am. knudsenii* n. Kauai, p. 234 t. 11 fig. 43, 44.

Succineidae.

Succinea (Drp.) *corticalis* n. Deutsch-Ostafrika; Martens, Nachrbl. p. 186; — *strubelli* n. Kobelt mss., Lorne Range, Neu-Guinea; Strubell p. 152; — *papuanu* n. *ibid.*, *id.* p. 152.

Vaginulidae.

Vaginula (Fér.) *gigantea* n. Andamanen; Godwin-Austen, P. Z. S. p. 451; — *schneideri* n. Ost-Sumatra; Simroth, S.-B. Ges. Leipzig p. 7.

b) *Basommatophora*.a) *Geophila*.

Auriculidae.

Auricula (Lam.) *quadrasi* n. Philippinen; Moellendorff p. 118.

Blaumeria (Shuttl.) *quadrasi* n. Masbate, Philippinen; Moellendorff p. 76.

Cylindrotis n. gen. *Auriculidarum*: t. fere cylindrica, apertura angusta, peristoma rectum, obtusum, intus labiatum; lamella parietalis una, columella valde torta, truncata; plicae palatales 3. — Typus *C. quadrasi* n., Masbate, Negros n. Culion; Moellendorff p. 77.

Enterodonta nom. nov. für *Laimodonta*; Sykes, J. Mal. III p. 73.

β) *Aquatilia*.

Limnaeidae.

Limnaea (Lam.) *suarezensis* n. Diego-Suarez; Dautzenberg, J. C. p. 100.

Planorbis (Guett.) *luzonicus* (*Hippeutis*) n. Luzon; Moellendorff p. 120; — *alabamensis* n. Alabama; Pilsbry; *Nautilus* VIII p. 114; — *callioglyptus* n. Washington Terr.; *Vanatta*, *Nautilus* IX p. 54.

Physidae.

Ameria (Ad.) *quadrasi* n. Philippinen; *Quadras* & Moellendorff p. 119;

— *hidalgoi* n. *ibid.*, *id.* p. 120.

Physa (Dip.) *paulinoi* n. Portugal, Locard p. 109.

Amphibolidae.

Amphibola (Schum.) *quadrasi* n. Philippinen; *Quadras* & Moellendorff p. 120; — *sanchezi* n. *ibid.*, *ibid.* p. 120.

C. Solenocoencha.

Dentalium (L.) *aenigmaticum* n. Farör-Kanal; Jordan p. 264 t. 16 fig. 1;

— *mirificum* n. Ceylon; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 9 t. 2 fig. 1; — *phanenum* n. Hawaii; Dall, Pr. U. St. Mus. XVII p. 686 t. 26 fig. 1; — *complexum* n. *ibid.*, *id.* p. 686 t. 26 fig. 3.

D. Pelecypoda.

Neaeridae.

Cuspidaria (Nardo) *macrorhynchus* n. Westküste von Vorder-Indien; Smith, Ann. Nat. Hist. XVI p. 12 t. 2 fig. 5.

Anatinacea.

Anatina (Lam.) *kamakurana* n. Japan; Pilsbry, Japan p. 138.

Callocardia (A. Ad.) *stearnsii* n. Westküste von Washington Territory; Dall, Pr. U. St. Mus. XVIII p. 17; — *gigas* n. Golf von Kalifornien, *id.* p. 18; — *lepta* n. *ibid.*, *id.* p. 17; — *ovalis* n. Panama; *id.* p. 18.

Callogonia (Dall.) *angulata* n. Panama; Dall, Pr. U. St. N. Mus. XVIII p. 18.

Eucoria (Dall) *pacifica* n. Hawaii; Dall, l. c. XVII p. 688 t. 23 fig. 2, 4; t. 24 fig. 4, 5, 7, 8.

Periploma (Schum.) *stearnsii* n. Golf von Kalifornien; Dall, l. c. XVIII p. 19; — *carpenteri* n. Panama; *id.* p. 19.

Pholadacea.

Teredo (L.) *edax* n. Süd-Australien; Hedley, Pr. Linn. Soc. N. S. Wales IX p. 501.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 425

Cardiacea.

Chama (L.) *digneti* n. Golf von Californien; Rochebrune, Bull. Soc. Paris p. 243; — *parasitica* n. *ibid.*, id. p. 243.

Veneracea.

Claudioncha (Jouss.) *madreporca* n. Aden; Jousseau, Naturaliste p. 187.

Meretrix (Lam.) *tumida* (Caryatis) n. Mekran-Küste; Sowerby p. 280 t. 18 fig. 12, 13; — *simpsoni* n. Florida; Dall, Nautilus IX p. 10.

Sunetta (Link) *kurachensis* n. Kurachi an der Indus-Mündung; Sowerby p. 216 t. 13 fig. 1.

Tellinacea.

Abra (Leach) *convexior* n. Ceylon; Smith, Ann. Nat. Hist. XVI p. 10.

Arcopagia (Leach) *bertini* n. Aden; Jousseau, Naturaliste, p. 187.

Donax (L.) *haesitans* n. Neu-Guinea; Brancsik, p. 226 t. 6 fig. 2.

Macoma (Leach) *limula* n. Golf von Mexiko; Dall, Nautilus p. 32; — *mitchelli* n. *ibid.*, id. p. 33; — *leptoidea* n. *ibid.*, id. p. 33.

Maetra (L.). — Eine Synopsis der lebenden und tertiären Mactriden giebt Dall (Pr. mal. Soc. p. 203). Er unterscheidet zwei Hauptfamilien: Mactridae mit bis zur Spitze verwachsenen Siphonen, und Mesodesmatidae mit mehr oder minder vollständig getrennten Siphonen. Zu den Mactridae gehören die Unterfamilien Mactrinae, Pteropodinae, Lutrariinae, Zenatiinae und ?Anatinellinae, zu den Mesodesmatiden die Mesodesmatinae, Davilinae und Erviliinae.

Mesodesma Desh. *subobtusa* n. Aden; Jousseau, Natural. p. 187.

Raëta (Gray) *yokohamensis* n. Yokohama; Pilsbry, Japan p. 145.

Rangia (Desm. 1822) hat an Stelle von *Gnathodon* Gray 1831 zu treten, da dieser Name 1820 von Goldfuss für Fische angewendet worden ist; Dall, Pr. Mal. Soc. p. 211.

Tellina (L.) *parvula* n. Koromandelküste; Smith, Ann. Nat. Hist. XVI p. 10 t. 2 fig. 3.

Najadea.

Anodonta (Lam.) *simulans* n. Monterosato mss., Lago de Caldenazzo, Italien; Drouët p. 37; — *frigida* n. Jemtland, Schweden; id. p. 220; — *orbicularis* n. Skåne, Schweden; id. p. 221; — *fennica* n. Finland; id. p. 222; — (*Brachyanodon*) *chupalensis* n., *chalcoensis* n., (*Mesianodon*) *tehuantepecensis* n. Centralamerika; Fischer & Crosse; — *cilicica* n. Tarsus, Cilicien; Kobelt & Rolle, Suppl. p. 24 t. 7a fig. 1.

Fischer & Crosse l. c. theilen die mexicanischen Anodonten in fünf Sektionen: *Brachyanodon* n., *Mesianodon* n., *Euryanodon* n., *Pyrganodon* n. und *Pseudoleila*; eine sechste bleibt noch unbenannt.

Unio (Retz.) *quellenei* n. Kopais-See; Drouët p. 26; — *copaisanus* n. Clessin mss., *ibid.*, id. p. 27; — *segregatus* n. Monterosato mss., Brenta-Kanal und Gardasee, id. p. 29; — *thermalis* n. Monterosato mss., Battaglia bei Padua, id. p. 29; — *directus* n. Lago de Serra-valle bei Treviso; id. p. 30; — *palustris* n. Lago d'Annone, id. p. 32; — *subamygdalinus* n. Senegal bei Bakel, id. p. 35; — *sardicensis* n. Iskar bei Sophia, id. p. 224; — *polychrestus* n. Wald von Belgrad bei Konstantinopel, id. p. 225; — *hermicus* n. Hermus bei Smyrna; id. p. 227; — *ephesinus* n. Kaister bei Ephesus; id. p. 229; — *lydicus* n. Unterlauf des

Mäander; id. p. 230; — *aequiliratus* n. Oberlauf des Euphrat bei Erzerum; iid. p. 230; — *usumasintae* n. Guatemala; Fischer & Crosse; — *cilicius* n. Adana, Cilicien; Kobelt & Rolle, Suppl. p. 11 t. 1 fig. 1; var. *adanensis* Rolle n. ibid., iid. p. 12 t. 1 fig. 2; var. *jenemterensis* n. Jenemtere bei Tarsus, iid. p. 12 t. 1 a fig. 1, 2; var. *subsaccatus* n. ibid., iid. p. 13 t. 7 a fig. 3; — *berytensis* n. Beirut; iid. p. 13 t. 5 fig. 1, 2; — *alexandri* n. Alexandrette, iid. p. 14 t. 2 fig. 2; — *kobelti* Rolle n. Antiochia; iid. p. 15 t. 5 fig. 3; — *herodes* n. See von Tiberias; iid. p. 17 t. 6 fig. 4; — *kisonis* n. Kison bei Haifa; iid. p. 18 t. 7 fig. 2, 3; — *lycicus* Rolle, Arab. Tschay westlich von Adalia; iid. p. 18 t. 2 fig. 1; — *rollei* Kobelt Alexandrette; iid. p. 20 t. 4 fig. 1, 2; — *tracheae* n. Jenemtere in Kilikia trachea; iid. p. 21 t. 7 a fig. 2; — *wagneri* n. Alexandrette; iid. p. 22 t. 7 fig. 1; — *paraguayensis* n. Paraguay; Martens, SB. Ges. nat. Fr. p. 34; — *velthuyzeni* n. Borneo; Schepman p. 160; — *infrarostratus* n. ibid., id. p. 161; — *mitschelli* n. Simpson mss., Texas, Mexico; Dall, Pr. U. St. nat. Mus. XVIII p. 5.

Die mexicanischen Unionen werden von Fischer & Crosse in 19 Sektionen getheilt, davon 17 neu: *Delphinonajas*, *Phyllonajas*, *Amphinajas*, *Disconajas*, *Psoronajas*, *Pachynajas*, *Cyrtonajas*, *Mesonajas*, *Amygdalonajas*, *Caenonajas*, *Nephronajas*, *Actinonajas*, *Graphonajas*, *Leptonajas*, *Simonajas*, *Sphenonajas* und *Barynajas*.

Cyrenidae.

Batissa (Gray) *discors* n. Neu-Guinea; Brancsik p. 227 t. 6 fig. 1.

Sphaerium (Scop.) *heterodon* n. Japan; Pilsbry p. 159.

Pisidium (C. Pfr.) *cruciatum* n. Ohio; Sterki, Nautilus VIII p. 97; — *punctatum* n. ibid., id. p. 97; — *walkeri* n. Vereinigte Staaten; id. Nautilus IX p. 75.

Submytilacea.

Crassatellidae.

Crassatella (Lam.) *indica* n. Arabischer Meerbusen; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 265; — *producta* n. Australien; Vergo p. 92; — *mira* n. Süd-Australien; id. p. 93.

Kelliidae.

Kellia (Turt.) *japonica* n. Japan; Pilsbry p. 132; — *fidelium* n. Lifu; Melvill & Standen p. 128 t. 3 fig. 30.

Cryptodon (Turt.) *acuticarinatus* n. Arabischer Meerbusen; Smith, Ann. nat. Hist. p. 18 t. 2 fig. 7.

Lucinidae.

Loripes (Poli) *bialata* n. Japan; Pilsbry p. 133.

Pseudolamellibranchiata.

Avicula (Lam.) *vivesi* n. Golf von Kalifornien; Rochebrune p. 240.

Berthelinia (Crosse) *schlumbergeri* n. Nossi-Bé, Dautzenberg, Bull. Soc. zool. France XX p. 37, die erste recente Art der Gattung.

Lima (L.) *subtilis* (Linatula) n. Malabar; Smith, Ann. nat. Hist. XVI p. 18 t. 2 fig. 13.

Malletia (Desm.) *conspicua* n. Arabischer Meerbusen; Smith, l. c. p. 17 t. 2 fig. 12.

die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 427

Ostrea (L.) *jacobaea* n. Golf von Kalifornien; Rochebrune p. 241; — *lucasiana* n. *ibid.*, id. p. 241; — *angelica* n. *ibid.*, id. p. 241; — *turturina* n. *ibid.*, id. p. 242.

Pecten (L.) *townsendi* n. Kurachi; Sowerby p. 216 t. 13 fig. 10.

Perna (Brug.) *recognita* n. Golf von Kalifornien; Mabilie.

Philobrya (Dall) *atlantica* n. Argentinien; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 16.

Plicatula (Lam.) *spondylopsis* n. Golf von Kalifornien; Rochebrune p. 242; — *ostreivaga* n. *ibid.*, id. p. 242.

Spondylus (L.) *exilis* n. Kurachi, Indusmündung; Sowerby p. 280 t. 18 fig. 14.

Filibranchiata.

Anomia (L.) *simplex* n. Nieder-Kalifornien; Mabilie p. 273; — *walkeri* n. Auckland; Hector p. 292.

Arca (L.) *stearnsii* n. Japan; Pilsbry p. 148.

Barbatia (Gray) *nova* n. Nieder-Kalifornien; Mabilie p. 71; — *digueti* n. *ibid.*, id. p. 72.

Dactylus (Klein) *tripartitus* n. Aden; Jousseau, Naturaliste p. 201.

Limopsis (Sassi) *compressus* n. Golf von Panama; Dall, Pr. U. St. Mus. XVIII p. 16; — *vaginatus* n. Alaska; id. XVII t. 25 fig. 3, 6, 7.

Modiola (Lam.) *gallica* n. Westküste von Frankreich; Dautzenberg, Feuille jeunes Natural p. 97 Textfig.

Pectunculus (Lam.) *arcodentiens* n. Hawaii; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVII p. 705 t. 26 fig. 6; — *guesi* n. Aden; Jousseau p. 187.

Protobranchiata.

Nucula (Lam.) *donaciformis* n. Koromandelküste; Smith p. 15 t. 2 fig. 8; — *bengalensis* n. *ibid.*, id. p. 15 t. 2 fig. 9; — *iphigenia* n. Panama; Dall, Pr. U. St. Nat. Mus. XVIII p. 15.

Nuculana (Link) *fumosa* n. Koromandelküste; Smith p. 16 t. 2 fig. 10; — *indica* n. *ibid.*, id. p. 16 t. 2 fig. 11.

III. Biologie, Verwendung etc.

Austernzucht u. Schneckenzucht. Die Arbeit von Calderwood über die Miesmuschelkultur, besonders in Schottland, kennt Ref. nur aus einer Besprechung im J. Malac. p. 29; die Resultate sind demnach nicht glänzend.

Die englische Austernzucht hat einen schweren Schlag erhalten durch das Bekanntwerden von Thatsachen, die unwiderleglich bewiesen, dass der Genuss frischer, gesunder Austern Typhus hervorrufen kann, selbstverständlich nur, wenn Typhusbazillen in das Wasser gelangt sind, in dem die Austern leben. Eine sehr interessante Erörterung der Frage giebt Thresh in J. Malac. p. 1.

Eine Arbeit von Gruvel über die Austerzucht ist dem Referenten nicht zugänglich geworden.

Schneider berichtet ausführlich über Zucht, Verwerthung etc. der Weinbergsschnecke.

Biologie. Eine allgemeinverständliche Anleitung zum Sammeln von Mollusken gab Bavay.

Ueber die Lebensgewohnheiten der gemeinen Patella berichtet Davis; der Aufsatz von Jones über den Albinismus der Mollusken ist dem Ref. nicht zugänglich geworden.

Köhler zählt die auf und in Holothurien schmarotzenden Mollusken auf.

Webb erklärt die Färbung der englischen Clausilien für protektiv.

Verschleppung. Einige Fälle von Verschleppung erörtert Leighton.

Feinde etc. Sage berichtet über einen Fall, wo eine Muschel einen Strandvogel (*Porzana carolinensis*) durch Zuklappen ihrer Schalen festhielt.

Verwendung. Schmeltz giebt, hauptsächlich nach den Schätzen des Leydener Museums und des Meseums Godeffroy eine sorgfältig gearbeitete Uebersicht über alle bis jetzt bekannt gewordenen Arten der Verwendung von Molluskenschalen zu Geräthen, Waffen, Schmuck, Geld etc. Die systematische Aufzählung der verwendeten Arten beläuft sich auf etwa 100.

-----•-----

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [62-2_1](#)

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

Artikel/Article: [Bericht über die geographische Verbreitung, die Systematik und die Biologie etc. der Mollusken im Jahre 1895. 385-428](#)