

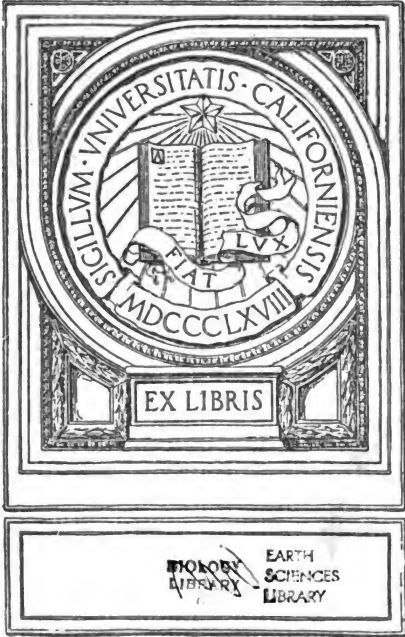


Archiv für Molluskenkunde

Deutsche Malakozologische Gesellschaft,
Senckenbergische Naturforschende Gesellschaft

BERKELEY
LIBRARY
UNIVERSITY OF
CALIFORNIA

EARTH
SCIENCES
LIBRARY



11/11/11

Nachrichtenblatt
der Deutschen *Ann. of*
Malacology
Malakozoologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Redigirt
von
Dr. W. Kobelt
in Schwanheim (Main).



FRANKFURT AM MAIN.
Verlag von MORITZ DIESTERWEG.
1895.

Q1401
A6
v. 27

EARTH
SCIENCES
LIBRARY
6

TO VITAL
ABSTRACTS

I n h a l t.

| | Seite |
|--|------------------------|
| <u>Böttger, Prof. Dr. O., Die marinen Mollusken der Philippinen. IV.</u> | |
| Die Pleurotomiden | 141 |
| <u>Krause, Dr. Arthur, Mollusken von Tenerife</u> | 20 |
| <u>Hortzschansky, Dr. A., Miscellen zur deutschen Molluskenfauna</u> | 30 |
| <u>Kobelt, Dr. W., Diagnosen neuer Arten</u> | 33 |
| <u>Wehner, C., Ein neuer Fundort für Hel. striata var nilssoniana</u> | 35 |
| <u>Gallenstein, H. von, Das Vorkommen von Cl. Grimmeri in Kärnthen</u> | 63 |
| <u>Quadras, et Möllendorff, Diagnoses specierum novarum ex insulis</u> | |
| Philippinis | 73, 104, 121 |
| <u>Goldfuss, Dr. O., Die Molluskenfauna der Umgegend von Lahn</u> | |
| in Schlesien | 89 |
| <u>Paar, L. A., Campylaea intermedia Zgl. in Tirol</u> | 98 |
| <u>Goldfuss, Dr. O., Ein neuer Fundort der Pupa ronneyensis</u> | |
| West. in Norddeutschland | 100 |
| <u>Rolle, H., Eine neue Achatina</u> | 100 |
| <u>Ihering, H. von, Die Gattung Paludestrina</u> | 122 |
| <u>Rolle, H., Beitrag zur Fauna von Mexico</u> | 129 |
| <u>Thiele, Dr. Joh., Hemitrichia guimarasensis n. sp.</u> | 131 |
| <u>Strubell, B., Diagnosen neuer Arten</u> | 150 |
| <u>Möllendorff, Dr. O. von, Pilsbry's neue Eintheilung der</u> | |
| Heliciden | 153, 169 |
| <u>Martens, Ed. von, Neue Land- und Süßwasserschnecken aus Ost-</u> | |
| Afrika | 175 |
| <u>Kobelt, Dr. W., Hugh Cuming</u> | 187 |
| <u>Scharff, Zur Molluskenfauna der Schweiz</u> | 191 |
| ----- | |
| <u>Kleinere Mittheilungen</u> | 36, 200, |
| <u>Literaturbericht</u> | 36, 72, 100, 132, 165, |

725505

Bulletino della Societa malacologica italiana. Vol. XVIII. 1893.

Fogl. 8—10 (10 Aug. 1894.)

- p. 113. Picaglia, L., Aggiunte al Catalogo dei Molluschi terrestri e fluviatili viventi nelle provincie di Modena e Reggio.
- p. 118. Fucini, A., Nuovi Fossili della Oolite inferiore del Capo S. Vigilio sul Lago di Gardo. (Neu Lima Taramellii, Modiola Boehmi, Pholadomya Vigilii, Cardium benacense, Gonomya Paronai, Emarginula? Vigilii, Trochus praealpinus, Tinetoceras Gemellarii, Atiaclites? Beneckeii).
- p. 139. Sacco, Federico, le Variazioni dei Molluschi.

Sterki, Dr. V., the Land- and Freshwater Mollusca in the Vicinity of New Philadelphia. A Contribution to the Natural History of Tuscarawas Co., Ohio.

151 sp., keine neu. mit Ausnahme eines unbenannten Pisidium.

Regel, Dr. Fr., Thüringen, ein geographisches Handbuch. Kap. 15. *Die Weichthiere (Mollusca)*. Jena 1894.

Enthält sehr interessante Untersuchungen über die geographische Verbreitung zahlreicher Arten und ist auch über die Grenzen Thüringens hinaus von Interesse. Aufgeführt werden 137 Arten, bei den seltneren auch die speciellen Fundorte.

Proceedings of the Malacological Society of London. Vol. I No. 4.

- p. 141. Smith, Edg. A., Non marine Shells from Arabia. Acht Arten vom Dschebel Akthar im Inneren von Oman: *Helix derbentina*, *Bul. omanensis* n., *B. jousseaumi* n., *B. insularis* Ehrbg., *Melania tuberculata* Müll., *M. elegans* Bens. und *Limnaea arabica* n.
- p. 143. Woodward, M. F., on the anatomy of Pterocera, with some notes on the crystalline style. — (pl. XI).

Eingegangene Zahlungen:

Goldfuss, H., 6 Mk.; — Riemenschneider, N., 6 Mk.; — Schmid, W., 6 Mk.; — Seibert, E., 6 Mk.; — Kinkelin, F., 6 Mk.; — Salm-Salm, A., 6 Mk.; — Fruhstorfer, B., 6 Mk.; — Fulton, L., 6 Mk.; — Rosen, A., 6 Mk.; — Ponsonby, L., 6 Mk.; — Metzger, M., 6 Mk.; — Strubell, F., 6 Mk.; — v. Martens, B., 6 Mk.; — Fietz, St., 6 Mk.; — Paessler, B., 6 Mk.; — Tschapeck, W., 6 Mk.; — Wehner, W., 6 Mk.; — Arndt, B., 6 Mk.; — Löbbecke, D., 6 Mk.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von *R. Friedländer & Sohn in Berlin* zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Die marinen Mollusken der Philippinen (IV)

nach den Sammlungen des Herrn **José Florencio Quadras**
in Manila.

Von

Prof. Dr. O. Boettger in Frankfurt (Main).

(Fortsetzung zu Nachr.-Blatt d. d. Mal. Ges. 1893 pag. 97—115,
153—167 und 185—193).

IV. Die Pleurotomiden.

Diese in ihren kleineren Formen sehr schwierige Familie ist in den philippinischer Meeren überaus reich entwickelt. Haben wir auch in *Reeve's* trefflichen Bildern der *Cuming'schen* Ausbeute für viele der grossen und mittleren Arten feste Anhaltspunkte, so fehlt es doch bei den kleinen und kleinsten Formen vielfach an scharfen Diagnosen und

Von dieser Art liegt nur ein abgerolltes Stück vor mit 11 Vertikalfalten auf der vorletzten, 10 auf der letzten Windung. — Alt. 8, diam. max. $3\frac{1}{8}$ mm.

76. *Cithara (Cithara) planilabrum* (Rve.)

Sibonga auf Cebú (Cuming). Philippinen (Mus. Berlin.).

77. *Cithara (Cithara) cithara* (Gould).

Puerto Princesa auf Paragua (coll. Quadras No. 3) und Inseln Luchan (No. 11) und Balauan bei Mindanao (No. 2264). — Fidjis (Gould) und Paumotu-Inseln (Pease).

Vorletzter Umgang mit 10 — 11 Vertikalrippen. Mit zahlreichen braunen Spiralzonen umgürtet und überdies mitunter der Rückentheil des letzten Umgangs mit einem breiten dunkelbraunen Oberbande, das auch in der Mündung sichtbar ist. — Alt. $8\frac{1}{2}$ —10, diam. max. $3\frac{5}{8}$ — $4\frac{1}{4}$ mm. — Der Gehäuseform nach ist es eine *Mangilia*, der Zähnelung beider Mundlippen wegen eine echte *Cithara*.

78. *Cithara (Cithara) zonata* (Rve.)

Ticao (Cuming). Philippinen (Mus. Berlin.), Insel Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 5). — Salomons-Inseln (E. A. Smith).

Die $7\frac{1}{4}$ mm lange, $3\frac{1}{8}$ mm breite Art hat 8—9 Rippen auf dem letzten Umgange, sehr feine, etwas ungleiche Spiralskulptur und Zahnfältchen auf beiden Lippen, steht aber, wie die vorige Art, im Habitus *Mangilia* entschieden näher als der Gattung *Cithara*.

79. *Cithara (Cithara) compressicosta* n. sp.

Char. Aff. *C. citharae* (Gould), sed t. minore, unicolore, ovato-oblonga, subtus latiore, costis compressis 6—8 in anfr. ultimo, columella non plicatula discrepans. — T. ovato-oblonga, solida, opaca, alba: spira elate conica lateribus convexis; apex acutissimus. Anfr. 8 contabulati, ad suturam profundam undulatam convexi, tum plani, penultimus basi

fere angustatus, exceptis embryonalibus lineolis spiralibus tenuissimis regularibus nec non costis verticalibus angustis compressis — 8—10 in anfr. penultimo, 6—8 in ultimo — ornati, ultimus initio lateribus subparallelis, deorsum parum angustatus, $\frac{4}{7}$ altitudinis testae aequans. Apert. anguste fusiformis, superne recedens et leviter canaliculata, sinu distincto instructa, labio dextro acuto, extus compresso varicoso, varice lato plano, spiraliter lineolato, intus serie denticulorum munito, canali fere nullo, basi leviter emarginato, columella longa obliqua, substricta, haud plicatula. — Alt. $6\frac{3}{4}$ — $8\frac{1}{4}$, diam. max. $2\frac{3}{4}$ — $3\frac{1}{4}$ mm; alt. apert. $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$, lat. apert. $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{5}{8}$ mm.

Fundort: Siquijor (von Moellendorff 1890) und Ulugan auf Paragua (coll. Quadras No. 28). — Omata-Merizo (No. 23) und Retillan (No. 2967) auf Guajan, Marianen.

Bemerkungen: Diese, abgesehen von der Bezahnung der rechten Mundlippe ganz an die typische Mangilienform erinnernde Art ist der *C. cithara* (Gould) nächstverwandt, weicht aber von ihr ab durch die schärferen, weniger zahlreichen, weitläufiger gestellten Vertikalrippen, die an der Basis weniger eingezogene letzte Windung und den Mangel der Zähnelung des linken Mundrandes.

80. *Cithara (Cithara) gracilis* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming) und Placer auf Mindanao (coll. Quadras No. 1934). — Mauritius (Paetel), Réunion (Deshayes), Fidjis (Garrett).

Gehört in die Gruppe der vorigen Art. — Das Stück von Mindanao hat bei $8\frac{1}{2}$ Umgängen $9\frac{1}{2}$ mm Länge und $3\frac{1}{4}$ mm Breite, 13 Vertikalrippen auf dem vorletzten und 10 auf dem letzten Umgang.

81. *Cithara (Cithara) capillacea* (Rve.)

Insel Burias (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.). — Salomonsinseln (E. A. Smith), Nordaustralien (Brazier).

82. *Cithara (Cithara) stromboides* (Rve.)

Inseln Bohol (Cuming) und Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2271). — Rothes Meer (Rüppell).

Das grösste vorliegende Stück misst alt. $15\frac{1}{2}$, diam. max. 7 mm.

83. *Cithara (Cithara) elegans* (Rve.)

Insel Mindoro (Cuming).

84. *Cithara (Cithara) pulchella* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming) und Magallanes auf Sibuyan (coll. Quadras No. 1723).

Das noch nicht ganz erwachsene Stück von Sibuyan zeigt eine Länge von nur 9 mm.

85. *Cithara (Cithara) vexillum* (Rve.)

Philippinen (Cuming).

86. *Cithara (Cithara) lamellata* (Rve.)

Ilo-ilo auf Panay (Cuming).

87. *Cithara (Cithara) reevei* Tryon.

Inseln Ticao und Bohol (Cuming), Luban (coll. Quadras No. 2273), Magallanes auf Sibuyan (No. 1723), Cebú (Cuming, v. Moellendorff 1890), Pinamonajan auf Cebú (No. 25), Siquijor (von Moellendorff 1890), Dapitan auf Mindanao (No. 112), Insel Rita bei Paragua (No. 1367). — Neucaledonien (coll. Boettger 1882).

Die Art ist meist leicht an dem hellen Flecken auf der Schulterkante am Ausschnitt der Mündung kenntlich. Stücke von Cebú messen alt. $6\frac{1}{2}$ — $7\frac{1}{2}$, diam. max. 3 bis $3\frac{1}{2}$ mm, solche von Luban $10\frac{1}{2}$ und $4\frac{1}{2}$, die aus Neucaledonien $12\frac{1}{2}$ und $5\frac{1}{4}$ mm.

Die kleinere und schärfer spiralgestreifte Form von Cebú hat Reeve *Mangilia cebuensis* genannt; sie ist durch Uebergänge mit dem Typus verbunden.

88. *Cithara (Cithara) diconus* n. sp.

Char. Aff. *C. reevei* Tryon sed zona infrasuturali subexcavata, verticaliter non costata. — T. fusiformi-biconica, solida, opaca, unicolor alba; spira elate conica lateribus convexiusculis; apex acutissimus. Anfr. 8 superne planati vel leviter excavati, subtus subangulati et levissime gradati, ad angulum nodulosi, nodulis in singulo anfractu 12—13, subtus in costas verticales angustas, parum altas, basin versus evanescentes prolongatis, et lineolis spiralibus minutissimis, crassitudine alternantibus undique cincti, ultimus supra medium acute angulatus, zona umbilicali subexcavata, basi regulariter attenuatus, $\frac{3}{5}$ altitudinis testae aequans. Apert. angusta linearis, superne canaliculata, incisione lata, parum profunda instructa, labio dextro acuto, extus varice lato compresso cincto, intus denticulis 11 munito, canali fere nullo, basi leviter emarginato, columella longa, subobliqua, superne leviter excavata, undique undatim transversim plicatula. — Alt. $10\frac{3}{4}$, diam. max. $4\frac{7}{8}$ mm; alt. apert. $6\frac{3}{4}$, lat. apert. $2\frac{1}{2}$ mm.

Fundort: Bis jetzt von Herrn J. Flor. Quadras nur bei Retillan auf Guajan, Marianen (coll. No. 24) gefunden.

Bemerkungen: Leicht von der nächstverwandten *C. reevei* Tryon durch die schärfere Schulterkante zu unterscheiden, auf der spitzige Höckerchen stehen, die nach unten hin in Vertikalfalten auslaufen, während die breite, leicht ausgehöhlte Nahtzone davon freibleibt.

89. *Cithara (Cithara) interrupta* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming). — Mauritius, Rothes Meer, Ceylon, Sandwichs-Inseln (Tryon).

90. *Cithara (Cithara) gibbosa* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming) und Badajoz auf Tablas (coll. Quadras No. 1723). — Schwanenfluss, Westaustralien (Tryon).

Von Tablas nur ein abgeriebenes Stück von alt. 10, diam. max. $4\frac{1}{2}$ mm.

91. *Cithara (Cithara) trivittata* (Ad. Rve.)

Philippinen (Adams & Reeve und Mus. Berolin.). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

92. *Cithara (Cithara) funiculata* (Rve.)

Inseln Ticao und Masbate (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.), Cebú (coll. Quadras No. 106, O. Koch 1895).

Stücke von Cebú messen alt. 18, diam. max. 7 mm.

93. *Cithara (Cithara) cylindrica* (Rve.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Cuming). — China (Paetel, Mus. Berolin.).

94. *Cithara (Cithara) fusiformis* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.).

Ueber diese Art wage ich kein Urtheil; es ist vielleicht eine nicht völlig erwachsene *Cithara*, bei der die Kerbung der Aussenlippe noch nicht ausgebildet ist.

95. *Cithara (Cithara) tenebrosa* (Rve.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.).

96. *Cithara (Cithara) lyrica* (Rve.)

Insel Burias (Cuming).

97. *Cithara (Cithara) turricula* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.). — Mauritius (Tryon).

98. *Cithara (Cithara) bicolor* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming), Philippinen (Mus. Berolin.). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

Sect. 2. *Citharopsis A. Ad.*

99. *Cithara (Citharopsis) solida* (Rve.)

Insel Burias (Cuming).

Gen. VIII. Clathurella Carp.

In dieser Gattung vereinige ich sehr verschiedenartige Schalen, die ich nach dem Habitus in einige mehr oder weniger gut begrenzte Sectionen gruppriere, es der Zukunft überlassend, ob dieselben Anspruch auf generische Anerkennung haben.

Sect. 1. *Bellardiella* P. Fischer.

Die Arten der Gruppe der *Pleurotoma cardinalis* Rve., die von Tryon als *Mangilia* aufgefasst worden sind, während ihre tertiären Vorläufer *Pl. subtilis* Ptsch., *juliana* Ptsch., *luisae* Semp., *crassivaricosa* Bell., *scrobiculata* Michtl., *sassii* Bell. u. a. allgemein als Clathurellen (Bellardi's Sect. 1 von *Clathurella*) betrachtet werden, unterscheiden sich von der typischen Form der Sektion, *Bellardiella gracilis* (Mtg.) des Mittelmeers, nur durch den etwas kürzeren Kanal und eine leichte Querfaltung der Spindel. Gemeinsam ist allen Arten dieser Gruppe, dass das Gewinde länger ist als der letzte Umgang — meist $1\frac{1}{2}$ bis 2 mal länger — und dass die Spiralskulptur aus sehr zarten, schmalen und oft gleichstarken Fäden besteht, die immer um das Vielfache schwächer sind als die Vertikalrippen. Unmittelbar vor der Mündung setzt diese Vertikalskulptur häufig aus, um sich schliesslich zu einem bemerkenswerth kräftigen, kantig vortretenden, vertikalen Nackenwulst zu erheben. Die immer scharfe und schneidende Aussenlippe ist stark vorgezogen und pflegt die Mündung erheblich zu verengern; am Innenrande der Aussenlippe stehen Fältchen oder Zähne. Der tiefe Ausschnitt ist von der Naht durch eine vorn zu einem Knötchen verdickte Auflagerung mehr oder weniger deutlich nach abwärts gedrückt; die Spindel ist (bei der typischen und bei einigen fossilen Arten) glatt oder (bei den tropischen und gewissen fossilen Arten) mit einigen schwachen Querfältchen besetzt.

100. *Clathurella (Bellardiella) cardinalis* (Rve.)

Insel Negros (Cuming).

101. *Clathurella (Bellardiella) crassilabrum* (Rve.)

Inseln Ticao und Masbate (Cuming) und Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 56). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier), Hakodade, Japan (Schrenck).

Von Balauan liegt ein farbloses Stück mit 10 Vertikalfalten auf dem letzten Umgang vor. — Alt. $10\frac{1}{2}$, diam. max. $4\frac{1}{4}$ mm.

102. *Clathurella (Bellardiella) arcata* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

103. *Clathurella (Bellardiella) rava* (Hinds).

Mindanao (Cuming) und Insel Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 127).

13 Vertikalfalten auf dem vorletzten Umgang und 6 Zahnleisten auf der Innenseite der Aussenlippe. — Alt. $8\frac{1}{2}$, diam. max. 3 mm.

104. *Clathurella (Bellardiella) quadrasi* n. sp.

Char. T. parva elongato-turrita, solida, alba; spira fere exacte turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutus mammillatus, laevis. Anfr. 8, embryonales angulati, caeteri ad suturam undulatam appressam leviter declives, tum convexi, costis modice obliquis, leviter compressis, prope aperturam evanescentibus — 15 in anfr. penultimo — et liris spiralibus distinctis costas transgredientibus, crassitudine alternantibus, subtus validioribus, ad intersectiones scabris reticulati, ultimus infra medium angulatus, costis angulum subtus haud transgredientibus, prope canalem constrictus, ante aperturam dilatatus et crista verticali validissima, compressa cinctus, $\frac{1}{3}$ altitudinis testae vix superans. Apert. anguste ovalis, incisione lata et profunda limine nodulifero

a sutura separata, labio dextro acuto arcuatim valde protracto, intus liris circa 8 crenulato, suprema et infima dentiformibus, canali brevi recurvo et ad basin profunde exciso, columella pliculis transversis obsoletissimis corrugata. — Alt. $7\frac{1}{2}$ —8, diam. max. $3-3\frac{1}{4}$ mm; alt. apert. 3, lat. apert. $1\frac{1}{2}$ mm.

Fundort: Inseln Jinituan (coll. Quadras No. 35) und Calumangan (No. 47) bei Mindanao, je ein von Herrn J. Flor. Quadras erbeutetes Stück.

Bemerkungen: Diese schlanke Form gehört in die nächste Verwandtschaft der vier vorhergenannten Arten, zeigt aber eine kräftige Einschnürung unter der winkelig abgesetzten Oberhälfte des letzten Umganges gegen den Schnabel hin und ist auch wesentlich kleiner als alle genannten Arten. Sie gehört zu dem engeren Kreise der tertiär so verbreiteten Gruppe der *Cl. luisae* Semp. und *subcostellata* (d'Orb.).

Sect. 2. *Lienardia* Jous.

Ueber diese ebensogut wie die vorige begrenzte Gruppe, die die schönstgefärbten Arten der kleinen Pleurotomiden umfasst, und deren Vertreter Tryon in ganz willkürlicher Weise unter *Glyphostoma* bei den Mangilien unterbringt oder unter *Borsonia* und *Clathurella* beschreibt, hatte ich an Herrn Prof. von Martens einige vorläufige Mittheilungen gemacht und insbesondere erwähnt, dass ich den Typus dieser Section, *Pleurotoma rubida* Hinds, nicht als ein *Glyphostoma* Gabb anerkennen könne. Daraufhin bemerkte v. Martens in seiner Antwort:

„*Pl. rubida* Hinds halte auch ich nicht für ein *Glyphostoma*; unser Museum besitzt zwar leider keine sichere Art von *Glyphostoma*, aber nach den Abbildungen der typischen Arten scheinen mir diese einen ganz anderen Habitus zu besitzen. Dagegen hat Jousseaume eben für

Pl. rubida, die wir von mehreren Fundorten besitzen, 1884 im Bull. Soc. Zool. France Bd. 9 die Gattung *Lienardia* aufgestellt, indem er sich hauptsächlich auf den nach innen gezähnelten Mundrand beruft, der freilich auch bei vollkommen ausgebildeten Stücken der neapolitanischen *Cl. reticulata* Ren. sich findet, und ich nehme daher *Lienardia* als Gruppenbezeichnung für die bunten indopacifischen Clathrellen an. Die Vertheilung der zahlreichen Pleurotomiden ist überhaupt eine heikle Sache, um so mehr, als oft der Deckel eine Rolle dabei spielt, den man meist nicht hat. Ich stelle daher meist zunächst die einander ähnlichen, eventuell zu verwechselnden Arten desselben geographischen Gebietes zusammen und erwäge dann, an welche schon benannte Gruppe sie sich am leichtesten anschliessen lassen.“

Bei *Lienardia* in meiner Auffassung ist die in der Mitte etwas konvexe Spindel mit meist 5 sehr deutlichen Querfältchen bewehrt, während der Aussenrand innen eine Reihe von Zähnchen trägt.

105. *Clathurella (Lienardia) rubida* (Hinds).

Inseln Ticao und Masbaté (Cuming), Manila (var. *minor*, ded. Mörch, Mus. Berlin.) und Bagac, Prov. Bataan, Luzon (coll. Quadras No. 1555), Cebú (No. 80) und Insel Balauan bei Mindanao (No. 36). — Mauritius (Tryon), Neuguinea (Hinds, coll. Boettger 1890), Neuirland (Hinds), Neucaledonien, Fidji- und Cooks-Inseln (Tryon).

Das grösste vorliegende philippinische Stück misst alt. $10\frac{1}{2}$ mm.

106. *Clathurella (Lienardia) bathyraphe* (Smith).

• E. A. Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Bd. 10, 1882 pag. 305 (*Pleurotoma*).

San Nicolas auf Cebú (Cuming). — Alt. 6. diam. max. $2\frac{1}{3}$ mm.

107. *Clathurella (Lienardia) nigrocincta* (Montr.)

Bacon, Prov. Albay (coll. Quadras No. 10) und Bagac, Prov. Bataan (No. 40) auf Luzon, Insel Balauan bei Mindanao (No. 76). — Andamanen (Nevill), Neucaledonien (Montrouzier, coll. Boettger 1882).

Stücke aus Luzon haben nur alt. $6-6\frac{1}{2}$, diam. max. $2\frac{5}{8}-3$ mm. während meine Exemplare aus Neucaledonien z. Th. alt. $10\frac{1}{4}$, diam. max. $4\frac{3}{4}$ mm messen.

Tryon ist sehr im Irrthum, wenn es diese ausgesprochenen Clathurellen der *rubida*-Gruppe zur Gattung *Borsonia* Bell. stellt, die er offenbar nicht aus eigener Anschauung kannte.

108. *Clathurella (Lienardia) marmorosa* (Rve.)

Insel Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2263 und 2270).

Die vorliegenden Stücke sind nur $5-5\frac{1}{2}$ mm lang, haben aber sonst alle Kennzeichen der Art, die gedrungene, rauh skulptierte Schale und die halsartige Abschnürung vor dem Schnabel. Die Knötchen des zweiten und des sechsten Spiralkiels der Schlusswindung sind röthlichbraun gefärbt.

109. *Clathurella (Lienardia) grayi* (Rve.)

Punta Balabac auf Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 1323), Bagac, Prov. Bataan, Luzon (No. 1566), Cebú (von Moellendorff 1890) und Pinamonajan auf Cebú (No. 1322). — Südafrika (G. B. Sowerby).

110. *Clathurella (Lienardia) vultuosa* (Rve.)

Baclayon (Cuming) und Laon (O. Koch 1894) auf Bohol, Inseln Lugbon bei Romblon und Cayauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 1690).

Rothbraun, häufig mit etwas hellerem Spiralband in der Mitte des letzten Umganges. — Alt. $9-16\frac{1}{2}$, diam. max. $4-6\frac{1}{4}$ mm.

Pleurotoma compta Rve. ist eine kleinere (9 mm), heller gefärbte, anscheinend etwas rauher skulptierte Varietät von Baclayon auf Bohol.

Sect. 3. Hemilienardia n. sect.

Diese Gruppe umfasst die übrigen kleinen bunten indopacifischen Clathurellen, die sich von der vorigen durch noch geringere Grösse und durch den Mangel der Quersfältchen auf der Spindel unterscheiden. Während die im folgenden an den Anfang gestellten Arten noch den Habitus mit *Lienardia* theilen, zeigen sich die Verwandten der *Pleurotoma felina* Hinds gestreckter, mehr spindelförmig und vermitteln auf diese Weise den Uebergang zur Sect. *Paraclathurella*. Als Typus der neuen Section betrachte ich *Pleurotoma malleti* Recl.

111. *Clathurella (Hemilienardia) apiculata* (Montr.).

Ulugan auf Paragua (coll. Quadras No. 51) und Insel Panaon auf Leyte (No. 15). — Ceylon und Andamanen (Nevill), Neucaledonien (Montrouzier).

Sehr ähnlich der *Cl. (Lienardia) purpurata* Souv., aber ohne Spindelsfältchen und der letzte Umgang unter der Mitte etwas erweitert, winkelig abgesetzt und gegen den Schnabel hin schärfer eingezogen. 8 Umgänge. Je 10 bis 12 Vertikalrippen auf dem vorletzten und letzten Umgang. 3—4 Zähne auf der rechten Lippe. — Weisslich mit feinen opakweissen Fleckchen längs der Naht und einer breiten opakweissen Spiralbinde auf der Mitte des letzten Umgangs, über der eine bis zwei, unter der eine Spiralarreihe mikroskopischer schwarzbrauner Längsfleckchen in den Zwischenräumen der Vertikalrippen häufig sichtbar sind. Die Doppelreihe feiner dunkler Fleckchen zeigt sich auch auf dem Gewinde. — Alt. $6\frac{1}{4}$ — $9\frac{1}{2}$, diam. max. 3—4 mm.

112. *Clathurella (Hemilienardia) cavernosa* (Rve.)

Philippinen (Cuming). — Fidji-Inseln (Garrett).

113. *Clathurella (Hemilienardia) malleti* (Recl.)

Puerto Princesa auf Paragua (coll. Quadras No. 59) und Insel Balabac bei Paragua (No. 1324), Bagac, Prov. Bataan (N. 1564) und Ternate, Prov. Cavite (No. 34) auf Luzon, S. Juan auf Siquijor (No. 32), Visita Hinayangan auf Leyte (No. 82 und 83), Inseln Balauan (No. 66 und 70), Batauan (No. 67), Calumangan (No. 65), Cayauan (No. 63 und 2267) und Sanguisi (No. 48) bei Mindanao und Salay, Prov. Cagayan de Misamis, Mindanao (No. 26). — Andamanen (Nevill), Ambon (leg. Ad. Strubell, coll. Boettger 1890), Samoa- und Fidji-Inseln (Garrett).

Innenrand der Aussenlippe mit 3—7 Höckerzähnen. Das weisse Mittelband nimmt 2—3 der spiralen Körnerreihen ein; die Grundfarbe ist mitunter weisslich und das Spiralband in diesem Fall opakweiss. — Alt. $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ mm.

114. *Clathurella (Hemilienardia) purpurascens* Dkr.

Insel Romblon (coll. Quadras No. 71), Bacjauan bei Badajoz auf Tablas (No. 1694) und Himalalud auf Negros (No. 2825). — Fidji-Inseln (Dunker).

Aehnlich der vorigen, aber schlanker und mit 13—14 (bei *Cl. malleti* mit 10—11) Vertikalrippen auf dem vorletzten Umgange. Die vorliegenden philippinischen Stücke zeigen nur 3 kräftige Zähne auf der Innenseite der Aussenlippe. — Alt. $4\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{2}$, diam. max. $1\frac{5}{8}$ — $2\frac{1}{8}$ mm.

115. *Clathurella (Hemilienardia) felina* (Hinds).

Ulugan auf Paragua (coll. Quadras No. 53), Bagac, Prov. Bataan, Luzon (No. 1563), Insel Lughon bei Romblon (No. 14), Magallanes auf Sibuyan (No. 1562 c) und Inseln Balauan (No. 41), Calumangan (No. 2269) und Jinituan (No. 68) bei Mindanao. — Neuirland (Hinds), Neucaledonien (Montrouzier).

Die philippinische Form dieser Art zeigt 10—11 Vertikalrippen auf dem letzten Umgange, 6 Zählchen auf dem

Innenrand der Aussenlippe und ist quincunxartig mit braunen Längsflecken gewürfelt. — Alt. 5—8 mm.

116. *Clathurella (Hemilienardia) maculosa* (Pse.)

Currinao, Prov. Ilocos Norte (coll. Quadras No. 7) und Bagac, Prov. Bataan (No. 1563) auf Luzon, Inseln Bisucay, Calamianes (No. 61) und Lugbon bei Romblon (No. 1693). — Upolu auf Samoa (Pease).

Sehr ähnlich der vorigen Art. aber konstant kleiner, die Grösse von $4\frac{1}{2}$ mm nicht überschreitend. Das Stück von Romblon hat schwache röthliche Flecken und dickeres Embryonalende als gewöhnlich, doch wage ich auf dies eine Stück hin keine Abtrennung als Art.

117. *Clathurella (Hemilienardia) subbilirata* n. sp.

Char. T. fusiformi-ovata, solidissima, flavidula, in interstitiis lirarum aurantiaco-cingulata, opaca; spira elate conica lateribus convexiusculis; apex acutus. Anfr. 6 parum convexi, sutura impressa undulata disjuncti, costis verticalibus latis, parum compressis — 7 in anfr. penultimo, 9 in ultimo — nec non liris spiralibus validissimis, compressis, costas transgredientibus, ad intersectiones nodosis — 2 in anfr. penultimo, prima infrasuturali geminata, 7 in ultimo, prima infrasuturali latissima triplice — reticulati, interstitiis lirarum profunde impressis, ultimus convexior, media parte inflatulus, basin versus leviter constrictus, dimidiam altitudinem testae aequans. Apert. irregulariter triangularis, verticalis, incisioe lata, sat profunda limine nodifero a sutura separata, labio dextro acuto, media parte arcuatim protracto, extus varice modico lirato cincto, intus 3-dentato, canali brevi latiusculo, columella convexa, haud rugosa, cum basi testae angulum efficiente fere rectum. — Alt. $3\frac{1}{4}$, diam. max. $1\frac{1}{2}$ mm; alt. apert. $1\frac{5}{8}$, lat. apert. $\frac{3}{4}$ mm.

Fundort: Insel Balauan bei Mindanao (No. 74), nur in einem Stücke von Herrn J. Flor. Quadras eingeschickt.

Bemerkungen: Eine Art aus der näheren Verwandtschaft der *Cl. felina* (Hinds) und *maculosa* (Pse.), ausgezeichnet namentlich durch die tiefen Spiralrinnen zwischen den breiten, auf den Kreuzungspunkten mit den Radialrippen quergeknoteten Spiralleisten. Von diesen Rinnen sind zwei auf den jüngeren Windungen und vier auf der Schlusswindung orangeroth gefärbt.

118. *Clathurella (Hemilienardia) masoni* (Nev.)

Insel Balabac bei Paragua (coll. Quadras No. 123). — Andamanen (Nevill).

Das vorliegende Stück zeigt ein breites bräunliches Spiralband in der Mitte, ein schmäleres an der Basis des letzten Umganges. — Alt. $3\frac{5}{8}$, diam. max. 2 mm.

Sect. 4. Eucyclotoma n. sect.

Die Arten dieser schönen Gruppe zeigen auffallend feste, weisse Schalen mit senkrecht gestellter, in der Mitte nicht vorgezogener, ungezählter Mündung. Die Incisur liegt auf dem Dach der Schlusswindung und besteht aus einer zirkelrunden, mit dem Aussenrande nur durch einen schmalen Schlitz verbundenen Perforation. Die oberen Umgänge sind mit einem, der letzte mit 2—3 auffallend hohen und scharfen Spiralkielen umgürtet, gegen die die Entwicklung der Radialskulptur sehr zurücktritt. Ausser den folgenden typischen Arten mag nur noch *Cl. fusiformis* (Garrett) zu dieser Section gehören.

119. *Clathurella (Eucyclotoma) tricarinata* (Rve.)

Inseln Corrigidor (Cuming) und Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2268a). — Fidji-Inseln (Garrett), Japan (Dunker).

Das Stück zeigt alt. $8\frac{1}{2}$, diam. max. 4 mm.

120. *Clathurella (Eucyclotoma) bicarinata* (Pse.)

Insel Balauan bei Mindanao (coll. Quadras No. 2268).

— Kingsmill-Inseln (Pease).

Das Stück hat alt. 6, diam. max. 3 mm.

Sect. 5. Pseudorhaphitoma n. sect.

Zu dieser besonders in den chinesischen Meeren reich vertretenen Section rechne ich dickschalige, thurmförmige, im Querschnitt 6—Seckige, einfarbige Arten mit wenigen, meist regelmässig über einander gestellten Radialwülsten und einer Mündung, die nur den dritten Theil der Schalenhöhe oder weniger beträgt. Die Incisur ist schmal und seicht; die rechte Lippe trägt innen eine Reihe von Zahnfallen, deren oberste meist als besonders kräftiger Zahn entwickelt ist; die Spindel ist ungefaltet. Als Typus der Section betrachte ich *Cl. fairbanki* (Nevill); sonst gehören ausser der folgenden Art noch zu dieser Gruppe *Drillia fortivirata* E. A. Smith von Japan und mehrere wahrscheinlich noch unbeschriebene Arten meiner Sammlung von Hongkong.

121. *Clathurella (Pseudorhaphitoma) obeliscus* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming).

Tryon ist meiner Ansicht nach im Unrecht, wenn er diese gezähnte Art mit der meines Wissens stets ungezähnten *Mangilia hexagonalis* Rve. zusammenwirft.

Sect. 6. Paraclathurella n. sect.

Zu dieser neuen Section, als deren Typus ich *Pleurotoma gracilentia* Rve. betrachte, rechne ich eine Reihe indopacifischer, mir meist nur aus Abbildungen bekannter Arten, die sich von *Mangilia* und *Cithara* durch schlankeren Habitus und dünnere Schale auszeichnen, deren Skulptur aus feinen Radial- und Spiralstreifen oder aus blossen Spiralreifen besteht und deren Incisur gewöhnlich nicht ganz so tief ist wie bei den Sectionen *Bellardiella* und *Lienardia*. Sie zeigen immer eine Reihe von Zähnchen oder Zahnfallen auf der Aussenlippe der verhältnissmässig hohen und schmalen Mündung.

122. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *gracilentata* (Rve.)

Loay auf Bohol und Mindanao (Cuming). — Nordaustralien (Tryon), Japan (Dunker).

E. A. Smith, Dunker und Tryon dürften im Recht sein, wenn sie zu dieser Art *Pl. fusoides* Rve. als Synonym stellen; von der folgenden Form aber scheint sie sich doch trennen zu lassen.

123. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *contracta* (Rve.)

Cagayan, Prov. Misamis, Mindanao (Cuming), Bagac, Prov. Bataan, Luzon (coll. Quadras No. 1565), Inseln Luban (No. 17), Balagnan (No. 64) und Calumangan (No. 69) bei Mindanao.

Das Stück von Luban misst nur alt. $6\frac{1}{2}$, diam. max. $2\frac{1}{4}$ mm, das von Calumangan alt. $5\frac{1}{4}$, diam. max. $1\frac{7}{8}$ mm; letzterem fehlen auch die Zähnen der Aussenlippe.

124. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *insculpta* Ad. Ang.

Manila (coll. Quadras No. 55). — Südaustralien (Adams & Angas).

Das todt gesammelte Stück zeigt alt. $4\frac{3}{4}$, diam. max. $1\frac{5}{8}$ mm.

125. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *subula* (Rve.)

Insel Corrigidor (Cuming). — Darnley-Insel, Nordaustralien (Brazier).

126. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *eximia* (Rve.)

Insel Masbate [Cuming].

127. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *axis* (Rve.)

Philippinen [Cuming].

128. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *lirata* (Rve.)

Inseln Luzon und Mindanao [Cuming].

129. *Clathurella* (*Paraclathurella*) *rissoides* (Rve.)

Insel Ticao [Cuming].

Sect. 7. *Pseudodaphnella* n. sect.

Die Arten, die ich zu dieser Gruppe rechne, unterscheiden sich von den echten Clathurellen durch den etwas weniger tiefen, vorn wie hinten gleichbreiten Ausschnitt, die weite Mündung mit kurzem Kanal und die meist regelmässige, feinere oder gröbere Gitterung, in der oft die Spiralskulptur überwiegt. Die Aussenlippe ist stumpf und mit feinen Fältchen oder Leistchen belegt. Von *Daphnella* trennt sich die Section scharf durch den tiefen Ausschnitt. Auch zur europäischen Section *Cordieria* Monteros. und zu der fossilen Gruppe *Homotoma* Bell. lassen sich Beziehungen finden. Die Färbung ist fast stets ein Gemisch von Weiss und Rothgelb oder Rothbraun. Als Typus der Section betrachte ich *Cl. philippinensis* (Rve.).

130. *Clathurella* (*Pseudodaphnella*) *albibalteata* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming).

131. *Clathurella* (*Pseudodaphnella*) *tritonoides* (Rve.)

Baïs auf Negros [Cuming].

132. *Clathurella* (*Pseudodaphnella*) *nexa* (Rve.)

Inseln Luzon und Masbate [Cuming], Insel Sanguisi, Prov. Surigao, Mindanao [coll. Quadras No. 2262]. — Fidji-Inseln [Garrett].

Die Grösse dieser Art beträgt alt. 22, diam. max. 10 mm [nicht alt. 12—15 mm, wie Tryon nach Reeve angibt].

133. *Clathurella* (*Pseudodaphnella*) *tessellata* (Hinds).

Bagac, Prov. Bataan, Luzon [coll. Quadras No. 1562b] und Insel Luban [No. 20]. — Makassarstrasse [Hinds].

Zeichnet sich durch einen starken zahnartigen Vorsprung an der Basis der rechten Mundlippe aus, da wo diese den Kanal begrenzt. — Alt. 6—8, diam. max. 2—2¹/₂ mm.

134. *Clathurella (Pseudodaphnella) philippinensis* (Rve.)

Inseln Luzon und Masbate [Cuming], Balabac [coll. Quadras No. 1563a] und Lugbon bei Romblon (1562a), Insel Panaon bei Leyte [No. 19], Badajoz auf Tablas [No. 1722], Insel Balauan bei Mindanao [No. 2266] und Cagabatan bei Placer, Mindanao [No. 2262]. — Neucaledonien [coll. Boettger 1882].

12—15 Vertikalrippen auf dem letzten Umgange. Variiert sehr in der Grösse; ich kenne Stücke von alt. 8—12 mm.

135. *Clathurella (Pseudodaphnella) clarocincta* n. sp.

Char. Differt a *Cl. granicostata* (Rve.) t. tenuiore, costis et liris multo crebrioribus, subtilius granulatis, taenia spirali clariore medio in anfractu ultimo sita, a *Cl. philippinensi* (Rve.) columella subito truncata. — T. conico-ovata, tenuiuscula, flavida, in anfr. junioribus taenia spirali lata unica fuscula, in anfr. ultimo duabus, zonam clariorem includentibus ornata; spira conico-turrata lateribus vix convexiusculis; apex acutissimus fuscus. Anfr. 8 superne magis quam inferne convexi, sutura lineari profunda disjuncti, costis verticalibus angustis compressis — 12 in anfr. antepenultimo, 16 in penultimo, 20 in ultimo — nec non liris spiralibus filiformibus — 4 in anfr. antepenultimo, 8 in penultimo, 16 in ultimo — reticulati, punctis intercisionum scabris leviterque granuliferis, ultimus inflatus, basi leviter constrictus, $\frac{1}{2}$ altitudinis testae aequans. Apert. anguste ovata, intus obscure bizonata, incisione supera profunda latiuscula, a sutura limine tuberculifero separata, margine dextro recto strictoque, extus varice modico cincto, denticulato, intus multilirato, canali brevi lato recurvo, columella concava laevi, basi quasi dentata, oblique subito excisa. — Alt. 11, diam. max. 5 mm; alt. apert. 6, lat. apert. $2\frac{1}{2}$ mm.

Fundort: Insel Romblon (No. 1019), von Herrn J. Flor. Quadras nur in einem Stück eingeschickt.

Bemerkungen: Schon die Skulptur und Färbung unterscheidet diese in Form, Grösse und Abstutzung der Spindel der *Cl. granicostata* (Rve.) ähnliche und ihr jedenfalls nächstverwandte Schnecke.

136. *Clathurella* (*Pseudodaphnella*) *granicostata* (Rve.)

Inseln Cebú und Jinituan bei Mindanao (coll. Quadras No. 1019). — Mauritius [Robillard], Fidji-Inseln [Garrett].

Der letzte Umgang zeigt 10, der vorletzte 4, der drittletzte 3 Spiralreihen von Querknötchen, die bis auf die von der Naht aus dritte, weissgefärbte Spiralreihe braun gefärbt sind. — Alt. 12, diam. max. $5\frac{1}{2}$ mm.

Gen. IX. *Daphnella* Hinds.

137. *Daphnella limnaeiformis* (Kiener).

Bolinao auf Luzon [Cuming]. Philippinen [coll. Boettger 1882]. — Mauritius [Kiener, coll. Boettger 1886]. Australien (Tryon).

Dass Tryon auch *D. patula* (Rve.) von Luzon mit dieser Art vereinigt, halte ich für korrekt.

138. *Daphnella fragilis* (Rve.)

Insel Rita bei Paragua [coll. Quadras No. 1440]. — Australien [Angas], Japan [E. A. Smith].

Auch die vorliegenden Stücke erreichen bei 7 Umgängen nur alt. $9\frac{1}{2}$, diam. max. 3 mm, mögen aber noch nicht ganz erwachsen sein.

139. *Daphnella boholensis* (Rve.)

Insel Bohol [Cuming]. — Fidji-Inseln [Garrett].

140. *Daphnella aureola* (Rve.)

Luzon [Cuming].

141. *Daphnella fenestrata* (Rve.)

Insel Mindoro [Cuming].

142. *Daphnella saturata* [Rve.]

Insel Corrigidor [Cuming]. — Kiushiu, Japan [Dunker].

143. *Daphnella tessellata* Garrett.

Bacjauan bei Badajoz auf Tablas [coll. Quadras No. 8].
— Paumotu-Inseln (Garrett).

Das Stück von Tablas misst alt. $7\frac{1}{2}$, diam. max. $2\frac{1}{2}$ mm.

144. *Daphnella quadrasi* n. sp.

Char. Aff. *D. tessellatae* Garr., sed minor, gracilior, anfr. ultimo et apert. brevioribus, colore diversa. — T. fusiformis gracillima, solidiuscula, subdiaphana, corneo-flavida, albido-variegata, anfr. ultimo taeniis 2 albidis hic illic interruptis cincta; spira elongato-turrita lateribus vix convexiusculis; apex acutissimus. Anfr. 9 convexiusculi lente accrescentes, sutura impressa disjuncti, embryonales $4\frac{1}{2}$ minutissime granulati, laete rufi, caeteri liris spiralibus minutis — 6 in anfr. penultimo, 20—22 in ultimo — nec non costulis verticalibus creberrimis, in punctis intersectionum leviter granuliferis — 40—50 in anfr. penultimo — reticulati, ultimus media parte levissime inflatus, basi lente angustatus, spiram altitudine aequans. Apert. anguste fusiformis, ad suturam sat anguste et profunde incisa, labio dextro sat acuto, crenulato, extus leviter incrassato sed non varicoso, intus lirato, canali brevi, leviter exciso, columella longa, stricta, superne concaviuscula. — Alt. $6\frac{1}{2}$ —7, diam. max. 2— $2\frac{1}{4}$ mm, alt. apert. $3\frac{1}{4}$, lat. apert. $1\frac{1}{8}$ mm.

Fundort: Insel Lugbon bei Romblon (No. 1562), wenige Stücke von Herrn J. Flor. Quadras entdeckt und ihm zu Ehren benannt.

Bemerkungen: Eine auffallend schlanke, spindel-förmige Art, die Schlusswindung nach unten allmählich verschmälert, die Vertikalskulptur doppelt so eng wie die Spiralskulptur, die Gehäusespitze scharf abgesetzt dunkel rothbraun.

145. *Daphnella hindsii* (Rve.)

Baclayon auf Bohol [Cuming], Ulugan auf Paragua

[coll. Quadras No. 5030] und Insel Cagauan bei Mindanao (No. 2272).

Das grösste vorliegende Stück misst alt. $8\frac{1}{2}$, diam. max. $3\frac{1}{2}$ mm.

146. *Daphnella lactea* (Rve).

Bolinao auf Luzon und Gindulman auf Bohol (Cuming). Bohol (coll. Boettger 1886). — Réunion (Deshayes lapsu calami „*candida*“ Rve.). Japan (Dunker).

Wahrscheinlich ist *D. carinulata* Souv. von Neucaledonien synonym.

147. *Daphnella inquinata* (Rve.)

Gindulman auf Bohol (Cuming).

148. *Daphnella pluricarinata* (Rve.)

Insel Burias (Cuming).

149. *Daphnella ticaonica* (Rve.)

Insel Ticao (Cuming).

150. *Daphnella crebriplicata* (Rve.)

Bolinao auf Luzon (Cuming). — Port Jackson, Australien (Angas).

151. *Daphnella butleri* Smith.

E. A. Smith, Ann. Mag. Nat. Hist. (5) Bd. 10, 1882 pag. 303.

Insel Capul (Cuming). — Weiss, 13–14 schmale Längsrippchen und 24 Spiralkiele auf der Schlusswindung. — Alt. $9\frac{1}{2}$, diam. max. 3 mm.

Gen. X. *Raphitoma* Bell.

152. *Rhaphitoma pessulata* (Rve.)

Bolinao auf Luzon (Cuming). — Australien (Brazier).

153. *Rhaphitoma exquisita* (E. A. Smith).

Luzon [Cuming, E. A. Smith], Manila [coll. Quadras No. 6, 78, 285, 324]. — Warrior-Insel, Australien [Brazier].

Den von Manila vorliegenden todt gesammelten Stücken fehlen die dunklen Spiralbinden; die Mündung ist beiderseits unbewehrt. — Alt. $9\frac{3}{4}$, diam. max. $3\frac{1}{4}$ mm.

Das Vorkommen von *Cl. Grimmeri* Parr. in Kärnten.

Von

H. v. Gallenstein.

Den interessanten Berichten über das Auftreten der *Cl. Grimmeri* in *Steiermark*, welche uns *H. Tschapeck* in diesen Blättern brachte, (Nachrichtsblatt d. deutsch. Malakozoolg. Gesellsch. XI. Jhrg. [1879] p. 29 u. XVIII. Jhrg. [1886] p. 179—183.) will ich einige Notizen aus dem Nachbarlande *Kärnten* hinzufügen.

Die ersten und einzigen Andeutungen, dass ein Vorkommen dieser schönen Ausbildung von *Cl. dubia* *Drp.* in Kärnten den früheren heimatlichen Forschern nicht ganz unbekannt war, erhielt ich zufällig durch ein Exemplar von *Gallenstein Verzeichnis der Conchylien Kärntens*, dem von der Hand des fleissigen Conchyliologen *L. v. Hueber* spärliche Fundnotizen eigener oder fremder noch nicht veröffentlichter Erfahrung beigegeben waren. Hier fand ich die kurze Angabe: „*Cl. Grimmeri* *Parr. bei St. Georgen (Dr. Ressmann) u. Trixen (Kokeil).*“ — Sonderbarerweise erwähnt *Dr. Ressmann* selbst in seinem Fundberichte aus jener Gegend (Malakologische Fauna der gräfl. Egger'schen Herrschaft St. Georgen am Längsee, von Dr. S. Ressmann. Nachrbl. d. deutsch. Malakozoolg. Gesellsch. VIII. Jhrg. p. 87—90) — weder der *Cl. Grimmeri* *Parr.* noch ihrer

dort fast allerorts häufigen Stammesverwandten *Cl. dubia* var. *vindobonensis* A. Sch. — Auch *Kokeil* hat, so viel mir bekannt, nichts über den von ihm erforschten Fundort veröffentlicht. So blieb das kärntnerische Vorkommen dieser schönen Schnecke, obwohl es schon seit vielen Jahrzehnten entdeckt war, bisnun verborgen. —

Mit grossem Interesse verfolgte ich die erlangte Spur und hatte die Freude, nicht allein obige Angabe zum grössten Theile bestätigt zu finden, sondern auch ein ausgedehnteres Nachbargebiet für die gleiche Eigengestaltung zu erschliessen, ja sogar eine neue Form in den Kreis derselben Anpassung eintreten zu sehen.

Liegt das steirische Vorkommen im Gebiete der *palaeozoischen Kalke* und scheint geradezu an den *Kalk* gebunden, so muss es uns überraschen, weitab von ähnlicher Ausgestaltung der Schnecke, im Reviere des häufigen Auftretens ihrer Stammesverwandten, der *Cl. dubia* var. *vindobonensis*, auf dem *Schieferfelskegel* der Ruine *Obertrixen* einem ganz entschiedenen Beginn der Sonderbildung zu begegnen.

Ziemlich steil senken sich hier die Vorberge der Sanalpe zur Niederung und lassen bald da, bald dort in Wiese, Busch und Wald den nackten Fels zutage treten. Doch selbst der Kalkstein dieser Zone von Carbonbildungen bringt *Cl. dubia* Drp. nicht zum Aufgeben ihrer feinen Rippenstreifung, und wir finden sogar häufig Ausbildungen, welche durch die Feinheit derselben an die var. *Schlechtli Zel.* erinnern. Auf einem bewaldeten Felsrücken, welcher der den Kalken hier vorliegenden Schieferzone der Carbonbildungen angehört, thront die stattliche Ruine *Weisenburg*. Ihre aus chloritischem Thonschiefer geschichteten Mauern beherbergen aber *Cl. dubia* Drp. mit entschiedener Ausbildung ihrer Varietät *vindobonensis*, selbe sogar mit etwas gröberer Rippenstreifung.

An der kaum eine Viertelwegstunde entfernten Ruine

Obertrixen, welche auf Thonglimmerschiefer steht und aus solchem erbaut ist, fand ich sowohl im schattigen Innenraume des Turmes, der nur wenige Quadratmeter deckt, als auch ausserhalb desselben an den Mauern und unter Steinen die Schnecke mit auffallend verstärkter Rippung. Die Gehäusedimensionen sind 11—14 mm L. und 3 mm B. bei 11 Umgängen und die kräftig ausgeprägten Rippen, wovon 45—60 auf dem vorletzten Umgange stehen, sind schon fast ihrer ganzen Länge nach weisrückig. Die Gaumencharaktere gleichen denen von *Cl. dubia* var. *vindobonensis* Sch.; auch die Mondfalte ist noch stark kenntlich. *Prof. Dr. O. Boettger*, welcher die Güte hatte, diese Funde genauest zu bestimmen, bezeichnete obige Form als in der Mitte liegend zwischen der typischen *Cl. Grimmeri* Parr. und der *Cl. dubia* var. *vindobonensis* Sch.

Die Nachbarruine *Mittertrixen*, welche kaum mehr als einen Kilometer östlich auf einem isolirten Felskegel des *Kohlenkalkes* thront, beherbergt doch wieder wenig stärker als normal rippenstreifige *Cl. dubia* var. *vindobonensis* Sch. —

Ungefähr 14 Kilometer in nordwestlicher Richtung von diesem Fundorte beginnt das zweite ungleich reichhaltigere Vorkommen in einem gegen Nordost gerichteten Zuge triadischer Kalkfelsen, welche auch in geognostischer Hinsicht unser Interesse erwecken. Südlich und südwestlich von *St. Georgen am Längsee* richtet sich ein Waldberg bis zu etwa 200 m relativer (800 m abs.) Erhebung auf, um gegen Westen und Süden mit stolzen Felsgalerien, welche aus dem Steilwalde hervorragten, zu prangen. Eine den ganzen Höhenzug überquerende Einsattlung trennt den gegen Westen gewendeten Flügel mit seinen schönen Felszinnen als „*Otwinskogel*“ von dem östlichen, dem „*Hasenkogel*“ mit der „*weissen Wand*“ und dem „*Puchkogel*“.

Das Gestein dieser Erhebung ist *Gutensteinerkalk*, ein weissgrauer, mehr oder minder kurzklüftiger und dolomitischer

Kalkstein, der theils in grösseren Blöcken, theils als feinsplitteriger Schutt von den Steilbrüchen in den Wald gestürzt ist und im letzteren Falle denselben in wüste Karrenfelder zu verwandeln droht.

Der *Otwinskogel*, welcher weniger kurzklüftigen Kalk führt und seinen Waldboden nur mit grossen, nun bemoosten und überwachsenen Blöcken besät hat, ist eine Heimstätte der schönen Sondergestaltung *Cl. Grimmeri* Parr. Hier findet sie sich mit den gleichen Lebenseigenthümlichkeiten, wie selbe ihr Wiederentdecker *H. Tschapeck* in diesen Blättern schilderte. Auch da ist sie in Felsklüften, an den Moos- und Grasbüscheln der Felsen, nie aber an Bäumen, *unter* Steinen nur als leeres Gehäuse zu treffen. Am ganzen Fundorte bleibt sie dieser Eigenart der Lebensweise treu, und wenn auch nicht gerade häufig, ist sie doch die Herrscherin hier neben ihren nicht allzuzahlreichen Genossen. Als Mitvorkommen erwähne ich:

Limax cinero — niger Wolf.

Hyalina nitens Mich.

Hyalina Villae Mort.

Patula rupestris Drp.

Patula rotundata Müll.

Vallonia pulchella Müll.

Trigonostoma holoserica Stud.

Fruticicola strigella Drp.

Tachea nemoralis L.

Tachea austriaca Müllf.

Buliminus obscurus Müll.

Torquilla frumentum Drp.

Torquilla frumentum Drp. *forma curta* Rossm.

Torquilla avenacea Brug.

Pupilla muscorum L.

Balea perversa L. (an einer beschatteten Felsgruppe am Gipfel des Otwinskogels).

Marpessa laminata Montg.

Pyrostoma plicatula Drp.

Pyrostoma filograna Zgl.

Obwohl die Intensität der Rippenbildung an unserer Clausilie im Reviere des Otwinskogels sich durchaus nicht constant zeigt und die Rippenzahl am vorletzten Umgang zwischen 28 und 27 schwankt, so gelang es mir trotz sorgfältigster Suche nicht, an irgend einer Stelle des Otwinskogels den *Beginn* der Sonderentwicklung von der noch unveränderten *Cl. dubia* var. *vindobonensis* A. Sch. ab. — denn diese ist hier zweifellos die Grundform — zu entdecken. Besonders auffallend zeigt sich die Isolirung der *Grimmeri*-Bildung da, wo wir am sichersten eine gleiche Ausgestaltung der Schnecke vermuthen: in der Fortsetzung des Höhenzuges nach Osten. Hier erweist sich jene oben erwähnte Einsattlung mit dichterem Jungwalde, einigen Gehöften und ihren Culturen als strenge Scheidegrenze, denn während drüben an den aus dem Walde aufragenden Felsen noch kräftigst gerippte Formen herrschen, finden sich herüber an den gleich günstigen Felsgruppen nur feinrippenstreifige Individuen unserer Schliessmundschnecke vor.

Das Intensitätsmaximum der Rippung fand ich an keine bestimmte Localität des Revieres gebunden, nur deutlich erkennbar, dass ihm ziemlich exponirte, theilweise bemooste Felsen in grösserer Höhe des Steilwaldes entsprechen.

Durch die Güte des Hrn. *Tschapeck* war ich in den Stand gesetzt, meine Funde vom Otwinskogel mit Exemplaren der typischen *Cl. Grimmeri* Parr. aus Steiermark vergleichen zu können und sowohl Hr. *Prof. Dr. O. Böttger* als Hr. *Tschapeck* selbst, welchen ich von meinen Funden mittheilte gaben mir das Urtheil: die Ausbildung der *Cl. dubia* am Otwinskogel ist zwar entschieden ähnlich der typischen *Grimmeri*, aber doch deutlich von ihr verschieden.

In Parallele zum steirischen Typus der Bildung ist sie

fast ausnahmslos bauchiger gestaltet: sie zeigt das Dimensionsverhältnis 9—11 : $2\frac{1}{2}$ —3 mm bei 9—10 Umgängen gegen das des Typus 9—12 : $2\frac{1}{2}$ bei 10—12 Umgängen. Die Rippen sind seltener rein- als bräunlichweiss bis hellbräunlich, gegen die des Typus, also in der Regel dunkler, die Mündung grösser und mehr rundlich als bei diesem und der Gaumenwulst weniger stark ausgeprägt, ja oft fast fehlend. Demnach stellt sich die Diagnose dieser Ausbildung, welche ich *Cl. Grimmeri* Parr. var. *Otrivensis de Gallenstein* nennen will:

Gehäuse bauchig-spindelförmig, dunkelhorngelb bis braun, mit scharfen, dünnen weissen, oder bräunlichweissen ziemlich getrennten Rippen; Umgänge 9—10, die 2—3 ersten von gleicher Höhe; Mündung schief rundlich mit grosser runder Bucht; Unterlamelle innen einfach, S förmig gebogen, vorne etwas verdickt oder mit einem Knötchen unten; Gaumenwulst stark bis fast fehlend, untere Gaumenfalte lang und kräftig, Spindelfalte bogig neben der Rinne vortretend. L. 9—11, Br. $2\frac{1}{2}$ —3 mm. — Thier dunkelgrau bis schwarzbraun. —

Durch die mehr oder minder kräftige Rippung erscheinen die Gehäuse fahl braungrau bis matt braun und sind dadurch an den ähnlich gefärbten Felsen schwer zu entdecken, ein Umstand, der neben einer *Schutzverstärkung* auch an eine *Schutzfärbung* denken lässt. —

Wenden wir uns nun zu jenem früher erwähnten Nachbarvorkommen von *Cl. dubia* auf demselben Höhenzuge, d. i. auf dem durch die Einsattlung getrennten östlichen Theile des Bergrückens. Auch hier ragen steile Kalkfelsen aus dem anfangs noch dichteren Walde; weiter nach Osten, der Ortschaft *Launsdorf* gegenüber, wird das Steilgehänge immer felsiger und streckenweise ist der Waldboden hoch überflutet von Steinsplittern. Schon an den westlichsten Felsgruppen dieses Bergtheiles finden wir keine Spur mehr von stärkerer Rippung an der hier nicht seltenen *Cl. dubia* var. *vindobonensis*, welche in Dimensionen mit ihrer interessanten Nachbarin noch gleichgeblieben ist. Stellenweise aber hat

sie mitunter ihr Gehäuse auffallend verkürzt, so dass sogar Gehäuse mit 8 Umgängen und 8 mm L. : $2\frac{1}{2}$ mm Br. zwischen der Mehrzahl von solchen mit den Dimensionen 9 : 3 mm und 9 Umgängen anzutreffen sind. Solche Gestalten unserer veränderlichen *Cl. dubia* Drp. nähern sich nun augenfällig ihrer Varietät *Runensis* Tschpk. Die Mitvorkommnisse bleiben fast gleich; Herrscherinnen des Terrains aber sind hier *Torqu. frumentum* und *avenacea*.

Jenseits des *Gurkflusses*, welcher hier aus der engen Pforte des Krapfeldes rauscht, steigt der dichtbewaldete Rücken des *Zöppelgupfes* an. Schon an seinem Fusse entragen dem Waldboden zahlreiche bemooste Felsen des Gutensteinerkalkes. Sie beherbergen jedoch nicht, wie wir vermuthen, *Cl. Grimmeri*, sondern ziemlich schlanke, normalfeinrippige Gestalten von *Cl. dubia* var. *vindobonensis*. — Diesen vereinzelt Felskuppen folgt südwärts im ansteigenden Walde eine mässig hohe, aber lange Wand aus demselben Gestein mit zu Füßen gestürzten grossen Blöcken. Hier treffen wir die Schnecke in ihrem ziemlich spärlichen Vorkommen wieder mit mehr oder minder kräftiger, stets deutlich verstärkter Rippung. Weiter südwärts streckt sich ein oberhalb nur dünn bewaldeter Bergrücken, aus dessen Waldboden, der vor nicht langer Zeit noch dichteren Fichten- und Föhrenbestand zum Schutze hatte, Felsen und Blöcke von Gutensteinerkalk ragen. Dort wo selbe noch nicht ganz der weichen Moosdecke entbehren, findet sich unsere Clausilie gleichfalls vor, wiewohl nur ziemlich selten und mit interessantem Schwanken der Rippungsintensität. Trotz des günstig scheinenden Terrains kommt hier eine constante Ausbildung der Subspecies *Grimmeri* Parr. noch nicht auf, ja es bleiben einerseits hochentwickelte Exemplare derselben an diesen Felsen fast selten, wie anderseits in unmittelbarer Nachbarschaft die Rippungsintensität wieder zurücksinkt und sich fast zu der von var. *vindobonensis* A. Sch. ab-

schwächt. Gleichwohl wollte es mir nicht gelingen, ausser den schon erwähnten und auch von Hrn. *Tschapeck* constatirten Lebensverhältnissen die bedingenden Umstände für die interessante Sonderentwicklung mit Sicherheit zu erschliessen. — Da an diesem Fundorte die Ausbildung von schlankeren und längeren Formen der *Cl. dubia* ihren Anfang nimmt, bleiben auch die Gestalten der *Cl. Grimmeri* durch diesen Gehäusecharakter dem steirischen Typus ähnlicher; Anklänge an die *var. Otrvinensis* sind durchaus selten.

Nach einer Unterbrechung durch dichter bewaldete Berghöhen setzt sich das Vorkommen der in Rede stehenden Sonderentwicklung unserer Schliessmundschnecke an der felsigen Höhe des nordöstlich gelegenen *Golikofels* fort und folgt damit wieder dem *Gutensteinerkalke* in seinen festeren, nicht allzusplitterigen Lagen, wo die Ausgestaltung zur *Grimmeri* begünstigt erscheint durch die zahlreichen in den gelichteten Wald gestürzten Blöcke. Die Schnecke gleicht hier fast vollständig dem Typus und zeigt auch, wie im oben beschriebenen Vorkommen, genau die Eigenthümlichkeiten der Lebensweise desselben; sie ist aber durchwegs nicht häufig und empfängt da einen neuen Lebensgefährten, der das Aufkriechen an Baumstämme, was *Cl. Grimmeri* stets verschmäht, sehr gerne ausführt: *Strigillaria vetusta* Zgl. Im Moose der Felsen sind hier beide zu treffen. —

Der spärliche Moos- und Graswuchs an den grotesken Felsgalerien des östlichen Bergabhanges beherbergt unsere nun fast selten gewordene *Cl. Grimmeri* in kleineren Formen, welche nicht mehr so kräftig gerippt, dagegen bauchiger sind und damit wieder an Exemplare der *var. Otrvinensis* mit schwächerer Rippung erinnern. Dazu gesellen sich im weiteren Verlaufe des Bergabhanges, an der Ostseite der „*Gutschen*“, wo die Zinnen an den Felsmauern des Gutensteinerkalkes zu den abenteuerlichsten Gestalten ausgewittert

sind, Gehäuseformen der Schnecke, welche in den Dimensionen und Mündungscharakteren schon der steirischen Varietät *Runensis* Tsch. von *Cl. dubia* Drp. gleichen, in der Rippungsintensität aber genau die Mitte halten zwischen der subspec. *Grimmeri* Parr. und der var. *vindobonensis* A. Sch. — Hiezu kömmt noch, dass an einigen Exemplaren die Rippung schon entschieden die Stärke der ersteren erreicht, an anderen aber zu der von *Cl. dubia* var. *Runensis* Tsch. abgeschwächt ist. Ich gebe im folgenden ein genaueres Bild dieser Ausgestaltung:

Gehäuse klein und bauchig verkürzt, dunkel hornbraun, mit ganz oder zum theil weisslichen oder hellbraunen meist ziemlich dicht stehenden Rippen (35—63 auf dem vorletzten Umgange); Umgänge 8, gewölbt, mit tiefer Naht eingeschnürt, die zwei ersten glatt und gleich hoch, die nächsten gerippt und rasch erweitert, der letzte etwas eingezogen; die zwei letzten nehmen mehr als die Hälfte der Gehäuselänge ein; Mündung rundlich birnförmig, gelippt und losgelöst, aber kaum erweitert; innere Mündungscharaktere mit denen von *Cl. Grimmeri* Parr. übereinstimmend. — L. $7\frac{1}{2}$ —9 mm, Br. $2\frac{1}{2}$ —3 mm.

Von *Cl. dubia* var. *Runensis* Tsch., welcher die Schnecke in Gestalt fast vollständig gleichkommt, unterscheidet sie sich durch stärkere Wölbung der Umgänge und Schnürung derselben, wie durch die meist auffallend stärkere Rippung, welche in ihrem ganzen Verlaufe weisslich oder hellbräunlich ist, — von der var. *Otrvinensis* durch die noch stärker gedrungene Form des Gehäuses mit schlanker, glänzender Spitze, wie auch die Rippung nie so scharf und weitläufig wird, als an dieser. Vom Typus der *Cl. Grimmeri* ist die Uebergangsgestaltung ganz auffallend verschieden durch das dickbauchige verkürzte Gehäuse und wohl auch durch die engere, nie rein weisse Rippung desselben. — In der Lebensweise scheint sie noch strenger an den spärlichen

Pflanzenwuchs und Humus der Felsspalten gebunden und das splitterbrüchige und deshalb unsichere freie Gestein zu meiden. Ihre Gefährten sind dieselben wie die der *Runensis*-Gestaltung von *Cl. dubia* an den Felsen ober *Launsdorf*; — *Strigillaria vetusta* Zgl. folgt ihr nicht in dieses Felsenlabyrinth.

Jenseits des *Görtschitzbaches* begegnen wir der *Cl. dubia* *Drp.* gleichfalls, und zwar dem eben beschriebenen Fundorte gegenüber an einer aus Glimmerschieferplatten aufgeführten Bruchsteinmauer zur Seite der Thalstrasse, und eine kleine Strecke thalaufwärts an den Kalkfelsen und Mauern der Ruinen *Hornburg*. Aber an beiden Stellen findet sich nur mehr die reine Form der Varietät *vindobonensis* *A. Sch.* mit ihrer schwachen Rippenstreifung, welche Ausbildung von *Pyrostoma dubia* *Drp.* wir als die in Kärnten vorherrschende betrachten dürfen. Als ihre Abkömmlinge lernten wir im besprochenen Gebiete Kärntens *Cl. Grimmeri* und *Runensis* kennen.

Literaturbericht.

The Journal of Malacology. Vol. III No. 4 Decbr. 1894.

- p. 64. Smith, Edgar A., a list of the Recent Species of the Genus *Pyrula* Lam. with notes respecting the synonymy (9 sp., neu *P. investigatoris* von Ostindien).
- p. 70. Collinge, Walter E., on the Generative Anatomy of *Amalia marginata* *Drp.*, and some Notes on the Genus.

Neues Mitglied:

Herr Hans Taurer, B. von Gallenstein, K. K. Professor in Görz.

Eingegangene Zahlungen:

Paar, R., Mk. 6; — Dalla Torre, J., Mk. 5.92; — Hofer, Mk. 6; — Mela, H., Mk. 30; — Schmacker, Sh., Mk. 6; — Gysser, Str., Mk. 6; — Taurer v. G., G., Mk. 6; — v. Monsterberg, B., Mk. 6; — Miller, St., Mk. 6; — Krause, L., Mk. 6; — Schedel, J., Mk., 6; — Arnold, N., Mk. 6; — Wiegmann, J., Mk. 6; — v. Heimbürg, O., Mk. 6.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von **R. Friedländer & Sohn in Berlin** zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozologie.

Diagnoses

specierum novarum ex insulis Philippinis auctoribus

J. F. Quadras et O. F. von Moellendorff.

(Fortsetzung.)

114. *Ennea (Diaphora) cylindrica* Quadr. et Mlldff.

T. rimata, cylindrico-turrita, tenuis, pellucida, alba, costulis confertis sculpta, sericina; spira sursum vix attenuata apice obtuso obliquo glabrato. Anfr. 9 planiusculi, infra suturam profundam subangulati, ultimus sat ascendens. Apertura fere verticalis rotundato-tetragona, peristoma continuum, superne solutum, profundiuscule sinuatum, modice expansum, labiatum, margine dextro superne subito attenuato. Lamella parietalis sat valida, alta, longe intrans, cum callo

XXVII. 5

marginis externi sinulum circularem fere claudens, columellaris parvula a margine remota.

Alt. 4, 2, diam. vix 1 mm.

Hab. prope vicum Palanoc insulae Masbate.

115. *Vitrinoidea quadrasi* Mlldff.

T. interna, discoidea, tenuis, nitens, glabra, corneo-virescens.

Anfr. $3\frac{3}{4}$ rapidissime accrescentes, ultimo antice valde arcuato, medio sat protracto.

Diam. maj. 17,5, min. 12,5, alt. (approx.) 8,5.

Chlamys omnino clausa, tenuis, subtiliter granulosa, irregulariter nigromaculata, tergum pedis sat latum, planiusculum medio sulcatum, latera rugis oblique decurrentibus induta, margo basalis angustissimus, solea distincte tripartita, zona mediana alba, laterales paullo angustiores nigrae. Pes acuminatus.

Long. (spec. conserv.) 35, a testa ad caudam 17 mm.

Hab. ad vicum Baleno insulae Masbate.

116. *Helicarion papillifer* Quadr. et Mlldff.

T. vix rimata, depressa, tenuissima, pellucida, subtilissime plicato-striatula, valde nitens, pallide virescenti-flavida; spira fere plana apice vix prominulo. Anfr. $3\frac{3}{4}$ celeriter accrescentes, sutura appressa latiuscule marginata discreti, planiusculi, ultimus basi convexus, tumidulus. Apertura sat obliqua, late elliptica, fere circularis, valde excisa, peristoma simplex, acutum, margine columellari superne brevissime reflexo.

Diam. max. 15, alt. 9 mm.

Animal fere unicolor cinereofuscum, glandula caudalis profunda, tergum pedis valde compressum in cornu supra glandulam curvatum desinens, chlamidis appendices testam animalis vivi omnino obtegentes, dexter 4—7, sinister 1—3 papillas validiusculas in margine supero gerentes.

Hab. in monte Bulalacao prope vicum San Agustin insulae Masbate.

117. *Hemitrichia relutinella* Quadr. et Mlldff.

T. globoso-depressa, tenuis, brunneo-castanea; spira sat elevata, convexo-conoidea, fere semiglobosa, apex acutiusculus fulvescens. Anfr. fere 6 convexiusculi, lente accrescentes, sutura impressa sat profunda discreti, lineis spiralibus et striis radialibus valde confertis minute granulati, granulis pilos breves flavidos — circa 64 in 1 □ mm — gerentibus, ultimus infra peripheriam lateraliter subcompressus, regione sculpta a basi laevigata nitida per lineam subelevatam separata, regione umbilicali zona lata lutea cincta. Apertura parum obliqua, transverse ovalis, valde excisa, peristoma simplex acutum. margine columellari calloso, sursum paululum dilatato, reflexo.

Diam. max. 25, alt. 16, apert. lat. 14, long. 10, alt. 9 mm.

Hab. ad vicos Mobo, Palanoc, Naro, Baleno, Magdarena insulae Masbate.

118. *Bensonia (Glyptobensonia) diplotropis* Quadr. et Mlldff.

T. modice umbilicata, umbilico pervio fere cylindrico $\frac{1}{6}$ diametri adaequante, depresso-conoidea aut conoideo-depressa, tenuiscula, subpellucida, radialiter plicato-striata, superne liris elevatis 8, quarum una pone carinam major, sculpta, subopaca, luteo-cornea; spira plus minusve elevata lateribus fere strictis apice plano. Anfr. 6 convexiusculi, sutura profunda, fere canaliculata discreti, ultimus ad peripheriam sat acute carinatus, infra carinam subexcavatus, tum convexior, ad umbilicum declivis, basi lineis spiralibus subtus evanescentibus et striis aliquantulo minoribus sculptus, subnitens. Apertura parum obliqua, subrotundato-securiformis, peristoma rectum, obtusum, margine basali bene

arcuato, calloso-incrassato, columellari sinuoso, haud reflexo.

Diam. 13, alt. 6,5

„ 12, „ 6,5

„ 9,5 „ 5,5

Hab. ad vicos Palanoc, Mobo, Naro et Magdalena insulae Masbate.

119. *Aulacospira triptycha* Quadr. et Mlldff.

T. sat aperte umbilicata, discoidea, tenuis, striis pliciformibus arcuatis tenuiter sculpta, ? cornea; spira breviter conoidea, subgradata. Anfr. $4\frac{1}{2}$ planulati, ad suturam profundam subsoluti, ultimus ad peripheriam obtuse carinatus, supra carinam leviter impressus, basi subplanus. Apertura fere horizontalis, oblique ovalis, dentibus 3, 1 in pariete, 1 basali et 1 columellari lamelliformi horizontali, coaretata. Peristoma continuum, superne appressum, margine supero recto, externo et basali breviter expansis, columellari reflexiusculo.

Diam. max. 4, alt. 1,75 mm.

Hab. in monte Bathuan prope vicum Palanoc insulae Masbate.

120. *Blauneria quadrasi* Mlldff.

T. sinistrorsa, elongate fusiformis, tenuis, hyalina, laevigata, nitens. Anfr. 8 plani, sutura vix impressa discreti, ultimus spiram subaequans. Apertura elongate guttiformis, peristoma rectum, acutum basi intus labiatum, columella subtus torta, truncato-excisa, plica parvula oblique intuenti conspicua munita. Lamella parietalis valida, spiraliter recedens.

Alt. 5,25, diam. 1,75 mm.

Hab. in insula Masbate.

Cylindrotis Mlldff. n. gen. Auriculidarum.

T. fere cylindrica, apertura angusta, peristoma rectum,

obtusum intus labiatum, lamella parietalis una, columella valde torta, truncata, plicae palatales 2. Typ. C. quadrasi Mlldff.

121. *Cylindrotis quadrasi* Mlldff.

T. dextrorsa, fere cylindrica, decollata, solidula, subtilissime striatula, valde nitens, virescenti-flavida. Anfr. qui supersunt 4 plani, sutura appressa sublacerata discreti, ultimus paullum convexiusculus, basi attenuatus. Apertura perangusta, subauriformis, peristoma rectum, obtusum, margine dextro medio protracto, intus labiato. Columella valde spiraliter torta, basi exciso-truncata, superne plica oblique intuenti conspicua munita. Lamella parietalis modica, subhorizontalis, plicae palatales 2 longe intrantes.

Alt. 10,25, diam. 3 mm.

Hab. in insulis Masbate, Negros et Culion.

122. *Stenothyra decollata* Mlldff.

T. minuta, ovata, solidula, vix striatula, lutea, irregulariter brunneo-taeniata et strigata; spira erosa. Anfractus qui supersunt 2—2½ convexiusculi, ultimus antice paullum applanatus, ad aperturam valde coarctatus. Apertura parum obliqua, oblique ovalis, superne leviter angulata, peristoma subduplex, parum incrassatum.

Alt. 1,5, diam. 1,3 mm.

Hab. ad vicum Bislig insulae Mindanao leg. cl. O. Koch.

123. *Assiminea quadrasi* Mlldff.

T. rimata, turrato-conica, solida, tenuissime striatula, valde nitens, fulvo-cornea, taeniis 2 castaneis parum distinctis ornata; spira valde elevata lateribus vix convexiusculis, apice acuto. Anfr. 7 fere plani, infra suturam submarginatam parum impressam lirula elevata cincti, ultimus ad peripheriam confuse angulatus. Apertura

parum obliqua, oblique acuminato-ovalis, peristoma rectum, obtusum, columella calloso incrassata; periomphalum crista validiuscula parum remota cinctum.

Alt. 3,5, diam. 2,3 mm.

Hab. ad vicos Palano c, Mobo et Naro insulae Masbate.

124. *Ditropis pusilla* Quadr. et Mlldff.

T. minuta, modice sed pervie umbilicata, turbinata, tenuis, levissime striatula, nitens, flavescens; spira gradata apice obliquo obtuso. Anfr. $4\frac{1}{2}$ perconvexi, sutura profunda discreti, carinula bene exserta acutula cincti, ultimus carina altera infra peripheriam et tertia circa umbilicum carinatus. Apertura modice obliqua, subcircularis, peristoma simplex obtusum.

Diam. 2, alt. 1,75 mm.

Hab. prope vicum Baleno insulae Masbate.

125. *Cyclophorus aëtarum* Mlldff.

T. anguste et fere omnino obtecte umbilicata, turbinata, persolida, transverse levissime striatula, carinis 4 bene exsertis cincta, in interstitiis minutissime decussata, nitidula, castanea strigis flammulatis flavidis picta, infra medium taenia lata fusca ornata. Spira modice elevata, fere regulariter conica. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, ad suturam vix impressam late applanati, ultimus basi fere laevigatus, unicolor castaneo-fulvus. Apertura subcircularis, peristoma haud aut vix expansum, incrassatum, intus valde labiatum, marginibus callo crasso junctis, columellari valde dilatato, appendice appresso umbilicum fere omnino obtegente.

Diam. maj. 47, alt. 41, apert. lat. (intus) 19, c. perist. 29 mm.

Hab. in montibus altioribus provinciae Morong legi ipse.

126. *Cyclophorus coronensis* Mlldff.

T. anguste et semiobtecte umbilicata, depresso turbinata, solida, transverse striatula, carinulis validiusculis

fortiter exsertis et in interstitiis lirulis spiralibus sculpta, nitidula, flavida strigis fulguratis perlatis castaneis picta. Spira conoidea lateribus fere strictis. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, ad suturam parum impressam sat late applanati. Apertura sat obliqua, subcircularis, peristoma distincte duplicatum, sat late expansum, incrassatum, marginibus callo valido junctis.

Diam. 22,5, alt. 20, apert. lat. 13,5, long. 12, alt. 11 mm.

Hab. in insula Coron archipelagi Calamianes dicti leg. coll. indigena.

127. *Lagochilus tumidulum* Quadr. et Mlldff.

T. anguste perforata, conico-globosa, tenuiuscula, subpellucida, carinulis 5 majoribus et in interstitiis liris spiralibus sculpta, pilis brevibus undique hirsuta, fulvida, strigis flammulatis castaneis et ad suturas serie regulari macularum fuscarum picta; spira turbinata, apice acuto. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, ultimus tumidus. Apertura modice obliqua, ampla, subcircularis, peristoma parum expansum.

Diam. 14, alt. 13, apert. diam. 7,5 mm. f. major: diam.

19, alt. 16 mm. f. minor: diam. 12,5, alt. 11,75 mm.

Hab. in insulis Negros et Masbate.

128. *Lagochilus euryomphalum* Mlldff.

T. late et pervie umbilicata, umbilico fere $\frac{1}{3}$ diametri adaequante, conoideo-depressa, sat tenuis, subpellucida, striis transversis et lineis spiralibus valde confertis granulatis sculpta, carinulis 5 parum prominentibus cincta, in carinulis setis longiusculis hirsuta, fulva, castaneo-strigata. Spira breviter conoidea, apice acutulo, glabrato. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, ad suturam valde impressam subplanati, ultimus antice paullatim descendens. Apertura valde obliqua, subcircularis,

peristoma parum expansum, ad insertionem breviter excisum. Operculum normale.

Diam. 14,5, alt. 9,5 mm.

Hab. prope vicum *Loquilocon* insulae *Samar* leg. coll. indigena.

129. *Lagochilus cagayanicum* Quadr. et Mlldff.

T. perforata, turbinata, solidula, oblique striatula, costulis membranaceis valde deciduis confertis et lineis spiralibus tenuissimis sculpta, pilis brevissimis undique pilosula, ad peripheriam subangulata et 2 series pilorum longiorum gerens, tertia ad suturam et quarta circa umbilicum additis, alternatim fusco- et luteo strigata. Spira subregulariter conica apice acutulo. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, sutura valde impressa discreti, ultimus vix descendens, ad aperturam campanulatus. Apertura valde obliqua, fere circularis, peristoma duplex, externum sat expansum, interruptum, margine externo ad insertionem breviter recedente, internum continuum, brevissime porrectum, vix expansum, superne adnatum et excisum. Operculum normale.

Diam. 6,5—7,6, alt. 6—7 mm.

Hab. prope vicos *Lallo* et *Buguey* provinciae *Cagayan*.

130. *Lagochilus scalare* Quadr. et Mlldff.

T. modice umbilicata, turbinata, solidula, strigis flammulatis castaneis picta. Spira gradata, apice acutulo. Anfr. $5\frac{1}{2}$ angulato convexi, sutura profunda canaliculata discreti, transverse striatuli, carinis 2 bene exsertis et lineis spiralibus confertis sculpti, ultimus basi carinulis elevatis, quarum una circa umbilicum fortior, cinctus, antice breviter descendens. Apertura diagonalis, subcircularis, peristoma vix expansum, incrassatum, superne leviter excisum.

Diam. 5,25, alt. 5,25 alt. 5,25 mm.

Hab. ad oppidum *Surigao* nec non prope vicum *Jabonga* insulae Mindanao.

131. *Lagochilus polytropis* Quadr. et Mlldff.

T. anguste umbilicata, turrilo-turbinata, tenuis, subpellucida, sericina, flavida, strigis latiusculis flammulatis castaneis picta; spira valde elevata, fere regulariter conica apice acuto. Anfr. $6\frac{1}{2}$ perconvexi. sutura profunda discreti, carinulis 6 bene exsertis pilos breves valde deciduos gerentibus sculpti, transverse leviter striatuli, ultimus basi carinulis 8—9 usque in umbilicum cinctus. Apertura sat obliqua, subcircularis, peristoma rectum, obtusum, intus calloso-incrassatum. superne breviter excisum.

Diam. 4,5, alt. 5 mm.

Hab. prope vicum *Placer* insulae Mindanao.

132. *Leptopoma poecilum* Quadr. et Mlldff.

T. anguste perforata, globoso-conica, tenuis, pellucida, subtiliter striatula, lineis spiralibus microscopicis decussatula, liris elevatis 6 supra peripheriam cincta, brunnescens, maculis albis in lineas radiales dispositis picta; spira sat elevata, subregulariter conica, acuta. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, ad suturam subapplanati, ultimus infra peripheriam subglabratus, nitidulus, circa umbilicum pallescens. Apertura valde obliqua, subcircularis, peristoma angulatim reflexum, patens, igneum, marginibus approximatis, callo tenui junctis, columella sat profunde sinuata, lateraliter sat excisa, cum margine basali angulum subdistinctum fere alaeformem formans.

Diam. max. 11, alt. 11,5 mm.

Hab. prope vicum *Baleno* insulae *Masbate*.

133. *Cyclotus (Platyrrhaphe) anthopoma* Mlldff.

T. latissime umbilicata, umbilico $\frac{3}{4}$ diametri adaequante, discoidea, solidula, transverse striatula, plicis subtilibus

sat distantibus et lineis spiralibus microscopicis sculpta, pallide lutescens; spira plana, apice mucronato, prominulo. Anfr. $4\frac{1}{2}$ teretes, ad suturam profundam alboplicosi, ultimus longe et valde deflexus. Apertura diagonalis, subcircularis, peristoma duplex, externum breviter expansum, superne ad insertionem valde recedens, internum continuum, superne excisum. Operculi lamina interna fere plana sulco valde profundo ab externa calcarea separata, externa valde elevata, lamellis floris instar convergentibus munita.

Diam. maj. 16,5. min. 13,5, alt. 8,5 mm.

Hab. in montibus provinciae Morong insulae Luzon legi ipse.

Var. media Mlldff. spira altiore, anfractu ultimo magis deflexo, testa paullo minore.

Hab. in monte Limutan ejusdem provinciae.

Var. minor Mlldff.

Diam. 11,5—13,5, alt. 6—6,5 mm.

Hab. in provinciis Morong et Bulacan.

134. *Cyclotus (Platyrrhaphe) anocamptus* Mlldff.

T. latissime et aperte umbilicata, discoidea, solidula, transverse leviter striatula et plicis latiusculis sat distantibus nec non lineis spiralibus tenuissimis maxime confertis sculpta, luteo-brunnea. Spira fere plana, apice oblique mucronatim prominulo. Anfr. 4 teretes, rapide accrescentes, ad suturam profunde impressam pliculosi, ultimus a medio paullatim ascendens, tum valde deflexus et breviter solutus. Apertura diagonalis, circularis, peristoma rectum, acutulium. Operculum terminale, lamina externa valde concava, anfr. 8 marginibus lamellatim prominentibus.

Diam. maj. 14, min. 11,5, alt. 6,5, apert. diam. 6 mm.

Hab. prope vicum Calbayoc insulae Samar leg. coll. indigena.

135. *Porocallia canalifera* Quadr. et Mlldff.

T. oblique ovalis, streptaxidiformis, solidula, laevigata, lubrica, oleo-nitens, carneo-lutescens. Anfr. 5 fere plani, supremi 3 spiram subregularem efficientes, ultimi valde distorti, ultimus ventre applanatus, antice sat ascendens. Apertura parum obliqua, circularis, peristoma rectum, continuum, valde calloso-incrassatum. A columella canalis recurvatus omnino testa obtectus sed pellucens pone aperturam in foramen minutum, apertum desinens.

Long. 5, diam. 4, axis 4,25 mm.

Hab. in insula Catanduanes.

136. *Alycaeus quadrasi* Mlldff.

T. aperte umbilicata, subconoideo-depressa, solidula, costulis valde confertis et lineis spiralibus microscopicis sculpta, pallide lutescens aut rarius rubella; spira valde depressa apice obliquo, glabrato, mammillari. Anfr. 4 convexi, ultimus subcompressus, a medio valde tumidus, circa 2 mm. pone aperturam sat constrictus, tum denuo tumidulus, valde deflexus, campanulatus, sculptura evanescente. Tubulus suturalis valde productus, ca. 2 mm. longus. Apertura maxime obliqua, fere horizontalis, subcircularis, peristoma duplex, internum continuum, paulum expansum, superne subexciso-sinuatum, externum late expansum, superne ad insertionem attenuatum et recedens, ad umbilicum abrupte truncatum. Operculum cartilagineum, extus sat concavum, intus papilla centrali valida munitum, circa papillam excavatum.

Diam. max. 6,25, alt. 3,8 mm.

Hab. prope vicum Buguey provinciae Cagayan.

137. *Helicomorpha globulus* Quadr. et Mlldff.

- T. modice sed pervie umbilicata, conoideo-globosa, tenuis, valde confertim costulata, sericina, albida; spira globoso-conoidea, apice subobliquo, obtuso. Anfr. 4 valde convexi, sutura profunda discreti, ultimus quarta parte ab apertura levissime constrictus, tum subcampanulatus. Apertura parum obliqua circularis. peristoma duplex, externum brevissime expansum, internum valde porrectum, superne subsolutum.

Diam. 1,25, alt. 1 mm.

Hab. in insula Busuanga.

138. *Arinia calathiscus* Quadr. et Mlldff.

- T. rimata, subcylindracea, tenuis, subpellucida, fulvoflava; spira fere cylindrica, superne fere plana apice obliquo vix prominulo. Anfr. 5 turgidi, sutura valde impressa disjuncti. primi 3 costulis acutis sat distantibus sculpti, penultimus costulato-striatus, ultimus laevigatus, paullum devians. Apertura verticalis, circularis, peristoma distincte duplex, internum vix expansum, valde porrectum, externum latiuscule expansum, patens.

Alt. 3,25, diam. 2 mm.

Hab. prope vicum Guilhungua insulae Negros (Quadr. No. 3106).

139. *Arinia (Leucarinia) contracta* Quadr. et Mlldff.

- T. aperte perforata, ovato-conica, solidula, costulis filiformibus sat distantibus sculpta, albescens. Anfr. 5 perconvexi, superi spiram convexo-conoideam apice obliquo obtusulo efficientes, penultimus sat prominens, ultimus valde devians, antice longe ascendens. Apertura retrorsum inclinata, rotundato-rhomboidea, peristoma duplex: externum sat late expansum, interruptum, internum continuum, superne callo lato crassiusculo

sursum protracto appressum, ad angulum superiorem et ad columellam profundiuscule sinuatum.

Alt. 1,5, diam. 1,25 mm.

Hab. prope oppidum Surigao insulae Mindanao.

140. *Palaina catanduanica* Quadr. et Mlldff.

T. sinistrorsa, vix rimata, fere cylindrica, tenuis, pellucida, sat confertim costulata, albida; spira superne breviter conoidea apice obtuso. Anfr. 6 convexi, ultimus penultimo haud angustior, paullum devians, antice breviter ascendens. Apert. verticalis, circularis, peristoma duplex, externum ab interno sulco profundiusculo separatum, utrumque expansum, patens.

Alt. 1,5, diam. 0,75 mm.

Hab. in insula Catanduanes.

141. *Palaina deformis* Quadr. et Mlldff.

T. sinistrorsa, anguste perforata, oblongo-globosa, tenuis, subpellucida, costulis elevatis sat distantibus sculpta, albida. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, supremi 3 spiram fere planam apice obliquo glabrato mammillatim prominente efficientes, quartus paullum ascendens, tum valde deflexus, devians, ultimi angustiores, valde deviantes, ultimus valde ascendens penultimum fere obtegens. Apertura retrorsum inclinata, subcircularis, peristoma duplex, externum sat expansum, interruptum, internum valde porrectum, tum expansum, superne callo lato appressum.

Alt. 1,6, diam. 1,25 mm.

Hab. in insula Catanduanes.

142. *Diplommatina masbatuca* Quadr. et Mlldff.

T. vix rimata, graciliter conico-turrita, tenuis, corneo-fulva, costulis tenuissimis valde distantibus — 15 in anfractu ultimo — sculpta; spira valde elongata, fere regulariter conica. Anfr. 8 convexi, ultimus paullum

decrescens, vix distortus, brevissime ascendens. Apertura parum obliqua, sat parva, subauriformis, peristoma subduplex, sat late expansum. Lamella columellaris parva, subauriformis, peristoma subduplex, sat late expansum. Lamella columellaris parva, obliqua.

Hab. in monte Batuhan prope vicum Palanoc insulae Masbate.

143. *Diplommatina goniocampta* Quadr. et Mlldff.

T. non rimata, oblonga, gracilis, tenuis, pellucida, confertim costulata, albida; spira turrata lateribus paullum concavis, apice acutulo. Anfr. $7\frac{1}{2}$ perconvexi, ad peripheriam subangulati, penultimus lateraliter prominens, ultimus parum devians, antice brevissime ascendens. Apertura paullum obliqua, subcircularis, peristoma duplex, externum breviter expansum, interruptum, internum longe porrectum, denique expansiusculum, superne callo sat lato appressum. Lamella columellaris humilis.

Alt. 1,9, diam. 0,8 mm.

Hab. prope oppidum Surigao insulae Mindanao (Quadr. No. 2719).

144. *Diplommatina elegantissima* Quadr. et Mlldff.

T. rimata, graciliter turrata, tenuis, pellucida, costulis tenuibus sigmoideis valde distantibus (verosimiliter in alas productis) sculpta, hyalina; spira gracilis, valde elongata apice obtusulo. Anfr. $7\frac{1}{2}$ perconvexi, fere angulati, ultimus initio modice constrictus, tum tumidulus, parum devians, brevissime ascendens. Apertura sat obliqua, rotundato-tetragona, peristoma duplex, externum late expansum, internum breviter porrectum. Lamella columellaris humilis obliqua.

Alt. 2,6, diam. 1,2 mm.

Hab. prope vicum *Canóan* insulae Siquijor.

145. *Diplommatina (Sinica) mindanavica* Quadr. et Mlldff.

T. rimata, conico-turrita, tenuis, subpellucida, corneo-fulva, costulis valde obliquis, valde distantibus sculpta. Anfr. 7 convexi, ultimus parum devians, antice brevissime ascendens. Apertura modice obliqua, oblique ovalis, peristoma late expansum, duplex, internum subporrectum. Lamella columellaris valde humilis, palatalis brevis, horizontalis.

Long. 2,5, diam. 1,25 mm.

Hab. prope oppidum Surigao insulae Mindanao.

146. *Diplommatina (Sinica) diploloma* Quadr. et Mlldff.

T. vix rimata oblonge ovato-conica, solidula, subpellucida, pallide flavescens, costulis filiformibus valde distantibus sculpta; spira sat elevata, fere regulariter conica, apice obliquo glabrato obtusulo. Anfr. 7 convexi, ultimus paullum distortus, antice breviter ascendens. Apertura paullum obliqua, oblique ovalis, peristoma duplex, externum late expansum, internum valde incrassatum et porrectum, denique breviter expansum, superne callo lato crassiusculo appressum. Lamella columellaris humilis, palatalis longa, supra columellam conspicua.

Alt. 2,5, diam. 1,2 mm.

Hab. prope oppidum Surigao insulae Mindanao
(Quadr. No. 2717).

147. *Diplommatina (Sinica) cyrtochilus* Quadr. et Mlldff.

T. subrimata, elongate ovato-conica, solidula, confertim costulata, corneo-flavescens. Anfr. 7 perconvexi, antepenultimus maximus, penultimus paullum, ultimus valde distortus, antice sat ascendens. Apertura fere verticalis, irregulariter auriformis, peristoma sat expansum, valde incrassatum, quasi multiplicatum, margo externus sinuosus, superne protractus, callo tuberculi-

formi munitus. Lamella columellaris sat valida, palatalis modica, parietalis validiuscula remota.

Alt. 2,25, diam. 1 mm.

Hab. in insula Busuanga.

Paradianeta Mlldff. n. sect. Dianctae v. Mart.

T. dextrorsa, anfr. penultimus fere initio constrictus, lamella palatali longiusecula munitus, columella lamella longe intrante armata. Typ. *Dianeta philippinica* Quadr. et Mlldff.

Hab. Ins. Philippinae et Borneo (D. everetti et irregularis E. Sm.).

148. *Dianeta (Paradianeta) philippinica* Quadr. et Mlldff.

T. dextrorsa, rimata, irregulariter turrato-oblonga, tenuis, pellucida, costulis tenuibus filiformibus sat distantibus sculpta, nitens, hyalina. Anfr. 8 convexi, primi 6 spiram elatam, subregulariter conicam formantes, penultimus fere initio constrictus, decrescens, valde devians, ultimus amplior, fere tumidulus, ascendens. Apertura sat obliqua, rotundato-rhomboidea, peristoma duplex, externum paullum expansum, reflexiusculum, internum valde incrassatum, callo lato appressum. Lamella columellaris valida, sat alta, subhorizontalis, palatalis sat longa, in anfractu penultimo pone stricturam perlucens.

Alt. 2,5, diam. vix 1 mm.

Hab. in insula Siquijor.

149. *Georissa coccinea* Quadr. et Mlldff.

T. imperforata, globoso-conica, solida, laevigata, nitidula, coccinea; spira modice elevata lateribus convexiusculis. Anfr. 4 sat convexi, ultimus antice levissime descendens. Apertura valde obliqua, ovalis, peristoma rectum, obtusum, margo columellaris valde dilatatus, incrassatus, calloso-reflexus.

Alt. 1,75, diam. 1,5 mm.

Hab. ad vicum Palano insulae Masbate.

Die Molluskenfauna der Umgegend von Lähn in Schlesien.

Von

Otto Goldfuss.

Im verflossenen Frühjahre erschien in Breslau bei J. U. Kern's Verlag ein Werkchen über die Molluskenfauna Schlesiens von E. Merkel, Lehrer am Realgymnasium „zum heiligen Geist“ daselbst.

Dieses Werkchen behandelt in sehr ausführlicher und eingehender Weise die bisher in Schlesien beobachteten Land- und Wassermollusken. Tabellen zur Bestimmung der verschiedenen Gattungen werden beigefügt und besonders auf die speciellen Unterschiede der einzelnen Species unter einander Bezug genommen. Mittheilungen über den innern und äussern Bau der Mollusken gemacht und Anleitungen gegeben über das Sammeln, Reinigen und Determiniren der Weichthiere, so dass dies Werkchen, sowohl in den Händen des Fachmannes, als auch für den Anfänger ein schätzenswerthes Handbuch wird.

Durch einen vorübergehenden Aufenthalt zu Pfingsten 1893 und namentlich bei einem längeren Verweilen im Sommer 1894 in dem an Naturschönheiten so reichen Boberthale bei Lähn, wurde mir durch obiges Werkchen Veranlassung gegeben mich eingehend mit dem Sammeln der Mollusken dortiger Gegend zu befassen, da die Umgegend von Lähn in malakozoologischer Hinsicht bisher noch nicht durchforscht sein dürfte.

Ogleich mein Aufenthalt nur nach Wochen bemessen, war meine Sammelausbeute doch eine überreiche. Der von mir erforschte Bezirk war nur ein beschränkter, aber die feuchten engen Thäler, meist von forellenreichen Gewässern durchströmt, waren für das Leben und Gedeihen der Mollusken günstig, die reich bewaldeten Basaltberggipfel, die sogenannten Spitzberge, gaben reichliche Ausbeute an Ge-

häuseschnecken, auch die Gebirgsgewässer und deren Ufer, sowie die vielen Waldquellen lieferten dankenswerthe Funde.

Durch den Mangel an grössern sumpfbartigen Gewässern waren die Wassermollusken verhältnissmässig nur in geringer Anzahl vertreten. Najaden in dem schnellfliessenden Bober und in dem steinigten Flusslaufe desselben konnte ich nicht entdecken, doch dürfte deren Vorkommen an geeigneteren Oertlichkeiten nicht ausgeschlossen sein.

Mögen nachstehende Aufzeichnungen nicht allein den Malakozoologen zum Besuche des auch in geologischer Beziehung so interessanten Boberthales veranlassen, sondern auch den Freund von Naturschönheiten, den Touristen dazu ermuthigen.

Die entzückende Aussicht von Burg Lehnhaus auf den Kamm des Riesengebirges mit der Koppe, der reizende Matzdorfer Grund, die Bernskensteine in dem wild romantischen Kemnitzthale werden dem Besucher unvergessliche Erinnerungen zurücklassen.

Jedem der sich für die dortige Gegend interessiren sollte, kann ich den Führer durch Lähn von W. Patschovsky (Schweidnitz bei Georg Brieger) angelegentlichst empfehlen.

Bei Lähn und in dessen nächster Umgebung wurden von mir die nachstehend verzeichneten Mollusken aufgefunden :

A. Gastropoda.

I. Inoperculata.

a. Stylommatophora.

Familie Testacellidae.

Genus Daudebardia.

rufa Drp. (*Eudaudebardia*). In einer engen feuchten Schlucht am Breitensteg, unter Steinen und Laub nicht selten.

Familie Vitrinidae.

Genus Limax.

maximus L. (Heynemannia).

var. *cinereo-niger* Wolff.

In den Waldungen der Umgegend von Lahn sehr häufig.

var. *cinereus* List.

Am Backhaus zu Lehnhaus in Mauerspalten.

var. *unicolor* Heynem. An Gemäuer auf dem Dominialhof zu Lehnhaus.

Zu erwähnen habe ich noch eine eigenthümliche Varietät, die in dem Kartoffelkeller auf dem Dominialhofe zu Lehnhaus gefunden wurde.

Die Grundfarbe des Körpers war dunkel braunroth, (ähnlich wie bei den jungen Individuen) mit durchscheinenden Kielstreifen und Stammbinde. Kiel gelblich, Schild schwärzlich grau, Sohle schmutzig weiss mit dunkleren Seitenfeldern. Länge des ausgestreckten Thieres 170 mm. Die betreffende Schnecke ist jeden Falls in obiger Localität zur Ausbildung gelangt und niemals in die freie Atmosphaere gekommen, wodurch sie sich den ausfärbenden Einflüssen entzog. Professor Dr. Simroth beschreibt in der Zeitschrift für Wissenschaftliche Zoologie Band X. L. II. Heft II. Seite 303 ein ähnliches Exemplar und bildet solches auf Taf. VII unter Fig. 5 I E. ab.

tenellus Nilss. (Heynemannia). In wenigen Exemplaren am Rande des Spörnerteiches. häufiger an den Ufern des Engelbaches.

arborum Bouch. (Simrothia). Sehr häufig namentlich an Buchenstämmen.

Genus Agriolimax.

laevis Müll. Im Schloss- und Dominialgarten zu Lehnhaus.

agrestis L. Allgemein verbreitet in sehr variabler Färbung.

Genus Amalia.

marginata Drp. Burg Lehnhaus, am Breitensteg, auch im Matzdorfer Grunde von mir aufgefunden.

Genus Vitrina.

diaphana Drp. (Semilimax).

var. *Jetschini* Wstld.

Häufig an den Ufern des Kupferbachs bei Schiefer, Matzdorfer Grund, Kemnitzufer in der Nähe der Bernskensteine.

elongata Drp. (Semilimax). Am Breitensteg und auf Burg Lehnhaus nicht selten.

pellucida Müll. (Phenocolimax). In Gesellschaft von voriger Species.

Genus Hyalina.

contorta Held. (Vitrea) = *diaphana* Wstld. non *diaphana* Stud. Burg Lehnhaus, Breitensteg, Schiefer, Matzdorfer Grund und Probsthainer Spitzberg.

crystallina Müll. (Vitrea). In Gesellschaft mit voriger Species.

nitida Müll. (Zonitoides). Allgemein verbreitet an den Ufern fast aller Gewässer.

lenticula Held. (Polita). Nur in typischer Form bei Schiefer und am Breitensteg.

hammonis Ström. (Polita). Vereinzelt im Husswald, Jaegerfleck, Schiefer, Matzdorfer Grund.

glabra Stud. (Polita). In einem vollständig ausgebildeten Exemplare unter Mauerschutt auf Burg Lehnhaus.

cellaria Müll. (Polita). Am Humprich bei Schiefer.

var. *silvatica* Mörch.

Burg Lehnhaus, Breitensteg, Probsthainer Spitzberg. Von der typischen Form durch höheres Gewinde und gewölbtere Umgänge unterschieden.

nitidula Drp. (Polita). In Gesellschaft von voriger Species.

nitens Mich. (Polita). Burg Lehnhaus und nächster Umgebung.

Familie Arionidae.

Genus Arion.

empiricorum Fér. Allgemein verbreitet in sehr grossen und tief schwarz gefärbten Exemplaren.

subfuscus Fér. Spörnerteich, Matzdorfer Grund, Breitensteg, Buchholz bei Löwenberg.

Bourguignati Mab. Dominialgarten zu Lehnhaus.

hortensis Fér. Allgemein verbreitet.

Familie Helicidae.

Genus Helix.

pygmaea Drp. (Punctum). Burg Lehnhaus.

rotundata Müll. (Patula). Allgemein verbreitet.

costata Müll. (Vallonia). Sehr häufig auf Burg Lehnhaus.

pulchella Müll. (Vallonia). Dominialgarten Lehnhaus.

personata Lm. (Gonostoma). Burg Lehnhaus, Breitensteg, Boberufer auf dem Wege nach dem Loreleyfelsen, Probsthainer Spitzberg.

lapicida L. (Chilotrema). Um Lähn in Buchenwaldungen, Bernskensteine, Probsthainer Spitzberg.

hispida L. (Trichia).

var. *septentrionalis* Cl.

Dominialgarten zu Lehnhaus, Typus bisher nicht beobachtet.

sericea Drp. (Trichia). Burg Lehnhaus, Schiefer, Hump- rich. Ich glaubte anfangs die so sehr nahe verwandte *H. rubiginosa* Zglr. vor mir zu haben. Die Untersuchung des Thieres ergab aber 2 Liebespfeile, während bekanntlich *H. rubiginosa* nur 1 Pfeil besitzt.

incarnata Müll. (Monacha). Allgemein verbreitet.

arbustorum L. (Arianta). Engelbachthal, Kemnitzthal, Probsthainer Spitzberg.

fruticum Müll. (Eulota). In der Nähe des Backhauses in sehr schön gefärbten Stücken von rein weisser bis dunkel rother Färbung, auch in gebänderten Exemplaren.

nemorialis Müll. (Tachea). In den Gärten von Lähn nicht gerade häufig, theils gebändert, theils einfarbig in allen Farbenabstufungen.

hortensis Müll. (Tachea). Burg Lehnhaus, daselbst auch ein albes Exemplar mit hyalinen Bändern. Engelbachthal, Boberufer.

var. *castanea* Borch.

Am Breitensteg in dunkel kastanienbrauner Färbung. Gehäuse sehr dünnschalig.

var. *fuscolabiata* Kregl.

Mit braunrothem Mundsäume. Ufer der Kupferbachs bei Schiefer.

pomatia L. (Pomatia). Auf Burg Lehnhaus in schön dunkel gefärbten Exemplaren. Am Spörnerteich und nächster Umgebung meist ohne Epidermis in Riesenexemplaren bis zu 50 mm Grösse.

Genus *Buliminus*.

montanus Drp. (Napaeus). Im Kupferbachthal bei Schiefer.

var. *major* Rss. = *elongatus* Kregl.

Burg Lehnhaus, Breitensteg, Hedwigsteg. Lang ausgezogen, der grösste Theil der Exemplare hatte eine Länge von 18 mm.

obscurus Müll. (Napaeus). Ueberall häufig.

Genus *Pupa*.

doliolum Brug. (Orcula). Unter Schutt und Gerölle sehr häufig auf Burg Lehnhaus.

muscorum Müll. (Pupilla). Mit voriger Species.

edentula Drp. (Sphyradium). Mit voriger Species.
minutissima Hartm. (Isthmia). Mit voriger Species in
ausserordentlicher Anzahl.

pygmaea Drp. (Alaea). Dominalgarten zu Lehnhaus.
antivertigo Drp. (Alaea). Brücke am Humprich.
pusilla Müll. (Vertigo). Burg Lehnhaus, sehr häufig.

Genus Clausilia.

laminata Mont. (Clausiliastra). Allgemein verbreitet.
orthostoma Mke. (Clausiliastra). Burg Lehnhaus und
an der Friedhofsmauer daselbst sehr häufig.

plicata Drp. (Alinda). Burg Lehnhaus.

biplicata Mont. (Alinda). In der Umgegend von Lähn
sehr verbreitet, auf Burg Lehnhaus auch ein albes Exemplar.

filograna Zglr. (Graciliaria). Nicht selten auf Burg
Lehnhaus, auf dem Probsthainer Spitzberg desgleichen in
mehreren Exemplaren aufgefunden.

parcula Stud. (Kuzmicia). Burg Lehnhaus.

pumila Zglr. (Kuzmicia). Im Kupferbachthal bei Schiefer.

ventricosa Drp. (Pirostoma). Schiefer, Engelbachthal,
Kemnitzthal.

Genus Cionella.

lubrica Müll. (Zua). Allgemein verbreitet.

Familie Succinidae.

Genus Succinea.

putris L. (Neritostoma). Spörnerteich, Schiefer, Engel-
bachthal.

var. *limnoidea* Pic.

Kupferbachthal bei Schiefer.

var. *subglobosa* Pasc.

Gehäuse sehr bauchig und mit verkürztem Gewinde,
besonders characteristisch im Matzdorfer Grund ferner im
Kemnitzthal, bei Schiefer und am Boberufer.

elegans Risso. (Amphibina). Im Engelbachthale und am Boberufer bei Mauer in schönen typischen Exemplaren mit röthlichem Anfluge.

Pfeifferi Rss. (Amphibina).

var. *brevispirata* Baud.

Engelbachthal.

b. Basommatophora.

Familie Auriculidae.

Genus *Carychium*.

minimum Müll. Allgemein verbreitet.

Familie Limnaeidae.

Genus *Limnaea*.

stagnalis L. (Lymnus). Im Spörnerteich und in einem Tümpel bei Märzdorf in wenig charakteristischen Exemplaren.

lagotis Schr. (Gulnaria).

var. *janoviensis* Kröl.

Im Spörnerteich in wenigen Stücken.

peregra Müll. (Gulnaria). Kupferbach, Engelbach, Jägerfleck.

var. *excerpta* Hart.

Im Spörnerteich in ausserordentlich grossen Exemplaren bis zu 27 mm Höhe und 15 mm Breite. Clessin in seiner Molluskenfauna von Oesterreich-Ungarn und der Schweiz giebt dagegen nur 12—14 mm Höhe und 7—8 mm Breite an.

var. *curta* Cless.

Husswald.

truncatula Müll. (Fossaria). Kupferbach, Schiefer, Mauer.

Genus *Planorbis*.

vortex L. (Gyrorbis). und

leucostoma Müll. (Gyrorbis). In Wiesengraben am Fusse des Humprieh.

Genus *Acylus*.

fluvialis Müll. (*Ancylastrum*) Engelbach, Kemnitz und in einem Wasserlaufe bei Löwenberg. (Löwenberger Schweiz).

var. *cornu* Cless.

Im Kupferbach bei Schiefer. Die Fundstücke stimmen genau mit meinen Exemplaren aus der Provinz Sachsen auch in der immer nur hellen Färbung überein.

Zu Pfingsten 1893 fand ich diese Varietät sehr häufig und in ausgebildeten Exemplaren am angegebenen Fundorte. Im Sommer vorigen Jahres beobachtete dagegen nur ganz junge Individuen und scheinen jeden Falls um diese Zeit die ältern Stücke abzusterben.

II. Operculata.

Familie *Cyclostomidae*.

Genus *Acme*.

polita Hart. (*Acicula*). Am Breitensteg und auf Burg Lehnhaus wurde dieses seltene Schnecken in 8 Exemplaren von mir aufgefunden.

B. *Acephala*.

Familie *Sphaeriidae*.

Genus *Pisidium*.

pulchellum Jen. (*Fossarina*). Kupferbach am Fusse des Humprich.

fontinale C. Pfr. (*Fossarina*). Jägerfleck am Kynberg, Husswald und Kupferbach bei Schiefer.

obtusale C. Pfr. (*Fossarina*). Jägerfleck am Kynberg und in Quellen des Husswaldes.

pusillum Gm. (*Fossarina*). Im Abflusse des Spörnerteichs und in Wiesengraben bei Schiefer.

Familie *Unionidae*.

Genus *Anodonta*.

gastroda Bgt. Dominial-Fischteich zu Mauer. Vorstehende Najade aus dem Formenkreise der *A. ventricosa* C. Pfr.

wurde mir von Prof. Dr. Boettger in Frankfurt a. M. als solche determinirt.

anatina L. Mit voriger Species in fast typischer Form.

Nach dieser meiner Aufstellung wurden demnach in der Umgegend von Lähn von mir beobachtet:

85 Species incl. Varietäten

hiervon für Schlesien neu resp. in dem Werkchen von Merkel nicht speciell aufgeführt:

Hyalina cellaria Müll. var. *silvatica* Mörch.

Helix sericea Drp.

Helix hortensis Müll. var. *fuscolabiata* Kregl.

Buliminus motanus Drp. var. *major* Rss.

Succinea putris L. var. *limnoidea* Pic.

Succinea putris L. var. *subglobosa* Pasc.

Succinea Pfeifferi Rss. var. *brevispirata* Baud.

Limnaea peregra Müll. var. *excerpta* Hart.

Ancylus fluviatilis Müll. var. *cornu* Cless.

Pisidium pulchellum Jen.

Anodonta gastroda Bgt.

Anodonta anatina L.

Zu weitem Forschungen der schlesischen Molluskenfauna mögen meine Sammelergebnisse hiermit Veranlassung geben.

Halle a. S. im Februar 1895.

Campylaea intermedia, Zgl. in Tirol.

Von

Ludwig August Paar.

Schon im Jahre 1888 sammelte ich diese zierliche Schnecke nicht selten in der Umgegend von Miss, Bezirk Primiero. Obwol Herr S. Clessin in seiner Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns ex 1887 diese Art nur in Krain und im Friaul sein lässt, beachtete ich meinen damaligen Fund

doch nicht weiter in der guten Hoffnung, dass dieselbe aus Tirol vielleicht nicht mehr unbekannt sein dürfte. Nachdem aber auch unser unermüdlicher, vaterländischer Forscher, Direktor P. Gredler, *Campylaea intermedia*, Zgl. in seinem neuen Verzeichnisse der Conchylien von Tirol u. Vorarlberg (Vgl. Gymnas. Programm, Bozen ex 1894) ebenfalls nicht aufführt, und ich dieselbe im abgewichenen Sommer 1894 bei Tezze, Valsugana, knapp an der Tiroler-Grenze neuerdings zahlreich sammelte, kann ich nicht umhin, die obgenannten neuen Fundorte dieser auf tirolischem Boden bisher unentdeckt gebliebenen Species zu veröffentlichen.

An beiden Orten lebt sie gemeinschaftlich mit *Campylaea aemula*, Rssm. und *Delima cineta*, Brum., doch ist ihr Auftreten bei Miss ein spärliches zu nennen, während sie bei Tezze ihre Verwandte, *Camp. aemula*, völlig vertritt, so dass letztere daselbst nur mehr vereinzelt — wenigstens an jenen Stellen, wo ich zu sammeln Gelegenheit hatte — vorkommt.

Gleichwie *Campylaea cingulata*, Stud. bei Luserna glanzlos und rauh, so hat auch unsere *intermedia* bei Tezze, wo sie auf Mauern und Felspartien in der Richtung gegen Castell Tesino massenhaft zu treffen, einen meist rauhen, glanzlosen, weisslichen Habitus, während dieselbe bei Miss ihrer friaulischen Nachbarin aufs Haar ähnlich ist.

Einfärbige, bänderlose Exemplare sind an beiden Fundpunkten, namentlich bei Tezze, nicht selten; desgleichen finden sich auch Gehäuse, deren mittleres Band sehr intensiv ausgeprägt, hingegen die zwei seitlichen nahezu verloschen sind.

Der Verbreitungsbezirk dieser Art dürfte sich dem nach wohl noch auf andere Oertlichkeiten im südöstlichen Grenzgebiete Tirols erstrecken.

Reutte, im Januar 1895.

**Noch ein Fundort der Pupa ronneyensis Wstld.
in Norddeutschland.**

Von
Otto Goldfuss.

Zur weitem Verbreitung dieser Species (vergl. Nachrichtenblatt 1894 S. 216) kann ich noch einen neuen Fundort hinzufügen. Ich besitze *P. ronneyensis* schon seit dem Jahre 1889 aus der Umgegend von Cladow (Neumark) bei Landsberg a. Warthe und ist somit diese Localität ein Verbindungsglied zwischen den bisher bekannten Fundorten: Tegel bei Berlin, Spechthausen bei Eberswalde, Oderberg in der Mark und vom Oscher Walde (Kreis Schwetz) in Westpreussen. Meine Exemplare stimmen vollständig überein mit denjenigen, die aus den Händen Westerlund's und von Tegel bei Berlin besitze.

Von Cladow erhielt ich ausserdem noch eine andere in Norddeutschland wenig bekannte, im übrigen Deutschland fehlende Species und zwar *Clausilia latestriata* Blz. var. *septentrionalis* Bttgr. Von Clessin in seiner Deutsch. Excursions-Mollusken-Fauna wird *Clausilia latestriata* var. *septentrionalis* nur von Ostpreussen bei Neukahnen im Samlande, bei Krug Babenthal und Kahlbude bei Danzig angegeben, während der Verbreitungsbezirk der typischen Form mehr dem Süden: Mähren, Galizien, Siebenbürgen, Nord-Ungarn und dem Banate angehört.

Eine neue Achatina.

Von
H. Rolle.

Achatina usambarensis n.

T. ovata, solidula, ruditer costato-striata, costis aperturam versus majoribus, irregularibus, spiraliter irregulariter impresso-sulcata, strigis luteo castaneis fulminulatis

in anfractibus superis angustioribus in inferis latis maculisque transversis interdum sagittiformibus ornata. Spira conica apice obtusulo. Anfractus 8—9 convexiusculi, sutura impressa inter inferos crenulata discreti, ultimus subelongatus celerius descendens, $\frac{3}{5}$ altitudinis occupans. Apertura ovata, supra acuminata, intus albido-coerulea strigis translucens; columella callo tenuissimo nitido in pariete aperturali vix conspicuo induta, basi exciso-truncata, basin testae haud attingens.

Alt. 110, diam. 55, alt. apert. obl. 60 mm.

Hab. Usambara Africae orientalis, circa Nguëlo.

Im Habitus der Ach. fulica ähnlich, aber durch Färbung und Skulptur gut verschieden.

Literaturbericht.

Sturany, Dr. Rudolf, zur Molluskenfauna der europäischen Türkei. Nebst einem Anhang betreffend die Nacktschnecken von Dr. H. Simroth. Mit 3 Tafeln. Sep. Abz. aus Annalen k. k. Naturhistorischen Hofmuseums IX. 3. 4.

Der Autor hat in Begleitung des Ichthyologen Steindachner in verschiedenen sonst noch unbekanntenen Seen der europäischen Türkei gesammelt und den Landschnecken nur wenig Aufmerksamkeit widmen können. Trotzdem bringt er zwei neue Clausilien: *Alinda distincta* p. 373 t. 18 fig. 1—4 vom Ostufer des Ochrida Sees; — *Papillifera lophauchena* p. 374 t. 18 fig. 5—8 von Ostrovo und Dragomir; — ferner an Süßwasserarten ausser einigen interessanten Seeformen unserer Limnaen: *Planorbis (Gyrorbis) macedonicus* p. 379 t. 18 fig. 15—17 aus dem Ochridasee; *Pl. paradoxus* p. 389 t. 18 fig. 18—20 aus dem Ochridasee; — *Valvata rhabdota* p. 381 t. 19 fig. 18—20 von ebendort; — *Hydrobia steindachneri* p. 383 t. 18 fig. 28. 29. — Von grossen geographischen Interesse ist das Vorkommen von zwei *Pyrgula*, die mit *annulata* und *thiesseana* identificirt werden, im Ochrida-See. Von den Nacktschnecken beschreibt Simroth eine neue unbenannte *Amalia* von Athen, welche zwischen *gagates* und *marginata* in der Mitte steht und drei auf anatomische Unterschiede hin aufgestellte *Agriolimax* (*turcicus*, *sturanyi* und *murinus*).

Dall, W. H., *the mechanical cause of folds in the aperture of the shell of Gastropoda*. In the American Naturalist Vol. XVII. 1894 p. 335.

Der Autor sucht die Ursache der Faltenbildung in der Mündung darin, dass beim Zurückziehen des Thieres sich der Mantel naturgemäss faltet und dass in die Höhlung der Falten sich dann Schalenmasse ablagert. Die Ablagerung erfolgt nur in den Pausen zwischen dem Aushau der Schale, wo überschüssiges Material vorhanden ist. Bei allen Arten mit ausgesprochenen Falten sitzt der Spindelmuskel hoch oben an und erfolgt deshalb beim Zurückziehen eine stärkere Faltung; sitzt der Muskel weiter unten, so kommt es nur zur Bildung von Zähnen. Wo Falten, Zähne und Furchen ganz fehlen, handelt es sich um Arten, die sich nicht ganz oder überhaupt nicht in die Schale zurückziehen können.

Dall, W. H., *Notes on the Miocene and Pliocene of Gay Head, Marthas Vineyard, Mass., and on the Land Phosphate of the Ashley River District, South Carolina*. In American Journal of Science Vol. 48 Act 1894 p. 296.

Neu *Nucula schaleri* und *Macoma lyelli*.

Dall, W. H., *Cruise of the Steam Yacht Wild Duck in the Bahamas, January to April 1893 in charge of Alexander Agassiz*. II. Notes on the shells collected. In Bull. Mus. Comp. Zoology Vol. XXV. No. 2. October 1894 With plate.

Aus der Lagune auf Watling Island werden als neu beschrieben *Anomalocardia leptalea* fig. 5; — *Tornatina parviplica* fig. 8; — *Cerithium septemstriatum* var. *degeneratum* fig. 11. Aus ihrer Umgebung *Auricula?* (*Microtralia*) *minuscule* fig. 7 und *Chondropoma watlingense* fig. 6 — aus äolischen Schichten der Insel; *Cerion* (= *Strophia*) *agassizii* fig. 9, 10. Die Gattung *Strophia*, für welche der Name *Cerion* Bolten angenommen wird, zerlegt Dall in der Untergattungen *Stropiophs*, Typus *C. decumana*; — *Maynardia*, Typus *C. neglecta* Mayn.; — *Diacerion*, Typus *C. dalli* Mayn., — und *Eostrophia* für die fossile *C. anodonta* Dall.

The Nautilus Vol. VII.

p. 13. Sterki, Dr. V., some notes on Zonitidae.

p. 17. Simpson, T. Chas., a review of von Iherings Classification of the Unionidae and Mutelidae.

- p. 21. Cockerell T. D. A., the small grey slug in Jamaica (*Agriolimnax agrestis*, mit Pflanzen aus Europa eingeschleppt).
- p. 22. Simpson Chas. T., a reply to Prof. Wheeler.
- p. 37. Pilsbry, H. A., on the *Orthalicus* of Florida.
- p. 39. Dall, W. H., Synopsis of the Mactridae of North America, South to Panama.
- p. 43. Wetherby, A. G., a few notes on *Helix tridentata*.
- p. 45. Pilsbry, H. A., on *Chiton Hartwegii* Cpr. and its allies.
- p. 47. — —, Notices of new Japanese Mollusks (*Stereophaedusa Stearnsi*).
- p. 49. — —, Remarks on the Status of Species and Subspecies.
- p. 52. Simpson, Chas. T., Types of *Anodonta dejecta* rediscovered.
- p. 53. Pilsbry, H. A., Descriptive Notices of new Ghitons.
- p. 61. — — —, the American Species of *Garychium*.
- p. 63. Squyer, Homer, List of Shells from the vicinity of Mingsville Montana.
- p. 66. Taylor, Geo. W., Note on *Helcioniscus nigrisquamatus* Reeve sp.
- p. 67. Pilsbry, H. A., *Perostylus* the embryo of *Megalatractus*.
- p. 69. Prime, H., Catalogue of Land Shells of Long Island, N. Y.
- p. 73. Dall, W. H., Description of a new *Doridium* from Puget Sound. (*D. adelae*).
- p. 74. Johnson, Chas. W., Letter from Alabama.
- p. 75. Gardner, A. H., *Polygyra hirsuta* on Long Island.
- p. 78. Winkley, Henry W., Eastport Notes.
- p. 79. Willcox, Jos., the habits of Florida littoral Mollusks.
- p. 81. Pilsbry, H. A., new Forms of Western *Helices* (*Epiphragmophora ellipsostoma* von San Juan del Norte).
- p. 85. Hedley, G., a Shell Hunt forty feet under sea.
- p. 89. Sterki, Dr. V., *Vertigo morsei* n. sp.
- p. 90. Dall, W. H., a new *Chiton* from California (*Lepidopleurus percrassus*).
- p. 91. Simpson, Chas. T., *Patella* (*Helcioniscus*) *nigrisquamata* Rve.
- p. 92. Cockerell, T. D. A., the Virginia Colong of *Helix nemoralis*.

Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging. 2de Serie Deel 4. 1893—94.

- p. 35. Loman, Dr. J. C. C., Aanteekening over twee voor de Nederlandsche Fauna nieuwe Nudibranchiata.
- p. 57. Hoek, P. P. C., Aanteekeningen over de Cephalopoden, aanwezig in de verzameling van het Zoologisch Station te Helder
- p. 66. Schepman, M. M., a new *Cerithidea* (tenkatei von Londoë.)

Hedley, C., the Land Molluscan Fauna of British New Guinea.
Second Supplement. With 3 plates. In Pr. Linn. Soc.
N. S. Wales (2) IX p. 384.

Enthält die Fauna des Thals des Purari (Wickham oder Queens Jubilee River) der unter 145° 10' E. L. in den Golf von Papua fällt. *Neu Sitala anthropophagorum* t. 24 fig. 1, 3 und *Otopoma macgregoriae* t. 24 fig. 5, 8. Letzteres gleicht ganz dem *O. naticoides* und würde, wenn wirklich papuanisch — woran kaum zu zweifeln — eins der merkwürdigsten geographischen Räthsel sein. Ausserdem wird vom Mt. Manes (oder Dayman) noch eine sehr schöne neue *Papuina* (*secans* t. 24 fig. 8, 9) beschrieben und die Anatomie mehrerer schon bekannter Arten gegeben. Ferner werden folgende Synonyme nachgewiesen. *Hel. meditata* Tapp. = *sicula* Braz.; — *Nanina orbiculum* Tapp. = *Thalassia annula* Braz.; — *Nanina bruijni* Tapp. = *Microcystina sappho* Braz.; — *Helicina dentoni* Pilsbry = *solitaria* Smith; — *Hel. agnocheilus* Smith = *tomasinelliana* Tapp.; — *Hel. hixonii* Braz. = *Braziera* var.

Eingegangene Zahlungen:

Heise, N., Mk. 6; — Puppe, W., Mk. 6; — Hesse, V., Mk. 6; — Gloyne, L. B., Mk. 12; — Shepman, R., Mk. 6; — v. Koch, Br., Mk. 6; — Museum, Zoolog., Berlin, Mk. 6; — Rolle, B., Mk. 6; — Roos, K., Mk. 6; — Schacko, B., Mk. 6; — Scholvien, H., Mk. 6; — Jetschin, P., Mk. 6; — Konow, T., Mk. 6; — Petersen, H., Mk. 6; — Retowski, Th., Mk. 6; — Andraea, H., Mk. 6; — Niglutsch, Tr., Mk. 6; — Pfeffer, H., Mk. 6; — Nägele, W., Mk., 6; — Institut, Zoolog., Kiel, Mk. 6; — Friedel, B., Mk., 6; — Protz, B., Mk. 6; — Boog Watson, C., Mk. 25.50; — Pfeiffer, K., Mk. 6; — Otting, M., Mk. 6; — v. Fritsch, H., Mk. 18; — Merkel, B., Mk. 6; — Gude, L., Mk. 6; — Weiss, W. Mk. 6.

40 Arten Pleistocän-Conchylien von Weimar-Taubach, sowie miocäne von Steinheim (Württemberg) vertauscht gegen recente, pleistocäne und tertiäre Mollusken.

Weimar,
alte Marktstr. 19.

Dr. phil. A. Weiss.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von **R. Friedländer & Sohn in Berlin** zu beziehen).

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Diagnoses

specierum novarum ex insulis Philippinis
auctoribus

J. F. Quadras et O. F. von Moellendorff.

Ennea (Diaphora) cuspidata Mlldff.

- T. anguste perforata, graciliter turrata, subfusiformis, tenuis, pellucida, hyalina; spira primum subcylindrica, tum sensim attenuata, ad apicem acuminata. Anfr. $8\frac{1}{2}$ modice convexi, ad suturam bene impressam costulati, costulis ad suturam inferiorem evanescentibus, ultimus a tertia parte solutus, porrectus et deflexus, lateraliter valde compressus, basi crista valida compressa fortius costata munitus. Apertura subverticalis,

rotundato-triangularis, peristoma sat expansum, vix reflexum, valde incrassatum. Lamellae parietalis et columellaris validissimae, marginales.

Diam. 1,75, alt. 5,75 mm.

Var. holopleuris Mlldff. — Paulo minor, anfr. $7\frac{1}{2}$ paullo convexiores, pertotum costulati. apertura paullo magis obliqua, angustior, crista anfr. ultimi minus distincta.

Hab. prope vicum eundem.

Ennea (Diaphora) euryomphala Mlldff.

T. late, cylindrice et pervie umbilicata, ventrosulo-turrita, tenuis, pellucida, hyalina, valde nitens; spira elongata, subfusiformis, apice acutulo. Anfr. 8 convexiusculi, laevigati, interdum ad suturam subtiliter erenulati, ultimus a quarta parte solutus, porrectus et deflexus, maxime compressus, basi crista bene exserta, confertim acute costulata cinctus. Apertura verticalis, subpiriformis, peristoma expansum, reflexiusculum, albo-labiata, ad sinulum recedentem attenuatum. Lamella parietalis valida, marginalis, columellaris a margine remota, sat humilis.

Diam. 2, alt. 6.5 mm.

Hab. cum praecedente.

Ennea (Diaphora) aptycha Mlldff.

T. anguste perforata, subcylindrica, confertim costulato-striata, alba, sericina; spira sensim attenuata apice fere plano. Anfr. $10\frac{1}{2}$ convexiusculi, sutura profunda disjuncti, ultimus basi crista crassula cinctus, ab ultima tertia parte solutus, porrectus et deflexus, distinctius costulatus. Apertura sat ampla, fere verticalis, rotundato-rhomboida, peristoma parum expansum, vix labiatum; lamella parietalis humillima, brevis, columellaris nulla.

Diam. 2,5, alt. 12,8 apert. long 2,25, lat. 1,5 mm.

Hab. in insula Tangat archipelagi Calamianes.

Ennea (Diaphora) homologyra Q. et Mlldff.

T. anguste perforata, subcylindrica, tenuis, pellucida, hyalina, laevigata. ad apicem semiglobosum denuo accrescens. Anfr. 11—11½, fere plani, ad suturam crenulati, ultimus breviter solutus et porrectus, in parte soluta costulatus, superne valde compressus, cristatus, basi crista compressa bene exserta et pone illam sulco non valde distincto cinctus. Apert. verticalis, rhomboidea, peristoma sat expansum, valde reflexum, albolabiatum, sinulus oblongus, recedens. Lamella parietalis valida, longe intrans, columellaris profunda, modica, dentibus 2 humilibus in palato oppositis.

Diam. 2,5, alt. 11,5, apert. long. 2,5, lat. 2 mm.

Hab. in insula Calauit prope Busuanga leg. coll. indigena.

Ennea (Diaphora) eulophia Q. et Mlldff.

T. sat aperte et pervie umbilicata, fere cylindrica, tenuis, pellucida, hyalina, fere laevigata, valde nitens; spira sursum vix attenuata apice obtuso. Anfractus 8 valde convexi, sutura profunda anguste crenulata disjuncti, ult. basi valde compressus, crista percompressa, valde elevata, altera supra illam brevior et minus distincta cinctus, antice breviter solutus et deflexus, pone aperturam costulatus. Apertura fere verticalis, rhomboidea, peristoma late expansum, valde incrassatum, margo externus modice sinuatus, superne attenuatus et recedens. Lamella parietalis valida, subhorizontalis, marginem externum fere attingens, columellaris valde profunda, humilis.

Diam 2,5, alt. 8, ap. long. 2,1, lat. 1,5 mm.

Hab. in insulis Calamianes dictis leg. coll. indigena.

Ennea (Diaphora) anctostoma Q. et Mlldff.

T. sat aperte et pervie umbilicata, subcylindrico-ovalis, tenuis, pellucida, hyalina, laevigata, nitens. Spira subcylindrica, sursum paullum attenuata apice obtuso. Anfr. $6\frac{1}{2}$ fere angulatim convexi, sutura valde profunda, subcrenulata discreti, ultimus basi crista validissima compressa cinctus, a tertia parte solutus, plus minusve deflexus et porrectus, lateraliter maxime compressus, pone aperturam costulato-striatus. Apertura fere verticalis, perangusta, elongate rhomboidea, peristoma modice expansum, reflexiusculum, sinulus valde retrorsum inclinatus, margo externus superne sat protractus, tum sinuosus. Lamella parietalis modica longe intrans, columellaris nulla.

Diam. 2,25—2,5 alt. 5—6,25 mm.

Hab. in insulis Calamianes dictis leg. coll. indigena.

Ennea (Diaphora) dilophia Q. et Mlldff.

T. aperte et pervie umbilicata, oblonge ovalis, tenuis, pellucida, hyalina, laevigata; spira sensim attenuata, apice obtuso. Anfr. 7 modice convexi, sutura crenulata discreti, ultimus basi crista valde compressa et altera minus elevata, sulco distincto ab illa separata bicristatus, a tertia parte solutus et costulatus, lateraliter valde compressus, superne subcarinatus. Apert. verticalis, valde oblique piriformis, sinulo fere horizontali; peristoma late expansum, reflexiusculum, valide labiatum. Lamella parietalis sat humilis, columellaris valde profunda, oblique intuenti vix conspicua.

Diam. 3,25, alt. 7,25 mm.

Hab. in insulis Calamianes dictis leg. coll. indigena.

Ennea (Diaphora) pleistogyra Q. et Mlldff.

T. anguste sed pervie umbilicata, subcylindrica, tenuis, pellucida hyalina. fere laevigata; spira primo fere cylindracea, tum subito coarctata, sursum denuo cylindrica apice semigloboso. Anfr. 20 lentissime accrescentes, sutura crenata disjuncti, planulati, 2 ultimi costulati, ultimus circa umbilicum cristato-compressus, a medio solutus, deflexus, antrorsum porrectus, superne compressus et cristatus, dorso profundiuscule sulcatus. Apertura verticalis, horizontaliter piriformis, peristoma late expansum, albolabiatum, undique reflexum, ad sinulum recedentem subattenuatum. Lamella parietalis valida, longe intrans, dente brevi profundo in palato opposito.

Diam. max. 2,5, alt. 10,2 mm.

var. contracta minor, brevior, anfr. 13—15, ultimus minus solutus, alt. 7—8 mm.

Hab. in insula Elet archipelagi Calamianes leg. coll. indigena.

Euplecta unicarinata Q. et Mlldff.

T. angustissime perforata, subconoideo-depressa, tenuis, pellucida, superne confertim costulato-striata, corneo fulva; spira parum elevata, convexo-conoidea apice plano. Anfr. fere 6 convexiusculi, lente accrescentes, sutura per carinam exsertam distincte marginata, subcanaliculata disjuncti, ultimus carina crassula, bene exserta cinctus, basi bene convexus, striatulus. Apertura parum obliqua, angulato-lunaris, peristoma rectum, obtusulum, margine columellari superne brevissime reflexo.

Diam. may. 11, min. 10,5, alt. mm.

Hab. in montibus Mariveles insulae Luzon legerunt auctores,

Coneuplecta decussatula Q. et Mlldff.

T. angustissime et fere obtecte perforata, subdepressa conoidea, tenuis, pellucida, subtiliter striatula et lineis spiralibus sat confertis, minutis decussata, fulvo-cornea; spira modice elevata lateribus fere strictis, apice obtusulo. Anfractus 6 convexiusculi, ultimus ad peripheriam obtuse angulatus, basi paullo convexior. Apertura sat obliqua, elliptica, sat excisa, peristoma rectum, acutum, margine columellari superne breviter sed valde reflexo.

Diam. may. 6,5, alt. 4,5 mm.

Hab. in montibus Mariveles insulae Luzon legerunt autores.

Kaliella microtholus Mlldff.

T. anguste et semiobtecte perforata, globoso-conoidea, tenuis, subpellucida, superne tenuiter striata, nitidula; corneo-brunnea; spiraconvexo-conoidea apice obtusulo. Anfr. 5½ convexi, sutura per carinam exsertam filomarginata disjuncti, ultimus carina acutula filiformi cinctus, basi magis nitens, lineis spiralibus minutissimis decussatulus. Apert. modice obliqua, rotundato-trapezoidea, peristoma simplex acutum, margine columellari calloso-incrassato, superne brevissime reflexo, cum basali angulum obtusum formante.

Diam. 2,2, alt. 2,2 mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Kaliella stylodonta Q. et Mlldff.

T. vix rimata, depresso globoso-conica, tenuis, subpellucida, tenuiter striatula, lineis spiralibus maxime confertis microscopicis undique decussata, brunneo-cornea; spira convexo-conoidea. Anfr. 5 convexiusculi, ultimus ad peripheriam obtuse angulatus. Apertura sat obliqua,

late elliptica, sat excisa, peristoma rectum, acutum, columella calloso-incrassata, medio tuberculo dentiformi valido munita.

Diam. 2, alt. 1,2 mm.

Hab. in insula Catanduanes.

Lamprocystis purpureofusca Q. et Mlldff.

T. angustissime et semiobtecte perforata, conoideo-depressa, tenuis, pellucida, fere laevigata, valde nitens, purpureofusca; spira paullum elevata, fere exacte conica. Anfr. $4\frac{1}{2}$ convexiusculi, sutura latiuscule appressa, distincte marginata disjuncti, ultimus supra medium confuse subangulatus, basi paullo convexior, apertura sat obliqua, late elliptica, valde excisa, peristoma rectum, acutum, margine columellari superne calloso, latiuscule reflexo.

Diam. 5,3, alt. 3,1 mm.

Hab. in montibus Mariveles insulae Luzon legerunt autores.

Lamprocystis montana Q. et Mlldff.

T. rimata, depressa, tenuis, pellucida, hyalina, superne subtiliter striatula, nitens; spira parum elevata, depressoconoidea. Anfr. $4\frac{3}{4}$ planiusculi, lente accrescentes, ultimus lateraliter subcompressus. Apertura fere verticalis, late elliptica, valde excisa, peristoma rectum, acutum, margine columellari superne brevissime reflexo.

Diam. 2,2, alt. 1,2 mm.

Hab. in cacumine montis Parang prope Mariveles insulae Luzon legit O. de Moellendorff.

Lamprocystis masbatika Q. et Mlldff.

T. peranguste perforata, discoidea, tenuis, superne sat distincte striatula, nitens, lutescenti-hyalina. Spira parum elevata, apice plano. Anfr. $4\frac{1}{2}$ lente accrescentes, planiusculi, sutura sat impressa submarginata

convexiusculi, lente accrescentes, sutura filomarginata disjuncti, ultimus supra peripheriam carina filiformi parum exserta cinctus, basi bene convexus, laevigatus. Apertura verticalis, elliptica, valde excisa, peristoma rectum, obtusum, margo superus superne subrecedens, basalis et columellaris subexpansi, callosi.

Diam. maj. 5,5, alt. 2,8.

Hab. cum praec.

Trochomorpha (Videna) melinotropis Q. et Mlldff.

T. modice sed profunde et subcylindrice umbilicata, umbilico vix $\frac{1}{6}$ diametri adaequante, depresso turbinata, solidula, confertim et tenuiter striatula, minutissime granulosa, opaca, quasi pruinosa, fusca, sursum pallescens. Spira pro sectione sat elevata, lateribus convexiusculis. Anfr. 6 planulati, lente accrescentes, sutura per carinam exsertam flavido-marginata disjuncti, ultimus basi vix convexior, carina acuta bene exserta pallide flava carinatus. Apert. diagonalis, late securiformis, peristoma rectum, acutum, basi et ad umbilicum paululum incrassatum.

Diam. maj. 19, min. 18, alt. 8,5, apert. lat. 8,5, long. 7, alt. 4 mm.

Hab. in insula Tablas.

Trochomorpha (Videna) mindoroana Q. et Mlldff.

T. late et aperte umbilicata, umbilico infundibuliformi $\frac{1}{4}$ diametri adaequante, discoidea, tenuis, pellucida, confertim curvatim striatula, lineis spiralibus minutissimis decussata, fulvocornea. Spira parum elevata lateribus fere strictis. Anfr. $5\frac{1}{2}$ lente accrescentes, sutura sat impressa, marginata disjuncti, convexiusculi, ultimus carina acuta utrimque late exserta crenulata carinatus, basi paullo convexior, ad umbilicum declivis. Apert. diagonalis, late securiformis, peristoma simplex, acutum, margine supero antrorsum curvato.

Diam. maj. 12.5, min. 11, alt. 4.5, apert. lat. 5, long. 3.75, alt. 2.5 mm.

Hab. ad Lalauigan prope vicum Margarín insulae Mindoro nec non in insula Ilin.

Satsuma catocyrtá Q. et Mlldff.

T. anguste et fere omnino obtecte perforata, elate turbinata, solidula, subpellucida, subtiliter striatula et lineis spiralibus sub lente fortiore vix conspicuis decussatula, nitens, pallide flavescens, taeniis 2, una angustiore prope suturam, altera latiore supra peripheriam castaneis ornata; spira valde elevata lateribus fere strictis, apice obtusulo. Anfr. 7, primi 5 fere plani, penultimus convexusculus, ultimus convexior, ad peripheriam obtuse subearinatus, basi tumidus, gibber, pone aperturam contractus, breviter valde deflexus. Apertura maxime obliqua, truncato-elliptica, peristoma modice expansum, basi reflexiusculum, margine columellari superne valde dilatato subrecurvato, perforationem fere omnino obtegente.

Diam. maj. 17—18, alt. 17.5—19, apert. lat. 11—12, long. 9.5—10.5, alt. 5.75—6 mm.

Hab. in insula Malagom archipelagi Calamianes leg. coll. indigena.

Cochlostyla (Helicostyla) leucauchen Mlldff.

T. subconoideo-globosa, crassa, transverse subtiliter striatula, fere laevigata, valde nitens, pallide olivacea, taeniis 2 castaneofuscis supra et infra peripheriam ornata, interdum infera aut utraque evanescente, aut castanea, zona peripherica olivacea picta; spira breviter convexo-conoidea apice obtuso. Anfr. 5 convexusculi, sutura anguste appressa, subcrenulata disjuncti, ultimus tumidus, basi subgibber, antice vix aut non descendens, pone aperturam abrupte cuticula destitutus, zona

verticali alba latiuscula circumdatus. Apertura sat obliqua, ampla, truncato-ovalis, peristoma late expansum, vix reflexum, crasse albolabiatum.

Diam. 47,5, alt. 41, apert. lat. 32, long. 32, alt. 24,5 mm.

Diam. 50 alt. 42, apert. lat. 32,5 long. 33, alt. 25 mm.

Cochlostyla caillaudi Hidalgo, J. de Conch. 1887, p. 131. t. V, f. 2 Obras Mal. Atlas, t. XLIV f. 2, Tryon Man. Pulm. VII, t. 52, f. 26 (non Deshayes).

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. cl. C. Micholitz et coll. indigena.

Rhymbocochlias Mlldff. n. sect. *Cochlostylae*.

T. turbinata, opaca, plus minusve pruinosa, columella torta, interdum dentata.

Typ. C. turbo Brod.

Cochlostyla (Rhymbocochlias) lamellicostis Mlldff.

T. globosa aut globoso-conoidea aut turbinata, solidula, transverse subtiliter plicato-striata, lineis spiralibus rugulosis valde confertis decussata, costulis membranaceis lamelliformibus, sat deciduis obducta, valde sericonitens, castaneo-fulva, sursum pallescens: spira plus minusve elevata, convexo-conoidea. Anfr. 5—5½ convexi, ultimus tumidus, ventre denudatus. Apertura fere diagonalis, ovalis, sat excisa, peristoma sat late expansum, vix labiatum, brunnescens, columella valde torta, subtus plus minus dentata, albocallosa.

Diam. 46, alt. 44, apert. lat. 27, long. 30, alt. 24 mm.

Diam. 46, alt. 51, apert. lat. 28, long. 32, alt. 24 mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Cochlostyla (Orthostylus) intercedens Mlldff.

T. conoideo-ovata, solidula, leviter striatula, atrofusca, sursum castanea, cuticula hydrophana nigrescenti-

cinerea. interdum spiraliter taeniata, rarius pallide strigata obducta. Spira modice elevata lateribus convexiusculis, apice obtuso. Anfractus 6 sat convexi, sutura sat impressa anguste marginata disjuncti, ultimus spira multo brevior, antice breviter descendens. Apertura valde obliqua, late elliptica, parum excisa, peristoma modice expansum, vix reflexiusculum, nigrolabiatum, columella stricta, obliqua, cum margine basali angulum obtusum formans, purpurascens, sursum alba, callo lato appressa.

Diam. 38, alt. 50, apert. lat. 24, long. 26, alt. 21 mm.

Hab. ad vicum Libmanan provinciae Camarines insulae Luzon leg. coll. indigena.

Obs. Species quasi intermedia inter *C. ticaonicam*, pithogastram et faunum.

Tornatellina camarinica Mlldff.

T. imperforata, graciliter oblongo-ovalis, tenuis, vix striatula, flavescenti-cornea. Anfr. $4\frac{1}{2}$ convexiusculi, apertura fere verticalis, acuminato-ovalis, peristoma rectum, acutum. Lamella parietalis emersa, validiuscula, longe intrans, columella valde spiraliter torta, plicae instar spiraliter recedens.

Diam. 1,5, alt. 3 mm.

Hab. prope vicum Garamuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Hapalus scalaris Q. et Mlldff.

T. rimata, ventricosulo-turrita, tenuis, transverse levissime striatula, lineis spiralibus valde confertis decussata, pilis brevissimis sub lente fortiore conspicuis hirsuta, sericina, pallide straminea; spira valde elongata, regulariter conica, gradata, apice obtuso. Anfr. 8 modice convexi, sutura profunde impressa discreti. Apert. parum obliqua, elongate rotundato-rhomboida.

peristoma simplex, rectum, margo externus modice arcuatus, columellaris superne dilatatus, reflexiusculus.

Diam. 7,5, alt. 18,5.

Hab. in insula *Catanduanes* leg. J. Quadras, ad vicum *Caramuan* insulae *Luzon* coll. indigena.

Hapalus decurtatus Q. et Mlldff.

T. imperforata, ovato-conica, tenuis, pellucida, subtilissime curvatim striatula, nitens, flavescenti-albida; spira convexo-conoidea apice obtuso. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexiusculi. sutura appressa, distincte marginata discreti, ultimus tumidulus, altitudinem spirae aequans. Apertura parum obliqua, rotundato-rhomboidalis, peristoma rectum, acutum, margine dextro arcuato, superne recedente, columella callosa, subtorta.

Diam. 6, alt. 10,5 mm.

Hab. in montibus *MariVELes* insulae *Luzon* legerunt autores.

Opeas subcrenulatum Mlldff.

T. rimata, graciliter subuliformis, tenuis, subpellucida, maxime confertim sed distincte striatula, sericina, pallide flavescens; spira sensim attenuata, gracilis, apice obtuso. Anfr. $9\frac{1}{2}$ convexiusculi, medio applanati, ad suturam profunde impressam distinctius striati. Apertura parum obliqua, rotundato-rhomboida, peristoma rectum, acutum, margine columellari reflexo, appresso.

Diam. 3, alt. 11,5 mm.

Hab. prope vicum *Caramuan* provinciae *Camarines* leg. coll. indigena.

Auricula quadrasi Mlldff.

T. haud rimata, subcylindraceo-fusiformis, tenuis, subtiliter striatula, opaca, pallide olivacea; spira sat elevata lateribus convexiusculis, apice submucronato acuto. Anfr. 9 plani, sutura appressa, lacerata discreti, ultimus

$\frac{3}{5}$ altitudinis aequans aut superans, paullatim descendens, basi subsaccatus. Apertura parum obliqua, anguste ovalis, peristoma superne rectum, latere dextro et basi subexpansum, intus labiatum. Lamella parietalis medio-ocris, obliqua, spiraliter recedens, columella valde torta, basi truncato-excisa, superne lamella humili induta.

Hab. in insulis Masbate et Leyte.

Amphipectea quadrasi Mlldff.

T. subglobosa, tenuis, transverse plicato-striatula, nitens, pellucida, pallide lutescens; spira vix prominula apice mucronato. Anfractus 4 pone suturam profunde impressam obtuse angulati, ultimus superne planiusculus, tum obtuse angulatus, denique tumidus. Apertura parum obliqua, amplissima, peristoma rectum, acutum, margo superus ab insertione paullum ascendens et protractus, columellaris paullum incrassatus, vix plicatus.

Diam. 20, alt. 27, apert. diam. 16, alt. 23,5 mm.

Hab. in provinciis Manila, Laguna et Pampanga insulae Luzon.

Var. lamellifera Mlldff. margine columellari fortiter lamellatim incrassato. Diam. 22,5, alt. 30 mm.

Hab. in insulis Cebu et Leyte.

Ameria quadrasi Mlldff.

T. sinistrorsa, vix rimata, oblonga, tenuis, subpellucida, leviter striatula, lineis spiralibus confertis undique decussata, pallide straminea, plerumque taeniis angustis, castaneis plus minusve numerosis picta. Anfr. $3\frac{1}{2}$ —4 (apice plerumque eroso) convexi, rapide accrescentes, sutura valde impressa, subcanaliculata disjuncti. Apert. parum obliqua, oblonge ovalis, superne et inferne acuminata, peristoma rectum, acutum, margine columellari paullum dilatato, callo sat lato appresso.

Diam. 8,5, alt. 19,5, apert. diam. 4,5, long. 12 mm.

Hab. in lacu Mainit insulae Mindanao. (Q. 2733).

Ameria hildalgoi Q. et Mlldff.

T. sinistrorsa, imperforata, ovato-conica, solidula, transverse striatula et sulcis confertis spiralibus exarata, unicolor brunnea aut fusca aut lutescenti-cornea taeniis latiusculis castaneis ornata. Anfr. 4 modice convexi, supra medium sat acute carinati, infra carinam spiraliter impressi. Apertura parum obliqua, supiriformis, peristoma rectum, acutum, columella valde callosocrassata, subtorta, intus superne subdentata.

Diam. 5, alt. 9, apert. long. 5,5, lat. 3 mm.

Hab. in lacu Mainit insulae Mindanao.

Planorbis (Hippeutis) luzonicus Mlldff.

T. late et aperte umbilicata, discoidea, solidula, subpellucida, sat distincte striatula, corneo-lutea; spira plana. Anfr. 5 lente accrescentes, sutura distincte marginata, profunda discreti, convexiusculi, ultimus basin versus sat acute angulatus, basi fere planus. Apertura diagonalis, lanceolata, peristoma rectum, acutum.

Diam. maj. 10,5, min. 9, alt. 3 mm.

Hab. prope vicum Libmánan provinciae Camarines insulae Luzon leg. coll. indigena.

Amphibola quadrasi Mlldff.

T. anguste umbilicata, conicoglobosa, tenuiuscula, subpellucida, leviter et irregulariter plicato-striata, irregulariter malleata, pallide lutea aut luteo-brunnea aut brunnea, interdum taeniis castaneis 3 picta; spira sat elevata, subregulariter conica. Anfr. 4½ convexi, celeriter accrescentes, sutura valde impressa disjuncti, ultimus superne confuse angulatus, ad umbilicum sub-

excavatus. Apert. fere verticalis, late ovalis, peristoma rectum, acutum, margine externo ante insertionem sinuato, medio protracto.

Diam. 12.5—13.5, alt. 13—14 mm.

Hab. prope Manila.

Amphibola sanchezi Q. et Mlldff.

T. sat aperte umbilicata, conico-globosa, tenuiuscula, subpellucida, confertim plicato-striatula, brunnea; spira modice elevata, convexo-conica, apice obtusulo. Anfr. 4 perconvexi, ad suturam profunde impressam appianati et lira elevata cincti, ultimus superne subangulatus, ad perforationem sat excavatus et zonula castanea cinctus. Apert. fere verticalis, late ovalis, peristoma rectum, obtusum. Operculum tenue, corneum, anfr. 2, nucleo basali.

Diam. 9.5, alt. 10 mm.

Hab. prope oppidum Dapitan insulae Mindanao leg. Rev. P. Sanchez.

Tricula quadrasi Mlldff.

T. rimata, turrato-conica, tenuis, levissime striatula, pallide corneo-lutescens; spira elongata, lateribus fere strictis, apice obtuso. Anfr. $5\frac{1}{2}$ parum convexi, sutura appressa latinscule marginata discreti, ultimus circa rimam crista brevi parum distincta cinctus. Apert. verticalis, oblique ovalis, peristoma parum expansum, sublabiatum, marginibus callo crasso junctis.

Diam. 1, alt. 2 mm.

Hab. in insula Busuanga. (Q. 2613).

Die Gattung *Paludestrina*.

Von

H. v. Ihering.

In einer vor Jahren begonnenen und noch immer un-
beendeten Arbeit über die Binnenconchylien von Rio Grande
do Sul habe ich u. A. die oben angeführte Gattung ein-
gehend besprochen. Neuere Untersuchungen veranlassen
mich hier die hauptsächlichlichen Resultate kurz mitzutheilen.

Es ist nur von einer der in Betracht kommenden
Arten die Anatomie bekannt, und dies Wenige ist falsch.
A. d'Orbigny (Voyage Am. mer. Mollusques Pl. 47 fig. 8)
stellt das Thier von *P. lapidum* Orb. mit einem der Länge
nach gespaltenem Penis dar. Diese Darstellung „verge com-
pletement bifide“ hat *P. Fischer* in seinem trefflichen
Manuel (p. 750) reproduziert, obwohl ich schon früher eine
richtige Beschreibung gegeben (Kenntniß d. Gattung *Litho-*
glyphus Malak. Bl. VII. 1885 p. 96—99). Der Penis ist
danach ein kegelförmiger, rechts im Nacken gelegener, vom
vas deferens durchsetzter Lappen, dessen schlankere Spitze
sich aus dem dickeren Haupttheile wie eine vom Praeputium
umfasste Glans erhebt. Die falsche Zeichnung bei *d'Orbigny*
stammt ohne Zweifel von einem unbeabsichtigten Messer-
oder Scheerenschnitte her, welcher den Penis halbirte.

Ich kann in dieser Hinsicht ziemlich sicher urtheilen,
denn ich habe schon dreimal Serien dieser Art untersucht,
zweimal in Rio Grande do Sul (Taquara, Camaquam),
einmal in S. Paulo (Iguape). Der Penis war stets identisch,
nicht so die Radula, da die Zahl der basalen Dentikel an
der Mittelplatte sich variabel erwies. Ich traf davon jederseits
4—5 bei den Exemplaren von Iguape, 2—3 bei jenen des
Camaquam, 2 bei jenen von Taquara. Man beachte
dieses Resultat wohl, denn es lehrt uns charakteristische
anatomische Variationen kennen innerhalb einer Species
und entsprechend den weit getrennten Fundorten.

P. australis d'Orb. ist in Rio Grande d. S. sehr gemein in Brackwasser wie in Süßwasser. Die Mittelplatte der Radula hat basal jederseits 2 starke Dentikel. Ueber den Penis notirte ich: „Er liegt hinter dem Nacken in der Kiemenhöhle und fällt durch seine weisse Farbe auf. Er ist hakenförmig gebogen, stark, und nahe der convexen Seite vom vas deferens durchbohrt, das, wenigstens in seiner Endhälfte, ebenso wie die conische Penisspitze selbst mit Flimmerepithel bekleidet ist. Weiter nach hinten flimmert das Epithel des Penis nicht. Derselbe trägt an seiner convexen Seite 6—7 rundliche Höcker, und einen starken Höcker an der concaven Seite hinter der glatten Spitze. Es schien mir als ob dieser Höcker an seinem vorderen Umfange vertieft sei und somit wie ein Saugnapf wirken könnte. Ein Flagellum fehlt.“

P. piscium d'Orb. Der Penis ist in der Mitte geknickt. Er ist glatt, resp. nur mit einigen wenigen sehr kleinen Höckern versehen. Die Glans ist sehr stark und dick, sie nimmt fast die Hälfte der ganzen Länge des Penis ein. Die Mittelplatte der Radula hat an der Schneide 9 Dentikel und basal jederseits 4 von oben nach unten an Grösse abnehmende Dentikel.

P. charuana d'Orb von Iguape hat an der Schneide der Mittelplatte 11 Dentikel, aber basal jederseits nur einen sehr starken Dentikel. Der Penis hat eine ziemlich lange schlanke Glans, die an der convexen Seite eine Warze trägt. Im hinteren dickeren Theile des Penis stehen viele solche Warzen und zwar eine oder zwei an der concaven, 11 bis 12 an der convexen Seite. Diese Warzen oder Papillen sind hoch resp. lang und tragen am freien Ende eine grubenförmige Einsenkung. Man muss sie danach als Saugwarzen bezeichnen, bestimmt zur Festheftung des Penis in der Vagina während des Coitus. Sie erfüllen somit denselben

Zweck wie die bei Nudibranchien nicht seltene Bewaffnung des Penis mit Stachel oder Haken.

Es ergibt sich danach, dass ein zweitheiliger Penis (verge bifide) nirgends bei Paludestrina vorkommt, dass dagegen *P. charuana* denselben Penis hat wie *Littorinida Gaudichaudi*, *Souleyet*. Leider ist die *Radula* letzterer Art nicht bekannt, doch darf es als höchst wahrscheinlich gelten, dass sie mit jener von *Paludestrina* übereinstimmt, und ist jedenfalls durchaus kein Moment gegeben, welches es rechtfertigen könnte, beide Gattungen zu trennen.

Sehr viel schwieriger ist die Frage in welcher Weise denn *Paludestrina* begrenzt werden soll. Fischer hält die Gattung für unumstösslich aus verschiedene Elementen componirt. *P. Auberiana* d'Orb. sei nahe verwandt mit *Hydrobia*, was beim Mangel anatomischer Details kaum zu entscheiden sein dürfte. Andre, wie *P. culminea* d'Orb. Typus der Gattung *Heleobia* Stimps., hätten die *Radula* von *Hydrobia*, d. h. also am Mittelzahn jederseits nur einen Basal-Dentikel. Wollten wir diese Trennung der Arten je nach der Zahl der basalen Dentikel gut heissen, so würde von den von uns untersuchten Arten *P. charuana* zu *Heleobia* zu stellen sein und die nahe stehende Art *P. australis* zu *Paludestrina*, da letztere 2, erstere 1 Basal Dentikel*) jederseits hat.

Bedenkt man wie diese beiden Arten sowohl conchyliologisch wie anatomisch einander sehr nahe stehen, so ist ohne Weiteres das Künstliche dieser Eintheilung klar. *P. Fischer* theilt die Familie der *Hydrobiidae* daher (l. c. p. 723) ganz falsch ein. Von den 6 Untergruppen sind die 3. und 4. im Wesentlichen nur nach der Zahl der Basal-Dentikel geschieden: einen bei ersterer, mehrere bei letzterer Gruppe.

*) Auch bei den Arten mit nur einem Basal-Dentikel sieht man häufig neben dem starken Dentikel noch eine kleinere aber nicht constante Spitze, so dass an derselben *Radula* also abwechselnd Zähne von *Paludestrina* und von *Heleobia* zu beobachten sind.

Beide Gruppen fallen daher zunächst zusammen, um nach anderen Prinzipien weiter eingetheilt zu werden. Die Bithiniinae und Stenothyriinae sind durch den kalkigen Deckel, die Pomatiopsinae durch den getheilten Fuss charakterisirt, die Baicaliinae durch den Mangel an Basaldentikeln. Letzteres Merkmal kann indess kaum als ein entscheidendes gelten. Troschel, der es zuerst verwandte, hat die Eintheilung nur als eine provisorische angesehen. *Dybowsky* traf bei den Hydrobiinen des Baikalsees nahe verwandte Formen mit oder ohne Basalzähne. So haben die *Benedictia*-Arten in der Regel Basalzähne, welche indess bei *B. fragilis* fehlen.

Meines Erachtens liegt das entscheidende Moment für die Hauptabtheilungen der in viel zu zahlreiche Gattungen eingetheilten Familie der Hydrobiidae in der Anwesenheit oder dem Mangel eines Flagellum am Penis. Dadurch unterscheiden sich *Hydrobia* und *Paludestrina* scharf. Die Existenz des Flagellum steht fest für *Hydrobia*, für die *Bythiniinen* und vermüthe ich, dass es auch *Lithoglyphus* zukommen wird. Bei *Paludestrina* resp. *Litorinida* sowie, wenn ich *Dybowsky* richtig verstehe, bei den Hydrobiiden des Baikalsees fehlt das Flagellum. Dieses Verhältniss, sowie die Beschaffenheit von Fuss und Deckel werden, glaube ich, zur Begrenzung der Gattungen in Verbindungen mit den conchyliologischen Charakteren hinreichend sein, die geringere oder grössere Zahl der Basaldentikel hingegen kann höchstens für die schärfere Kennzeichnung der Arten mit in Betracht kommen. Jedenfalls dürften hiermit diejenigen Merkmale aufgeführt sein, deren genauere Kenntniss uns erst eine natürliche Gruppierung der Arten innerhalb der Familie wird ermöglichen, sowie die Entscheidung darüber, ob diese Familie eine natürliche ist oder ob etwa alle Formen mit Flagellum und gespaltenen Penis in eine Familie zu vereinen sind, der Rest mit einfachem Penis in eine andere.

Von diesen Untersuchungen hängt es auch ab, wie weit oder wie eng für *Paludestrina* und Verwandte der Gattungsbegriff zu fassen ist. Dass *Annicola*, *Potamopyrgus* etc. andere Gattungen seien, ist im Grunde seither nicht sicher erwiesen. Am eingehendsten haben sich mit dieser Frage Grosse et Fischer (*Etudes sur les Mollusques de Mexique*, 268 ff.) befasst, und es ist auch hieraus deutlich, dass bei allzuempfindlichem Mangel anatomischer Daten jeder Versuch der Classifizierung nur ein provisorischer sein kann. Von *Annicola* ist nur eine Species, *A. porata* Say, durch W. Stimpson untersucht. Der Penis ist am Ende zweitheilig, das schlanke Ende, wohl die Glans, ist um das kürzere zum Theil spiralig herumgebogen. Die Mittelplatte hat 4 basale Dentikel. Bei *Annicola coronata* L. Pfeiffer hat nach Schacko die Mittelplatte jederseits 3 basale Dentikel.

Ob *Annicola* am Penis ein Flagellum hat, ist zur Zeit nicht bekannt, aber die Beschreibung dieses bifiden Penis lässt vermuthen, dass er jenem von *Hydrobia* etc. gleiche. In Bezug auf den Penis stellt dann *Littorinida* einen anderen Typus dar, indem der meist ziemlich deutlich in Basis und Glans gegliederte Penis mit Papillen resp. Saugwarzen besetzt ist, die jedoch in einzelnen Fällen sehr reduziert sein können. Bei *P. lapidum* fehlen die Saugwarzen, die Glans ist sehr klein und basal von einem Kragen umfasst, dem praeputium. Vielleicht ist dieser Typus mit dem vorausgehenden durch Uebergänge verknüpft, vorläufig aber können wir immerhin einigen Werth darauf legen, weil diese Unterschiede mit solchen der Schale zusammen fallen.

Ich schliesse mich daher Grosse und Fischer an, welche nach Abtrennung der marinen *Hydrobia*-artigen Formen, sowie einiger mit *Annicola* zu vereinigender Arten (*P. Candiana* d'Orb., und *P. Aubriana* d'Orb.) innerhalb der Gattung *Paludestrina* zwei Sektionen unterscheiden, *Paludestrina s. str.* für *P. peristomata* d'Orb. und *lapidum*

d'Orb. und *Heleobia Stimps.* für *P. culminea* d'Orb., *P. Parchappei* d'Orb. und andere Arten mit nur je einem basalen Dentikel der mit stark vorspringendem Basallappen versehenen Mittelplatte. Der Name *Paludestrina* muss aber der ersteren Gruppe bleiben, weil d'Orbigny nicht nur in seiner *Voyage Am. mer.* sondern auch 1835 im *Mag. de Zool.* den Namen *Paludestrina* verwandt und dabei als erste Art *P. peristomata* beschrieben hat.

Ich bin daher der Meinung, dass *Paludestrina* auf diese Arten mit kugeligter Schale und einfachem Penis mit kleiner vom praeputium umfasster Glans zu beschränken sei. Dagegen finden *P. australis* d'Orb. und Verwandte mit schlanker Schale und mehreren basalen Dentikeln der Mittelplatte in der Uebersicht von Crosse und Fischer überhaupt keinen Platz. Es geht nicht an, wegen der Zahl der basalen Dentikel die nahverwandten Formen aus einander zu reissen, und eben so wenig ist es nöthig, einen besonderen Namen für die ganze Gruppe zu schaffen, da ein solcher in *Littorinida* Souleyet besteht, wozu *Heleobia* als synonymeingeht. Leider fehlen uns noch genauere Angaben über *Littorinida*, zumal deren *Radula*; auch vermüthe ich, dass die Angabe, der Penis habe eine Rinne, nicht einen geschlossenen Canal, auf Irrthum beruht.

Hiernach scheint es, dass im Wesentlichen die ächten *Hydrobiinen*, *Bithiniinen* etc., der nördlichen Hemisphaere angehören, indess *Paludestrina* und *Littorinida* Südamerika eigen sind. Wahrscheinlich ist *Potamopyrgus* auch hierher zu ziehen. Hierüber, wie über den Penis von *Lithoglyphus* fehlen uns leider Angaben. Sehr verbunden wäre ich behufs Fortsetzung dieser Studien, für Zusendung von Material, zumal natürlich von in Alcohol conservirten Thieren in Schale. *Potamopyrgus*, *Annicola*, *Hydrobia*, *Lithoglyphus* wären mir besonders erwünscht, so wie natürlich ganz besonders die Arten aus Südamerika, letztere auch dann, wenn nur Schalen zu haben sind.

Zum Schlusse noch einige Worte über die Verbreitung. In Rio Grande do Sul kommen vor: *Pal. lapidum* d'Orb., *Litt. australis* d'Orb, *piscium* d'Orb. Von Iquape an der Küste von S. Paulo erhielt ich *Litt. australis* und *Litt. charuana* d'Orb aus brackischem Wasser. Letztere Art sass zwischen den Wurzeln von Wasserfarn (*Salvinia*). Aus Süßwasser erhielt ich von eben da *Litt. australis* und *Pal. lapidum*. Das Vorkommen dieser Arten im Brackwasser von S. Paulo ist nun so interessanter, als neben ihnen noch andre seither nur vom La Plata und Rio Grande d. S. bekannte Arten durch die Herren Loeffgren und Edwall, denen ich diess Material verdanke, aufgefunden wurden: *Azara labiata* Mat., *Chilina fluminea* Mat. Ich zweifle nicht, dass dieser unter 24° 41' S. Br. gelegene Fundort sich als der nördlichste erweisen wird für die Verbreitung von *Azara*, *Chilina* und *Palustrina*.

Diese Beobachtungen bestätigen gut, was ich früher über die Süßwasserfauna von Südbrasilien bemerkte. Es ist die *Archiplata*-Fauna, die hier weit gegen Norden reicht, aber zum Theil mit Elementen der nord- und mittelbrasilianischen Fauna durchsetzt. Die Fortsetzung der Studien über die Verbreitung der Brack- und Süßwasserfauna von Südbrasilien wird noch viele hochinteressante Resultate liefern.

Zum Schlusse die systematische Gruppierung der südamerikanischen Formen:

Palustrina Orb. (Typus: *P. peristomata* Orb.)

Schale kugelig. Penis einfach mit kleiner vom Präputium umfasster Glans.

Hierher: *P. lapidum* Orb.

Littorinida Soul. (Typus: *L. Gaudichaudii* Soul.)

syn. *Heleobia* Stimpson.

Schale kegelförmig. Penis einfach, aber mit Saugwarzen besetzt, die nur selten (*P. piscium*) rudimentär sind.

Hierher: *L. australis* Orb., *charuana* Orb., *piscium* Orb., *culminea* Orb. n. A.

S. Paulo, 1. Dez. 1894.

Beitrag zur Fauna von Mexiko.

Von

H. Rolle.

Durch eine von Colima an der Westküste von Mexiko erhaltene Sendung bin ich in den Stand gesetzt, einen kleinen Beitrag zu der Molluskenfauna dieser noch wenig bekannten Gegend zu geben. Colima liegt am Fusse des gleichnamigen Vulkanes, ungefähr unter gleicher Breite mit Mexiko und Vera Cruz, in geringer Entfernung von dem Hafenstädtchen Manzanillo. Die von dort erhaltenen Arten sind:

1. *Glaudina audebardi* Desh., völlig mit den Exemplaren des Berliner Museums übereinstimmend.
var. *amoenav. Martens* Biolog. Centralamer. t. 3. fig. 7. desgl.
2. *Gl. albersi* Pfr. (Martens l. c. t. 4 fig. 10). Die Exemplare sind nicht unerheblich grösser, als die Martens'sche Abbildung, bis 40 mm lang, stimmen aber sonst sehr gut. Der Fundort Colima wird schon von Xantus angegeben.
3. *Gl. (albersi var.?) solidior* n. Differt a typo testa multo solidiore, graciliore, anfractu penultimo altiore. Alt. 40 mm.

Mit dem Typus zusammen in grösserer Anzahl, wahrscheinlich von einer anderen Localität.

4. *Gl. alabastrina* Albers. Diese seither etwas unsichere Art befindet sich ebenfalls in der Sendung; die Bestimmung ist von Herrn von Martens verificirt worden.
5. *Gl. Liebmanni* Pfr. Seither von der Westküste noch nicht nachgewiesen.
6. *Salasiella elegans* von Martens n. sp.

T. elongato-turrita, vix striatula, nullo modo granulata, nitidissima, unicolor cornea. Spira obtuse convexa. Anfractus 8 convexiusculi, sutura modice impressa discreti, ultimus infra sensim attenuatus. Apertura

parum obliqua, irregulariter lanceolata; peristoma undique incrassatum, album, labrum externum supra convexe productum, infra recedens, margine basali rotundato, columellari valde incrassato, profunde emarginato (sicut in *Gland. excavata* Marts.), basi late oblique truncata. — Alt. 11,5, lat. 3,5, alt. apert. 4 mm.

Mit keiner der bekannten Arten zu verwechseln (Martens).

7. *Helix (Trichodiscus) cordorana* Pfr.
8. *Polygyra richardsoni* Marts. var. *fasciata* n., durch ein rothes Band ausgezeichnet.
9. — *bicuris* Pfr.
10. *Otostomus jodostylus* Pfr.
11. *Otostomus colimensis* n.

T. conico-elliptica, perforata, rugose striata, albida, seriebus macularum violaceo-fuscarum tribus in anfractibus spirae, quinque in ultimo ornata. Anfractus $6\frac{1}{2}$ planiusculi, sutura parum impressa discreti, supremi 3 unicolores, apice obtusulo, ultimus magis convexus, basi sensim attenuatus, in regione umbilicali fusco tinctus. Apertura elliptica, perparum obliqua; peristoma breviter expansum, tenue, album, margine basali anguste rotundato, columellari latiuscule reflexo, supra triangulatim dilatato, in speciminibus bene conservatis violaceo tinctus; callus parietalis tenuis, sed distinctus;

Alt. 31, diam. 15, alt. apert. 15 mm.

Steht dem *Ot. fenestrellus* Marts. und *Ot. dunkeri* var. *forreri* Marts. am nächsten. Von ersterem unterscheidet er sich durch den umgeschlagenen Mündungsrand, von dem letzteren durch die mehr langgestreckte Gestalt und die nicht bauchigen Windungen.

12. *Orthalicus ponderosus* Strebel. Eine für die Westküste charakteristische und dort weitverbreitete Form.
13. *Orth. melanochilus* Val.

14. *Orth. princeps* Brod.

15. *Orth. elegans* n.

T. ei *Orth. principis* simillima, differt testa graciliore, columella vix contorta, fere verticaliter descendente.

Alt. 62, diam. 28,5, alt. apert. 28, lat. 14 mm.

Mit *Orth. princeps* nahe verwandt, aber doch wohl spezifisch abzutrennen.

16. *Orth. nobilis* n. Differt ab *Orth. zonifero*, cui proxima, anfractibus planis, sutura vix impressa, apice et labio nigris, columella fere verticali, margine verticali infra tantum leviter arcuato.

Alt. 59, diam. 29, alt. apert. 28, lat. 16 mm.

Verhält sich zu *O. zoniferus* fast genau wie *O. elegans* zu *O. princeps*.

17. *Orth. zoniferus* Strebel. Völlig typische Exemplare.

18. *Orth. (colimensis* n. sp.?). Differt ab *Orth. principe* testa solidiore, columella multo magis contorta.

Alt. 58, diam. 30, alt. apert. 28, diam. 15 mm.

Eine zwischen *O. princeps* und *O. ferussaci* stehende Form, von der leider nur todt gesammelte Exemplare vorliegen, sie scheint mir spezifisch verschieden.

Hemitrichia guimarasensis n. sp.

Von

Dr. Joh. Thiele.

T. oblique perforata, depresso-conica, superne cuticula gummea induta, lutea, zonis duabus latis obscure fusco-olivaceis cineta. Anfr. 5½ parum convexi, sutura parum distincta disjuncti, lineolis spiralibus rugulisque radialibus confertissimis, in ultimo infra fasciam luteam descendentes. Apertura subobliqua, peristoma simplex, acutum.

Diam. 26, alt. 15, apert. lat. 14, alt. 10 mm.

Hab. Guimaras.

Diese Art gehört zum Formenkreise der *H. luteofasciata* Lea, unterscheidet sich aber von ihr sofort durch das viel niedrigere Gewinde, die olivenbraune, oben gewöhnlich dunklere Farbe, durch die viel feinere Skulptur der Oberseite, die etwa 2 mm weit über das schmale gelbe Band an der Peripherie hinabreicht, während sie bei luteofasciata dieses Band frei lässt; die gelbe Umgebung des Nabels ist gegen die dunkle Zone ziemlich scharf abgesetzt. Die Unterseite zeigt wenige undeutliche Spirallinien.

Von den 5 Exemplaren dieser Art, die ich kenne und die A. B. Meyer von Guimaras mitgebracht hat, befinden sich 4 im Dresdener und eines im Berliner zoolog. Museum. Dieselben zeigen geringe Verschiedenheiten in der Höhe des Gewindes und der mehr oder weniger ausgeprägten Olivenfarbe, die auch in das Gelb hineinspielen kann; eins ist unten mit einigen unregelmässigen gelben Flecken marmorirt.

Literaturbericht.

Pilsbry, Henry A., Manual of Conchology Structural and systematic. Second Series Vol. IX. Guide to the study of Helices.

Wir werden über diesen wichtigen Band, welcher eine vollständige Zusammenstellung der heute geltenden Ansichten über die Systematik der Heliceen enthält, an anderer Stelle eingehend berichten.

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1893, Pt. 3, 1894, Pt. 1.

p. 388. Sterki, V., Growth Changes in the Radula of Land Mollusca. (pl. 11 und 12).

p. 403. Pilsbry, H. A., *Thysanophora coloba* n. sp. (aus Nicaragua). 1894. Pt. 1.

- p. 11 Pilsbry, H. A., Critical List of Mollusks collected in the Potomac Valley (Plate 1). — *Polygyra tridentata* var *fraudulenta* n. p. 20 t. 1 fig. 6 und var *juxtidentata* n. ibid. fig. 8; — *Philomyces pensilvanicus* n. p. 22.
- p. 69. — —, List of Port Jackson Chitons collected by Dr. J. C. Cox, with a revision of australian Acanthochitidae. With pl. 2—4.
- Martini und Chemnitz, Systematisches Conchylien-Cabinet.*
Neue Ausgabe.
- Lfg. 411. Aspergillum, von Clessin.
— 412. Achatinidae, von Kobelt (Schluss). Neu *Limicolaria adansonii* var. *substrigata*.
— 413. *Helix*, von Kobelt. Keine neue Art.
- Sitzungsbericht der Gesellschaft naturf. Freunde in Berlin 1895.*
p. 33. Martens, Ed. von, Mollusken aus Paraguay. Neu *Unio paraguayanus*.
p. 35. — —, über ein zu einem Meissel verarbeitetes Conchylienstück aus Neuguinea (von *Cassis cornuta*). Mit Abbildung.
- Martens, Ed. von, Molluschi terrestri e d'acqua dolce.* In Bottego, Esplorazione del Giuba. Risultati zoologici. (Annali Mus. Civico Genova (2.) XV. p. 63—66.
Zehn Arten, davon neu *Streptaxis bottegoi*.
- Bucquoy, Dautzenberg et Dollfus. Les Mollusques marins du Roussillon.* II. 10. Avec 11 planches.
Enthält in gewohnter vorzüglicher Bearbeitung die Donacidae, Psammobiidae, Solenidae und Mesodesmatidae.
- Babor, J. F., Doplnky k známým o českých Slimacích.* In Vestník Kral. české společnosti nauk 1894 XLV. Mit Tafel. Czechisch mit deutschem Resume.
Enthält Beobachtungen über Nacktschnecken.
- Transactions of the Wagner Free Institute of Science of Philadelphia.* Vol. 3 March 1895.
part. III. Dall, W. H., Contributions to the Tertiary Fauna of Florida, with especially reference to the Miocene Silex beds of Tampa and the Pliocene Beds of the Caloosahatchie-River.
Eine äusserst wichtige eingehende Abhandlung über die Systematik der Pelecypoden. Da in den nächsten Wochen nach einer Mittheilung des (mittlerweile nach Alaska gereisten) Verfassers ein wichtiger Nachtrag zu erwarten ist, werden wir erst nach dessen Erscheinen eingehender berichten.

The Journal of Conchology. Vol. VIII. No. 1.

- p. 3. Jones, K. Hurlstone, Molluscan Albinism and the tendency to the Phenomenon in 1893.
- p. 11. Chaster G. W., on the occurrence of *Pulsellum lofotense* Sars in the Irish Sea.
- p. 11. Standen, R., *Vertigo substriata* Jeffr. var. *alba*.
- p. 23. Standen, R., *Helix aspersa* Müll. m. *sinistrorsum* Taylor.
- p. 24. Marshall, J. T., Alterations in British Conchology.

Proceedings of the Linnean Society of New South Wales (2) IX.

- p. 464. Hedley, C., Remarks on *Gundlachia beddomei* und *Liotia tasmanica* Woods (woodcut).
- p. 501. Hedley, C., Notes on australian Shipworms. *Neu Teredo edax* p. 501 pl. 82.

Calderon, Don Salvador, Moluscos marinos de Andalucia existentes en el Museo de la Universidad de Sevilla. In Act. Soc. esp. Hist. nat. (2) III 1894 7 pg.

Keine neue Art.

Martens, Ed. von, Die Gattung Cyllindrus Fitz. In Archiv f. Naturg. 1895. p. 103. Mit Tafel.

Cyllindrus obtusus Drp. hat nichts mit Pupa zu thun, aber auch nichts mit *Bul. insularis* und *pullus*, die zu *Stenogyra* gehören, während *Cyllindrus* eine Gattung für sich bilden muss, welche näher an *Helix* als an *Buliminus* steht.

The Nautilus. Vol. VIII.

- p. 97. Sterki, Dr. V., two new *Pisidia* (*cruciatum* t. 2 fig. 1–6, 13 und *P. punctatum* fig. 7–12, beide aus dem Ohiogebiet).
- p. 100. Bradshaw, Mrs. M. T., *Haminea virescens* (fig. 15).
- p. 102. Pilsbry H. A., New Forms of american Shells (*Pseudohyalina lateumbilicata* und *Somatogyrus sargenti* von Alabama).
- p. 102. Gill, Th., *Rangia* the proper name of the mactroid genus *Gnathodon*.
- p. 103. Ford, John, a new variety of *Olivella* (*gracilis* var. *gaylordi* t. 2, f. 14, Golf von Californien).
- p. 104. Sargent, H. E. *Ferussacia subcylindrica* and two new species in Jackson Co., Alabama.
- p. 109. Baker, Frank C., a glance at the Chicago Academy of Sciences.
- p. 112. Dall, W. H., on a new Species of *Holospira* from Texas (*pasonis* n.)
- p. 112. Bradshaw, Mrs. M. F., *Megatebennus bimaculatus*.

- p. 113. Sterki, Dr. V., on collecting Pisidia.
- p. 114. Pilsbry H. A., new american Fresh-Water Mollusks (Planorbis alabamensis, Amnicola olivacea, Planorbis bicarinatus var. aroostookensis, Vivipara georgiana var. limnothauma).
- p. 116. Clapp, Geo. H., Mollusks of Alleghany Co., Pennsylvania.
- p. 121. Simpson, Ch. T., Unio ochraceus and cariosus (with fig).
- p. 123. Ford, John, Notes on the reported extinction of the Genus Achatinella and marvelous development of a Florida Fasciolaria.
- p. 125. Fulton, Hugh, Note on Helix Sauliae Pfr. nec Reeve.
- p. 125. Nylander, Olof O., Shells of Aroostook Co Maine.
- p. 126. Dall, William H., New Species of Land Shells from the Galapagos Islands. (Nesiotus reibischii und fanneri).
- p. 127. Pilsbry, H. A., Note on Tasmania Acmaea and Ischnochiton. (Acmaea parva var. tasmanica n. und Ischnochiton (Haploplax) mayi n.)
- p. 129. Dall, W. H., new species of Land Shells from Puget Sound, (Patulastra pugetensis und Pyramidula randolphii).

L'Echange, Revue Linnéenne Année X.

- p. 90. Locard, A., Notices conchyliologiques XXVII. Description de deux Succinees nouvelles (castroi n. und silvae n. aus Portugal).
- p. 131. — —, XXVIII. Description de deux Coquilles marines nouvelles. (Trivia mollerati und Patella paulinoi aus dem Mittelmeer. —, Annee XI.
- p. 4. Locard, A., Notices Cochyliologiques. XXIX. Description de deux Hyalinies nouvelles (algarvensis aus Algarve, gyrocurtopsis von Oporto) p. 16. XXX. Conchyliologie d'Allouard-les-Bains (Isère). Keine n. sp.

Le Naturaliste Année 17.

- p. 44. Ancy, C. F., Description d' une nouvelle Helix d' Algerie (Patula marthae vom Dschurdschura). —
- p. 121. Jousseume, Dr., Description d' un Mollusque nouveau (Ovula laugierii von Suez.)

Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 1894 Pt. II und III.

- p. 208. Pilsbry, H., Patella kermadecensis: Mit Pl. VII—VIII.
- p. 223. Baker, Frank C., Further Notes on the embryonic whorls of the Muricidae. Giebt die Abbildung der Apices von Murex trocheli und Eupleura caudata.

Proceedings of the United States National Museum Vol. XVI.
1893.

- p. 316. Stearns, Robert E. C., Preliminary Report on the Molluscan Species collected by the U. S. Scientific Expedition to West Africa.
- p. 341. — —, on rare or little known Mollusks from the West Coast of North and South America, with descriptions of new species With pl. 50.
- p. 353. — —, Report on the mollusk Fauna of the Galapagos Islands with descriptions of new species. Enthält eine allgemeine Uebersicht über die Verbreitung der Fauna auf den von der amerikanischen Expedition besuchten Inseln und ein vollständiges Verzeichnis der Fauna. Zum erstenmal abgebildet sind: *Pleuropyrgus habeli* t. 51 fig. 1; — *Onchidium lestei* t. 51 fig. 2, 3; — *Onchidella steindachneri* Semper t. 51 fig. 4, 5; — *Nitidella incerta* t. 51 fig. 6; — *Tectarius galapagensis* t. 51 fig. 7. Im Ganzen werden 288 Arten aufgeführt.
- p. 451. Peck, James L., Report on the Pteropods and Heteropods collected by the M. S. Fish Commission Steamer Albatross during the Voyage from Norfolk to San Francisco 1887—88.
- p. 470. Dall, W., H., a subtropical miocene Fauna in Arctic Siberia. (With pl. 56).
- p. 591. Simpson, Chas. T., on some fossil Unios and other Freshwater Shells from the Drift at Toronto, Canada, with a review of the distribution of the Unionidae of Northeastern North America, Die Funde liefern den Beweis von einem Vordringen der Mississippi-Fauna bis Canada in einer Intraglacialperiode.
- p. 639. Dall, W. H., Land Shells of the Genus *Bulimulus* in Lower California, with descriptions of several new species. Neu oder zum erstenmal abgebildet: *Scutalus montezuma* Dall t. 72 fig. 1; — *Sc. bayleyi* Dall t. 71 fig. 1; — *Mesembrinus xantusi* t. 72 fig. 4; — *Leptobryrus excelsus* Gld. t. 72 fig. 7; — *L. zeledoni* Dall t. 71 fig. 2; — *L. bryanti* Dall t. 71 fig. 3, 4; — *L. veseyianus* Dall t. 71 fig. 4, 5; — *Orthotomium sufflatum* Gould t. 72 fig. 9.
- p. 694. Dewitt Webb, M. D., the shell-heaps of the east-coast of Florida With Plates 18—84.
- p. 743. Stearns, Robert E. C., Notes on recent collections of North American Land, Fresh-Water and Marine Shells received from the U. S. Department of Agriculture.

Wohnungswechsel:

Herr C. P. Gloyne wohnt jetzt Campagne Bertrand cointrin, Canton de Genève (Suisse.)

Eingegangene Zahlungen:

Kraetzer, F., 6 Mk.; — Schlüter, H., 6 Mk.; — Reinhardt, B., 6 Mk.; — Trübsbach, L., 18 Mk.; — Brusina, A., 12 Mk.; — Neumann, E., 6 Mk.; — Hocker, G., 6 Mk.; — Pastor, B., 6 Mk.; — Simroth, L., 6 Mk.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von **R. Friedländer & Sohn in Berlin** zu beziehen)

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Diagnoses

specierum novarum ex insulis Philippinis

auctoribus

J. F. Quadras et O. F. von Moellendorff.

(Schluss).

Tricula elongatula Q. et Mlldff.

T. rimata, turrita, tenuis, subtilissimè striatula, lineis spiralibus maxime confertis microscopicis decussata, pallide lutescens. Anfr. 6 convexiusculi, sutura marginata subrenulata disjuncti, ultimus antice paulisper ascendens. Apert. verticalis, oblique ovalis, peristoma parum expansum, intus sublabiatum, margine supero

XXVII.

ad insertionem paullum sinuatum, marginibus callo crassiusculo conjunctis.

Diam. 1,75, alt. 3,2 mm.

Hab. in insula Catanduanes. (Q. 2455).

Tricula hidalgoi Q. et Mlldff.

T. rimata, conoideo-globosa, solidula, laevigata, opaca, brunneo-cornea. Anfr. 4 convexi, celeriter accrescentes, sutura marginata disjuncti, ultimus tumidus, paullatim descendens. Apert. paullum retrorsum inclinata, late acuminate-ovalis, dextrorsum protracta, peristoma sat late expansum, haud reflexum, intus calloso-incrassatum. Operculum valde concavum, anfr. 3, nucleo subbasali, sublaterali.

Diam. 2, alt. 2,2.

Hab. ad lacum Mainit insulae Mindanao. (Q. 2751).

Prososthenia quadrasi Mlldff.

T. subperforata, turrata, solida, subirregulariter plicato-striata, nitidula, olivaceo-cornea. Anfr. 7 convexi, lente accrescentes, sutura profunde impressa disjuncti, ultimus pone aperturam callo annuliformi flavo cinctus. Apert. verticalis, oblique ovalis, peristoma parum expansum, continuum, superne appressum, intus calloso-incrassatum.

Diam. 3, alt. 5,1 mm.

Hab. prope oppidum Surigao insulae Mindanao. (Q. 2721).

Stenothyra quadrasi Mlldff.

T. compresse ovato-conica, solida, transverse levissime striatula, seriebus spiralibus punctorum impressorum sculpta, luteo-brunnea; spira sat elevata apice acuto. Anfr. 5 $\frac{1}{2}$, primi convexi, penultimus convexiusculus, ultimus valde compressus, ventre applanatus, basi

crista brevi, compressa, valida munitus. Apert. valde coarctata, late ovalis, peristoma calloso-incrassatum. Operculum terminale, paullulum concavum, anfr. 4.

Diam. 4, alt. 6.5 mm.

Hab. prope Manila nec non in insula Negros (Q. 204).

var. *minor*, plerumque decollata, paullo minor.

Hab in insulis Mindoro et Busuanga. (Q. 2644).

Stenothyra hyalina Q. et Mlldff.

T. vix rimata, ovato-conica, tenuis, pellucens, hyalino-alba. laevigata, nitens. Anfr. 4½ sutura sat impressa, submarginata discreti, convexi, penultimus turgidus, ultimus ventre paullum applanatus, breviter deflexus. Apert. sat obliqua, acuminato-ovalis, peristoma intus calloso-limbatum.

Diam. 2, alt. 3 mm.

Hab. ad suburbia Paco et San Juan de Monte prope Manila (Q. 301, 302, 530)

var. *lutescens* Mlldff. Minor, pallide lutescens, paullo gracilior. Diam. 1.5, alt. 2.5 mm.

Hab. prope vicum Montalban provinciae Manila leg. O. de Moellendorff.

Stenothyra cyclothyra Q. et Mlldff.

T. subrimata, irregulariter conico-ovata, solidula, glabra, corneo-lutescens. Anfr. 4 convexiusculi. sutura parum impressa marginata disjuncti, ultimus ventre sat applanatus, sinistrorsum gibber, antice longiuscule valde deflexus, ad aperturam maxime coarctatus. Apert. parum obliqua, subcircularis. parva.

Diam. 1.5, alt. 2.2 mm.

Hab. prope vicum Montalban provinciae Manila legerunt autores.

Stenothyra cristata Q. et Mlldff.

T. rimata, oblonge ovato-conica, solidula, laevigata, pallide lutescens, decollata. Anfr. qui supersunt 3 convexi, pone suturam bene impressam marginatam subangulati, ultimus ventre paullum applanatus, sinistrorsum gibber, antice brevissime deflexus, modice coarctatus, basi compressus, circa rimam crista brevissima parum distincta, altera brevi sed validissima crassa usque ad basim aperturæ producta munitus. Apert. fere verticalis, acuminato-ovalis. Operculum sat concavum.

Diam. 2, alt. 3,25 mm.

Hab. in lacu Mainit insulae Mindanao.

Stenothyra boettgeri Q. et Mlldff.

T. rimata, elongate conica, solida, levissime striatula, lineis spiralibus perindistinctis cincta, brunnea; spira decollata. Anfractus qui supersunt 3 vix convexiusculi, ultimus ventre parum applanatus, ad aperturam parum coarctatus. Apert. paullum retrorsum inclinata, oblique ovalis, peristoma continuum, superne appressum, intus calloso-incrassatum.

Diam. 2,5, alt. (decoll.) 3,5 mm.

Hab. in insula Tinago prope Mindanao (Q. 1944).

Cyathopoma (Jerdonia) microconus Q. et Mlldff.

T. anguste umbilicata, turbinata, solidula, tenuiter striatula et lineis spiralibus valde confertis decussata, luteo-cornea, opaca. Spira sat elevata, lateribus fere strictis, apice obtuso. Anfr. fere 5 turgidi, sutura profunde impressa disjuncti. Apert. fere verticalis, subcircularis, peristoma simplex, rectum, obtusum.

Diam. 2, alt. 2 mm.

Hab. prope vicum Buguey provinciae Cagayan leg. coll. indigena.

Cyathopoma (Jerdonia) euspirum Mlldff.

T. anguste sed pervie umbilicata, elate pyramidata, solidula, subtilissime striatula, lineis spiralibus minutis sed distinctis decussata, sericina, flavescenti-cornea; spira elongata, lateribus subconcavis, apice obtusulo, glabrato, nitente. Anfr. 6 teretes, sutura profunda discreti. Apert. parum obliqua, subcircularis, peristoma rectum, obtusum, intus sublabiatum. Operculum extus testaceum, paullum concavum, anfr. 5, intus corneum, subplanum, medio papilla munitum; sulcus mediocris. Diam. 3, alt. 3.6 mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Cyathopoma (Jerdonia) concavospirum Mlldff.

T. pro sectione sat late et pervie umbilicata, turbinata, tenuis, subpellucida, subtilissime striatula et lineis spiralibus minutis sed distinctis decussata, pallide corneo-lutescens; spira modice elevata, lateribus distincte concavis, apice acutulo. Anfr. 5 perconvexi, sutura profunda disjuncti, sat celeriter accrescentes, ultimus tumidulus. Apertura verticalis, subcircularis, ampla, peristoma rectum, obtusum. Operculum ut in sp. praec.

Diam. 4, alt. 3.5 mm.

Hab. cum praec.

Ditropis adesmospira Mlldff.

T. tubulum spiralter tortum anfr. 3 liberos sistentem formans, olivaceo-flava, nitens. Anfractus rotundato-quadrangulares, superne et ad peripheriam carinis bene exsertis acutis cincti, inter carinas planulati. Apertura sat obliqua, subcircularis, peristoma haud expansum duplex, internum incrassatum, porrectum.

Diam. 3,5, alt. 2,5 mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Cyclophorus ceratodes Mlldff.

T. late et aperte umbilicata, subdiscoidea, solida, transverse striatula, microscopice decussatula, nitens, castaneo-fusca, maculis pallidis, interdum in strigas flammulatas confluentibus hic illic picta; spira parum elevata apice submucronato. Anfr. 5 rapide accrescentes, sat convexi, supremi distanter costulati, penultimus liris spiralibus 5 parum distinctis tum evanescentibus cinctus, ultimus rapide accrescens, ad aperturam valde dilatatus, campanulatus. Apertura ampla, modice obliqua, circularis, peristoma duplex, externum modice expansum, ad umbilicum dilatatum, patens, internum aurantiacum, brevissime porrectum.

Diam. maj. 42, min. 31, alt. 24, apert. diam. (intus) 17,5 mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Cyclophorus pterocyclus Mlldff.

T. modice umbilicata, depresso-turbinata, subtiliter striatula, superne carinulis 5—6, parum distinctis et in interstitiis lirulis spiralibus numerosis cincta, costulis membranaceis confertis, deciduis quasi pruinosa, fulva, strigis flammulatis castaneis picta; spira modice elevata apice acutulo. Anfr. 5 convexi, ad suturam planulati, ultimus carina alternatim fusco- et flavido-maculata, parum exserta cinctus. Apertura subverticalis, rotundato-ovalis, peristoma duplex, superne pone insertionem excisum, sursum et retrorsum curvatum, tum protractum, margine columellari leviter sinuata. Operculum

corneum, crassiusculum, intus annulo incrassatulo et papilla centrali parva munitum.

Diam. 21, alt. 16. mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Lagochilus stephanophorum Mlldff.

T. late et aperte umbilicata, conoideo-depressa, tenuiscula, subpellucida, transverse subtiliter striatula, lineis spiralibus minutissimis decussatula, costulis membranaceis tenuissimis induta, fulvocornea, strigis fulguratis castaneis ornata; spira breviter conoidea lateribus convexiusculis, apice submucronato acutulo. Anfr. 6 sat convexi, ad suturam profunde impressam subcanaliculatam fimbriati, ultimus subcompressus, ad peripheriam angulatus, serie pilorum longiusculorum munitus, ad umbilicum declivis, subangulatus. Apertura valde obliqua, peristoma duplex, externum sat expansum, superne ad insertionem subalatum, internum incrassatulum, breviter porrectum, continuum, superne appressum, profundiuscule incisum. Operculum normale. Diam. maj. 15, min. 13, alt. 10,5, apert. lat. 7, long. 7,5 mm.

var. *minor*. Diam. 11,5, alt. 9, anfr. ult. minus compresso, apert. minus ampla.

Hab. prope vicum Caramuan leg. coll. indigena.

Leptopoma pileolus Q. et Mlldff.

T. anguste et semiobtecte perforata, turbinata, tenuis, pellucida, leviter striatula, lineis spiralibus maxime confertis decussatula. nitens, alba; spira sat elevata, fere exacte conica. Anfr. 6 sat convexi, sutura bene impressa discreti, ultimus carina valde acuta et exserta opace alba cinctus. Apert. sat obliqua subcircularis

peristoma latiuscule expansum, ad carinam lanceolatum et subcanaliculatum, columella profundiuscule sinuata, extus fere stricta, superne dilatata perforationem medio obtegens.

Diam. 15,25, alt. 14 mm.

Hab. Inter vicos Magapig et Gattaran provinciae Cagayan.

Leptopoma varians Mlldff.

T. anguste et semiobtecte umbilicata, turbinata, tenuissima, pellucida, leviter striatula, lineis spiralibus maxime confertis decussata, lirulis 4—5 parum elevatis cincta, pruinosa, sericina, aut unicolor pallide lutescens aut brunnescens aut maculis castaneis ad suturam distantibus ceterum confertis interdum strigatim confluentibus picta aut rarius taenia angusta peripherica ornata. Spira fere regulariter conica apice acutulo. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, sutura sat impressa, subcanaliculata discreti, ultimus carina parum exserta cinctus. Apert. modice obliqua, subcircularis, peristoma breviter expansum, tenue, margo columellaris extus fere strictus, modice sinuatus, superne subdilatus.

Diam. 10—12, alt. 10—11,5 mm.

Hab. in provinciis Manila, Morong, Bulacan, Nueva Ecija, Bataan ipse legi.

Alycaeus cyphogyrus Quadr. et Mlldff.

T. late et aperte umbilicata, depressa, fere discoidea, solidula, subpellucida, transverse subtiliter striatula, lineis spiralibus confertis microscopicis decussata, lutescenti-albida. Spira vix elevata, apice valde obliquo, glabrato, mucronato, prominulo. Anfr. 4 teretes, ultimus vix compressus, a medio longe gibboso-inflatus in parte inflata costulatus, vix 1 mm. pone aperturam

valde constrictus, a constrictione valde deflexus. Tubulus longiusculus, circa 1 mm. Apertura diagonalis circularis. peristoma distincte duplex, externum late expansum, superne ad insertionem levissime excisum, internum continuum, incrassatum, breviter porrectum.

Diam. maj. 5.66, alt. 3 mm.

Hab. in insula Catanduanes leg. J. Quadras, prope vicum Caramuan insulae Luzon coll. indigena.

Arinia dichroa Mlldff.

T. anguste et fere obtecte perforata, ovato-oblonga. tenuiscula. pellucens, superne aurea, subtus albohyalina, nitens; spira sursum sensim attenuata apice acutulo. Anfr. 6 turgidi, sutura profunda disjuncti. primi 3 sat distanter costati, ceteri laeves, ultimus in prima quarta parte levissime constrictus, antice paullum ascendens. Apertura parum obliqua, circularis. peristoma perdistincte duplex, externum sat late expansum, superne ad insertionem subdilatum, ad perforationem profunde sinuatum, reflexum. internum longiuscule porrectum.

Diam. 3.5, alt. 5.5 mm.

Hab. prope vicum Caramuan provinciae Camarines leg. coll. indigena.

Arinia chrysacme Mlldff.

T. rimata, subcylindrico-oblonga, solidula, subpellucida. costulis filiformibus sat distantibus undique sculpta, flava, sursum fulvescens; spira subcylindrica, apice subimmerso, obliquo, mucronato. Anfr. 6 turgidi, sutura valde profunda disjuncti, ultimus in prima quarta parte levissime constrictus, tum tumidulus, brevissime ascendens. Apertura paullum obliqua, circularis. peristoma duplex, externum modice expansum,

ad perforationem reflexum, internum paullum porrectum.

Diam. 2,5 alt. 4,25 mm.

„ 2,66 „ 4,6 mm.

„ 2,75 „ 5,25 mm.

Hab cum praec.

Arinia gibbosula Mlldff.

T. anguste et semiobtecte perforata, ovato-conoidea, tenuiscula, subpellucida, flava; spira convexo-conoidea, sursum sensim attenuata apice acutulo. Anfr. $5\frac{1}{2}$ turgidi, primi $3\frac{1}{2}$ costulis subtilibus sat distantibus sculpti, ultimi glabrati, ultimus in ultima tertia parte valde constrictus, tum gibboso-inflatus, ad aperturam campanulatus, vix ascendens. Apertura parum obliqua, circularis, peristoma distincte duplex, externum late expansum, ad perforationem sinuatum, reflexum, internum continuum, superne appressum, subexpansum, porrectum.

Diam. 3 mm.

Arinia cylindrus Q. et Mlldff.

T. angustissime et fere obtecte perforata, oblonga, subcylindrica, tenuis, subpellucida, costulis confertis usque ad aperturam sculpta, fulva; spira primum subcylindrica, sursum conoidea, apice obliquo subimmerso, rarius prominulo. Anfr. 6 turgidi, sutura profunda impressa disjuncti, ultimus in tertia parte leviter constrictus, tum tumidulus. Apertura parum obliqua, circularis, peristoma distincte duplex, externum late expansum, ad columellam paullum dilatatum, sinuosum, internum subexpansum, incrassatulum, porrectum.

Diam. 2,5, alt. 4 mm.

Hab. in montibus Mariveles insulae Luzon legerunt autores.

Diploptychia Mlldff. n. sect. Diplommatinae.

Lamellae columellares 2, palatales 2, parietalis una.
Typ. *D. heliscus* Mlldff.

Diplommatina (Diploptychia) heliscus Mlldff.

T. rimata, subfusiformi-turrita, tenuis, subtiliter striatula, corneo-lutescens; spira valde elevata, sursum valde attenuata lateribus subconcavis. Anfr. $8\frac{1}{4}$ valde convexi, ultimus decrescens, paullum devians, antice sat ascendens. Apertura modice obliqua, subcircularis, peristoma vix expansum, valde incrassatum, quasi multiplicatum, longe porrectum. Lamellae columellares 2, infera humilis, sat recedens, intus valde elevata, supera humilior, oblique intuenti conspicua, palatales 2 profundae, supera longiuscula, infera brevior, parietalis profunda, sat elevata.

Diam. vix 1, alt. 2,5 mm.

Hab. ad Minalongao provinciae Nueva Ecija ipse legi.

Omphalotropis (Atropis) crassilabris Mlldff.

T. vix rimata, pyramidata, solidula, transverse subtiliter striatula, liris tenuibus membranaceis cincta, corneo-brunnea; spira fere exacte conica apice obtuso. Anfr. 6 convexiusculi, sutura subcanaliculata disjuncti, ultimus, ad peripheriam carina bene exserta crassiuscula cinctus. Apertura valde obliqua, acuminato-ovalis, peristoma sat expansum, valde incrassatum, brunneo-fulvum, marginibus callo tenui sed distincto junctis.

Diam. 2,75, alt. 3,9 mm.

Hab. prope vicum Libmanan provinciae Camarines insulae Luzon leg. coll. indigena.

Obs. Similis *O. trochomorphae* Mlldff., quam per errorem generi *Satsumae* olim adscripseram.

Acmella gradata Mlldff.

T. anguste perforata, pyramidata, tenuiuscula, subpellucida, laevigata, nitens, corneo-fulva; spira gradata lateribus fere strictis, apice obtuso. Anfr. $6\frac{1}{2}$ convexiusculi, ad suturam profunde impressam subangulati, sat lente accrescentes. Apertura fere verticalis, oblique late ovalis, peristoma rectum, obtusum, margine columellari profundiuscule sinuato, carinulam tenuem in perforationem emittente.

Diam. 1,8, alt. 2,5.

Hab. in provincia Camarines insulae Luzon leg. coll. indigena.

Acmella pusilla Q. et Mlldff.

T. anguste perforata, ovato-conica, tenuiuscula, subpellucida, vix striatula, nitens, corneo-flavescentes; spira valde elevata, lateribus convexiusculis, apice obtusulo. Anfr. 6 convexi, sutura sat profunda discreti. Apert. fere verticalis, acuminato-ovalis, peristoma rectum, obtusum, intus sublabiatum, margine columellari profunde sinuato.

Diam. 1,33, alt. 2 mm.

Hab. in provincia Cagayan insulae Luzon leg. collector indigena.

Helicina (Geophorus) bothropoma Mlldff.

T. subdepresse trochiformis, tenuis, oblique curvatim striatula, subopaca, laete flava; spira conoidea lateribus convexiusculis, apice mammillari, laevi, nitido. Anfr. 5 fere plani, sutura anguste marginata disjuncti,

ultimus carina acuta sat exserta carinatus, basi planiusculus, antice non descendens. Apertura maxime obliqua, lanceolata, peristoma superne vix, dextrorsum sat expansum, basi substrictum, reflexiusculum. Columella brevis, dilatata, cum margine basali angulum vix distinctum formans. Operculum ad columellam profundiuscule bifidum, lamina interna cornea, ad columellam valde reflexa, externa calcarea, valde concava, sinistrorsum profundiuscule excavata, lamella transversa nodulosa munita, trans lamellam denuo excavata, margine columellari profundiuscule sinuoso.

Diam. 18, alt. 9,5 mm.

Hab. prope vicum Caramuan p̄vovinciae Camarines leg. coll. indigena.

Obs. Differt ab *H. acutissima*, cui proxima, testa tenuiore, carina minus acuta, basi applanata, apertura magis obliqua et praesertim operculo valde peculiari.

Georissa regularis Quadr. et Mlldff.

T. angustissime perforata, turrato-conica, tenuis, subtilissime striatula, opaca, corneo-fulva; spira valde elongata lateribus strictis apice obtusulo. Anfr. 6 perconvexi, lente accrescentes, sutura profunde impressa discreti. Apert. modice obliqua, subcircularis, peristoma rectum, obtusum, margine columellari vix dilatato.

Diam. 1, alt. 1,7 mm.

Hab. in insula Busuanga. (Q. no. 2768).

Diagnosen neuer Arten

Von

Bruno Strubell.

Helix (Sphaerospira) minnigerodei n.

- T. obtecte umbilicata, depresso globosa, tenuiuscula sed solida, translucida, subtilissime striatula, in anfractibus spirae sub lente vestigiis pilorum regulariter dispositorum obsita, unicolor lutescenti-fusca apice pallidiore. Spira convexa apice planiusculo parvo haud prominulo. Anfractus $4\frac{1}{2}$ regulariter crescentes, sutura distincta albida fuscomarginata discreti, superi convexiusculi, ad suturam breviter planati, ultimus major, rotundatus, subinflatus, hic illic malleatus lirisque et sulcis spiralibus obsoletis praesertim ad peripheriam sculptus, antice profunde deflexus. Apertura diagonalis, fere circularis, parum lunata, intus caerulescenti-albida fusco marginata, peristoma undique latissime expansum et reflexum, coeruleo-albido labiatum, dein fusco-limbatum, limbo tenuissimo arcuato marginibus callo tenui junctis, columellari dilatato, ad umbilicum appresso eumque fere omnino tegente.

Diam. maj. 40,5, min. 30,5, alt. 30 mm.

Hab. Normanby Island Novae Guineae anglicanae.

Helix (Sphaerospira) anceps n.

- T. semiobtecte umbilicata, depresso globosa, solida, in anfractibus superis sub lente granulosa, in ultimo regulariter confertimque arcuatim striata, unicolor rufo-castanea. Spira convexa apice plano parvo. Anfractus $4\frac{1}{2}$ convexi, sutura impressa discreti, ultimus dilatatus, rotundatus, circa umbilicum primum infundibuliformem dein angustatum peculiariter compressus, antice leniter sed profunde descendens. Apertura

obliqua, lunato-circularis, intus livide albo-coerulea limbo externo fusco, marginibus vix conniventibus, callo tenuissimo junctis, columellari oblique ascendente, leviter dilatato, umbilici majorem partem tegente.

Diam. maj. 44, min. 34, alt. 32 mm.

Hab. Ferguson Island Novae Guineae.

Differt ab Hel. Gerrardi (Rehsei Mrts.) Smith testa minore magis depressa umbilico multo magis obtecto.

Helix (Chloritis) nephele n.

T. mediocriter sed pervie umbilicata, umbilico ad introitum infundibuliforme dilatato, depresso globosa, tenuiuscula, haud nitens, pilis brevissimis confertis regulariter dispositis undique obsita, unicolor rufofusca. Spira depresso conica apice planiusculo. Anfractus $5\frac{1}{2}$ convexi, sutura impressa discreti, regulariter crescentes, ultimus magnus subinflatus, circa umbilicum compressus, antice valde celeriterque descendens. Apertura obliqua, late lunato-ovalis, intus rufescens; peristoma leviter incrassatum, expansum, concolor, marginibus conniventibus callo tenuissimo junctis, externo et basali reflexis, columellari dilatato, reflexiusculo.

Diam. maj. 34, min. 27.5, alt. 26 mm.

Hab. Cloudy Mountains Novae Guineae britannicae, alt. 2500.

Nanina (Hemiplecta) strubelli Kobelt nss.

T. anguste perforata, depresso trochiformis, acute carinata, tenuis, nitida, translucida, subtiliter striatula, unicolor virescenti-cornea. Spira depresso conica, apice parvo. Anfractus 5 convexiusculi, leniter regulariterque crescentes, superi convexiusculi, inferi ad suturam depressi, carinae vestigium exhibentes, ultimus carina acuta compressa cinctus, supra et infra fere aequaliter con-

vexus, antice haud descendens. Apertura obliqua ovato-triangularis, lunata, concolor, intus profunde canaliculata, extus acute angulata, peristomate tenui, recto, margine infero bene rotundato, columellari ad insertionem haud dilatato.

Diam. maj. 24, min. 21, alt. 12 mm.

Hab. Cloudy Mountains Novae Guineae.

Succinea strubelli Kobelt mss.

T. parva ovalis, succinea, tenuis, pellucida, subtiliter striata, spira parva. Anfractus $2\frac{1}{2}$ rapide crescentes, convexi, ultimus fere totam testam efformans, sub lente vestigia sulcorum spiraliū exhibens. Apert. acuminato ovalis columella arcuata filosa.

Alt. 8, diam 5,5, alt. apert. 6 mm.

Hab Cloudy Mountains Novae Guineae britannicae.

Succinea papuana n.

T. parva ovata, quam praecedens solidior, succineo-cornea, ruditer et inaequaliter striatula, translucida Anfractus $2\frac{1}{2}$ rapide crescentes, primi $1\frac{1}{2}$ spiram minimam efformantes, ultimus oblique dilatatus, lineis spiralibus obsoletis sculptus. Apertura acuminato-ovalis, columella oblique arcuata, filosa.

Alt 7, diam 5,5, alt apert. 5,2 mm.

Hab Lorne Range Novae Guineae britannicae.

Etwas bauchiger und mehr schief, als die vorige, auch festschaliger, sonst nahe verwandt. Es sind dies die ersten Succineen aus Neuguinea.

Helix (Solaropsis) leopoldina n.

T. oblecte perforata. depresso globosa, *subinflata* undique confertissime granulata, fuscescens, castaneo strigata fasciis alternatim castaneo et albo maculatis tribus, prima suturali latiore, maculis lunaeformibus, secunda

et tertia in anfractu ultimo tantum conspicuis maculis sagittiformibus ornata ad basin fasciolis numerosis albido articulatis cineta. Spira convexo-conica apice brevissime conico; sutura distincta albofilosa. Anfractus $5\frac{1}{2}$ convexiusculi, regulariter crescentes, ultimus obscure subangulatus, *supra et infra fere aequaliter convexus*, antice haud descendens. Apertura diagonalis, semilunaris, intus coeruleo albida, pulcherrime iridescens; peristoma tenue vix levissime incrassatum, undique expansum, coerulescens, marginibus distantibus callo tenuissimo junctis, basali et columellari breviter reflexis, columellari arcuatim ascendente, ad insertionem breviter dilatato et super perforationem reflexo.

Diam. maj. 46, min. 39, alt. 29 mm.

Hab. San Leopoldo Brasiliae.

Pilsbry's neue Eintheilung der Heliciden.

Von

Dr. O. F. von Möllendorff.

Dr. Kobelt hat bereits (N. B. C. 1893 p. 82) auf die Wichtigkeit von Pilsbry's neuesten Studien zur Systematik der Heliciden hingewiesen und der nunmehr abgeschlossene IX. Band von Tryon's Manual, welcher die ausführliche Begründung seiner Ansichten enthält, rechtfertigt das Interesse, mit welchem dieser Publikation entgegengesehen wurde. Es ist eine sehr wichtige Arbeit, mit welcher sich alle Systematiker der Heliciden auseinandersetzen haben werden, aber als abschliessende Lösung der Frage wird sie schwerlich angesehen werden können. Dazu fehlen in erster Linie doch noch zu viele anatomische Untersuchungen

sowohl einzelner Arten als auch ganzer Gruppen. Aber auch im Rahmen unserer jetzigen beschränkten Kenntnisse ist schon viel Spielraum für abweichende Ansichten, und wenn ich die Kritik der auf anatomische Verhältnisse basirten Abgrenzungen berufeneren Federn überlassen muss, so ist es vielleicht nicht ohne Nutzen, wenn ich einige Einwendungen vom conchyliologischen Standpunkt aus schon jetzt veröffentliche.

Es ist in erster Linie bedauerlich, dass Pilsbry in der Einleitung die Agnathen (Testacelliden) und Zonitiden nicht oder nur flüchtig berücksichtigt. Dies tritt besonders hervor bei der Besprechung der Kiefer. Pilsbry nimmt als ältesten Typ den aus getrennten Platten bestehenden an (Polyplacognatha, Punctum), aus dem sich der odontognathe, goniognathe, aulacognathe und oxygnathe Kiefer entwickelt habe. Logischer Weise musste dann auch der agnathe Typus, wo der Kiefer bekanntlich nicht ganz fehlt, sondern membranartig ist und daher in Kalilauge zerstört wird, als eine Weiterentwicklung des oxynathen Typus betrachtet werden. Alle auf den Kiefer basirten Eintheilungen erklärt er für künstlich, was entschieden zu weit geht; richtig scheint nur, dass, wir überall in der Natur, auch hier Ausnahmen vorkommen. Das ist aber mit allen andern Unterscheidungsmerkmalen der Fall und ganz sicher auch mit den morphologischen Charakteren der Reproduktivorgane, die jetzt ebenso ausschliesslich „Mode“ sind, wie früher Kiefer und Radula. Sehr richtig sagt P. (p. XXVII), dass weder Kiefer, noch Radula noch Schale einzeln genommen eine richtige Systematik ergeben, sondern die Summe aller morphologischen Kennzeichen in Betracht gezogen werden muss, da sonst die Klassifizierung leicht einseitig wird. Nur schade, dass er dieses Prinzip selbst nicht immer befolgt; die einseitige Verwendung des Geschlechtsapparats führt gelegentlich zu demselben Resultat. Mir scheint der Kiefer immer noch

ein sehr wichtiges Merkmal zu sein, welches sehr häufig ausschlaggebend sein wird, wo die sonstigen Kennzeichen im Stich lassen.

Eine von Pilsbry 1890 aufgestellte Gattung *Macroon* umfasste *Stylodonta*, *Helicophanta*, *Acavus*, *Panda*. Im gegenwärtigen Werk hat er diese Gattung aufgegeben, behandelt die obigen Gruppen als Gattungen seiner II. Tribus *Macroogona* und rechnet ausserdem dazu: *Pirochilus* (= *Phania*), *Ampelita*, *Pedinogyra*, *Anoglypta*, *Caryodes* und *Macrocyelis*. Die letztere lasse ich beiseite, weil ihre Fresswerkzeuge und Weichtheile noch unbekannt sind. Bei allen übrigen Gattungen ist der Kiefer glatt (bei *Anoglypta* ganz schwach gestreift, aber immer noch oxygnath zu nennen). Den allermeisten ist ausserdem die Tendenz zum starken Herabbiegen der letzten Schalenwindung gemeinsam. Nun schliessen sich ohne alle Frage *Obbina* und *Planispira* durch die Schale an *Pirochilus* und *Acavus* an, beide zeigen, namentlich *Obbina*, den oben hervorgehobenen Charakter der letzten Windung, und beide sind oxygnath: Durch die auf die Geschlechtsorgane gegründete Eintheilung Pilsbry's gerathen sie aber in die IV. Tribus *Epiphallogona* und kommen mit den odontognathen *Chloritis*, *Camaena* u. a. zusammen. Ich bin nicht Anatom, aber aus Pilsbry's eigenen Angaben ersehe ich, dass die Einrichtung des Geschlechtsapparats keineswegs so verschieden ist, um eine solche Zerreissung sonst verwandter Gruppen nothwendig zu machen:

Macroogona.

Genitalia simple, the vas deferens inserted directly on penis or enlarged into an epiphallus; no flagellum. No dart sack or mucons

Epiphallogona.

Genital system having an epiphallus and flagellum on penis (but these structures obsolete in some *Pleurodotes* and *Planispiras*). Appendix or

| | |
|---|--|
| glands, no diverticulum or spermatheca. | penis gland small, if present; female side with no accessory appendages. |
|---|--|

Der ganze Unterschied scheint also der zu sein, dass die Macroogonen kein Flagellum haben, welches auch bei Epiphalloogonen manchmal obsolet wird. Und darum die durch Gebiss und Schale deutlich ausgesprochene Verwandtschaft vernachlässigen? Bei Eulota wird das Verhandensein oder Fehlen des Flagellum's kaum für wichtig genug gehalten, um Sektionen derselben Gattung aufzustellen.

Dass in der That die Beschaffenheit des Kiefers innerhalb einer aus andern Gründen zusammengehörigen Reihe schwanken kann, beweist Pilsbrys Angabe über *Caprinus* (*Dentellaria*) und *Caracolus*; bei ersterer Gruppe kommen glatte, schwach und stark gerippte Kiefer vor, und auch in letzterer ist wenigstens eine Art (*C. bornii* Pfr.) odontognath. Trotzdem glaube ich, dass auch diese in ihrer Majorität oxygnathen Gruppen nebst *Labyrinthus* und *Iso-meria* zu derselben Familie wie *Obbina* u. s. w. gehören. Speziell *Caracolus* hat nicht bloss grosse, habituelle Aehnlichkeit mit *Obbina*, sondern zeigt auch den gleichen Bänderungstypus und namentlich auch die starke Herabbiegung der letzten Windung. Auch in dem rein sexuellen System Pilsbrys stehen *Pleurodonte* und *Obba* dicht neben einander. Wir werden also gut thun den Kiefer als wichtiges morphologisches Kennzeichen bei der Eintheilung nach wie vor zu berücksichtigen, ohne zu vergessen, dass gelegentliche Ausnahmen vorkommen. Für uns „Schalenmenschen“ ist es aber eine grosse Befriedigung immer mehr zu sehen, dass die neuerdings so sehr verachtete Schale doch schliesslich immer noch den besten Fingerzeig zur richtigen Gruppierung liefert, vorausgesetzt, dass ihre Kennzeichen noch sorgfältiger als früher geprüft und mit richtigem Takt angewendet werden.

Eine mir gänzlich unannehmbare Familie ist *Endodontidae* Pilsbry, welche *Punctum*, *Laoma*, *Flammulina*, *Phasis*, *Amphidoxa*, *Endodonta*, *Pyramidula* (*Patula*) und *Parahrhytida* umfasst, also sowohl nach Schalen- als Weichtheilcharakteren eine sehr gemischte Gesellschaft, gegen deren Zusammenfassung ich folgende Einwände zu machen habe.

Punctum muss schon wegen seines eigenthümlichen Kiefers unbedingt eine besondere Familie oder Subfamilie bilden. Das gleiche gilt von *Laoma* mit *Phrixgnathus*.

Das Genus *Flammulina* mit den Gruppen *Phacussa*, *Thalassohelix*, *Gerontia*, *Allodiscus*, *Pyrrha*, *Therasia*, *Phenacohelix*, *Flammulina* s. str., *Suteria*, *Hedleyoconcha*, ? *Monomphalus* und ? *Rhythidopsis* entspricht den *Charopidae* Hutton's, welcher *Charopa* Alb. falsch aufgefasst hatte (f. Suter Phil. Inst. Canterb. 1891 p. 270), und den *Phenacohelicidae* Sut. Diese Formen bilden durch das Vorhandensein einer Schleimdrüse am Fussende, den stegognathen Kiefer und die Radula einen ganz eigenen Typus, den Suter und Pilsbry selbst gut characterisirt haben und der ohne Zweifel die Berechtigung eine eigene Familie — *Phenacohelicidae* — zu bilden besitzt. Seine Vermengung mit *Endodonta* und *Charopa* (im eigentlichen Sinne) halte ich für einen Rückschritt.

Ueber die Einfügung von *Phasis* ist nichts weiter zu sagen, als dass es wohl ein Nothbehelf aus Mangel an einem andern passenden Platz für diese Gruppe gewesen ist. Keinenfalls glaube ich, dass die Arten *capensis* Pfr. und *uitenhagensis* Kr. mit *menkeana* Pfr., dem Typ von *Phasis*, in dieselbe Gruppe gehören. *Trachycystis* Pilsbry (für *Pella* Alb.) scheint mir ebenfalls als subgen. von *Phasis* einen sehr unglücklichen Platz erhalten zu haben. Eine selbständige Gattung ist sie jedenfalls und seit Suter (Ann. Mag. N. H. 1894 p. 60) eine Schleimpore am Fussende

nachgewiesen hat. kann sie wie *Flamulina* nicht bei den Patuliden (Endodontiden) bleiben.

Gänzlich verfehlt ist schliesslich die Anreihung von *Sculptaria* als subgen. an *Phasis*, die wohl lediglich aus geographischen Gründen erfolgt ist. Die Anatomie ist noch unbekannt; wenn die Schale schliesslich noch irgend etwas in der Systematik zu bedeuten hat, sollte der zusammenhängende und ausgebogene Mundsaum jede Verbindung sowohl mit *Trachycystis* als auch mit den Patuliden ausschliessen.

Amphidoxa und *Stephanoda* kenne ich noch zu wenig, um mir ein Urtheil über ihre systematische Stellung zu erlauben. Die Anatomie der typischen Arten ist noch nicht untersucht; die einzige studirte Art. *hookeri* Rve. von den Kerguelen, würde ich nach der Schale zu *Flammulina* oder allenfalls zu *Charopa*, aber nicht zu *Amphidoxa* gestellt haben.

Pararhytida passt weder nach der Schale, noch nach dem Kiefer (*oxygnath*), noch nach den Geschlechtsorganen (nicht haplogon, sondern mit Flagellum und Appendix am Penis, Pilsbry p. 53) zu den Patuliden, sondern wird sich eher an die Zonitiden anschliessen lassen.

Nach dieser Reinigung der Familie verbleiben ihr die Gattungen *Endodonta* und *Pyramidula* (= *Patula* autt.) und es ist dann kein Grund mehr vorhanden den Namen *Patulidae* in *Endodontidae* zu ändern, was auch sonst nicht nöthig gewesen wäre.

Das Genus *Endodonta* umfasst die subgenera *Brazieria*, *Diglyptus* (-*Pityis* Beck), *Libera*, *Endodonta* s. str., *Phenacharopa*. Subgen. *Endodonta* wird in die Sektionen *Helenoconcha*, *Endodonta* s. str., *Nesophila*, *Ptychodon* und *Thaumatodon* zerlegt, ebenso *Charopa* in eine Anzahl Sektionen.

Wie schon früher hervorgehoben, kann ich mit dieser Schachtelung wenig befreunden. Zugegeben, dass die ver-

schiedenen Gruppen höheren und niedrigeren generischen Rang besitzen, so ist es doch zur grösseren Uebersichtlichkeit des Nomenklatur wünschenswerther und praktischer, entweder kleinere Gattungen zu creiren und diese in Sektionen zu spalten, oder falls die Subgenera nicht genügend differenzirt sind um als Gattungen behandelt zu werden, sie ebenfalls nur als Sektionen zuzulassen. Wollen wir z. B. die systematische Stellung von *Endodonta lamellosa* genau bezeichnen, so müssen wir schreiben:

Endodonta (*Endodonta* [*Endodonta*]) *lamellosa* und das scheint mir des Guten denn doch zuviel.

Von Pilsbrys Untergattungen würden sich *Brazieria*, *Diglyptus*, *Libera* sehr gut als Gattungen auffassen lassen. Von ersterer bezweifle ich überhaupt (mit Pilsbry selbst), dass sie hierher gehört; ich glaube vielmehr an eine Verwandtschaft mit *Plectopylis*. Beiläufig sei hier bemerkt, dass meine *Plectopylis coarctata* (N. Bl. 1894 p. 113) von Bohol und Panglao nebst ihrer nachträglich von Quadras entdeckten v. *majuscula* von Masbate zweifellos auch zu *Brazieria* gehört. *Diglyptus*, deren Weichtheile noch nicht studirt sind, zeichnet sich nicht nur durch ihre hohe Gestalt vor allen andern Gruppen dieser Familie aus, sondern auch durch die abweichende Skulptur der Embryonalwindungen. *Libera* verdient Gattungsrang schon allein durch die biologische Eigenthümlichkeit, die Eier in ihrem Nabel zu tragen, den sie durch eine Membran schliesst. Auch sind die Zungenzähne verschieden und die Augenpedunkeln lang und dünn (Pilsbry p. 23), während sie bei *Endodonta* keulenförmig sind. *Phenacharopa* (rectius *Phenacocharopa*) und *Aeschrodomus* gehören zweifellos näher an *Charopa* als an *Endodonta*, während *Paratrochus* (*dalbertisi* Braz. von N. Guinea) sicher überhaupt nicht hierher gehört, sondern wahrscheinlich zu *Aulacospira*.

Hiernach bleibt noch über *Charopa* zu entscheiden.

Charopa Alb. im eigentlichen Sinne, also nach Ausscheidung der Phenacoheliciden, hat Suter als Patulide erkannt und stellt sie als sect. zu Patula (Transact. N. Z. Inst. XXIII p. 90). Pilsbry betrachtet sie dagegen als zahnlose Endodonten und stellt sie als Subgenus zu Endodonta, der er Patula (Pyramidula) als eigene Gattung gegenüber stellt. Der soviel ich sehen kann, einzige anatomische Grund hierfür ist, dass die Augenstiele bei Charopa wie bei Endodonta keulenförmig, bei Patula lang und dünn sind. Aber auch dieser Unterschied ist nicht einmal als durchgehend anerkannt, abgesehen davon dass noch recht wenig Arten auf denselben geprüft sind — denn von Libera giebt Pilsbry, wie oben erwähnt, selbst an, dass die Augenstiele lang und schlank sind, und doch lässt er sie bei Endodonta. Auf die Radula legt Pilsbry selbst je nach Bedürfniss weniger oder mehr Werth, die hervorgehobenen Unterschiede sind auch nicht durchgehend. Hiernach würde es mir praktischer erscheinen Endodonta, Charopa und Patula als besondere Genera derselben Familie zu betrachten oder aber alle drei als subgenera einer Gattung, welche dann, schon aus Gründen sprachlicher Logik, nicht Endodonta, sondern Patula heissen müsste.

Zu Charopa würde ich als Sektionen stellen: Aeschrodomus, Phenacocharopa, Tropicotropis, Pterodiscus, aber nicht Acanthoptyx Anc. (für acanthinula Crosse), die wohl zu Flammulina gehören dürfte.

Wir kommen nun zu der Gattung Pyramidula Pilsbry, gegen deren Eintheilung sowohl als gegen ihre Nomenklatur sich sehr viel einwenden lässt. Sie zerfällt bei Pilsbry in:

Subgen. Pyramidula s. str.

Sect. Pyramidula s. str.

- „ Patulastra
- „ Planogyra
- „ Gonyodiscus
- „ Lyrodiscus

Subgen. *Patula* (-*Anguispira* Morse).

Subgen. *Atlantica*

Subgen. *Helicodiscus*

Subgen. ?*Pupisoma*.

Also auch hier wieder diese unsympathische Schachtelung, bei welcher derselbe generische Name drei verschiedene Anwendungen findet. Es ist nicht abzusehen, warum die als Subgenera abgetrennten Gruppen höheren Rang haben sollen, als die als Sektionen zu *Pyramidula* gestellten.

Der Haupteinwand aber, den ich, und ich glaube die meisten Forscher mit mir, gegen diese Nomenklatur zu machen haben, wendet sich gegen die Einsetzung des Namens *Pyramidula* Fitz. für den altgewohnten *Patula*, der seinerseits für *Anguispira* eintreten soll. Es ist einer der Fälle, wo die Prioritätsmanie usque ad absurdum getrieben ist, und ich würde die Annahme dieser Neuerung selbst dann bedauern, wenn wirklich zwingende Gründe dafür vorhanden wären. Diese vermisse ich aber völlig in Pilsbry's Argument. Er sagt, *Patula* Held umschliesse alle Formen, die er jetzt als *Pyramidula* zusammenfasse, und die meisten neueren Autoren haben deshalb den Held'schen Namen als Gattungsbezeichnung angenommen. Dies sei aber unannehmbar wegen der früheren Namen *Pyramidula*, *Gonyodiscus* und *Discus* Fitzinger's (1833) und eine weitere Schwierigkeit sei die, dass *Patula* Held, *Euryomphala* Beck und *Delomphalus* Agassiz alle in demselben Jahre 1837 veröffentlicht worden seien. Diese letztere Schwierigkeit scheint mir aber eben dadurch gehoben zu sein, dass Albers 1850, Pfeiffer 1855, Albers --- v. Martens 1860, v. Martens 1867 und alle folgenden Autoritäten bis auf Pilsbry dem Held'schen Namen den Vorzug gegeben haben. Was nun die angebliche Priorität Fitzinger's anbetrifft, so ist es mir unmöglich einzusehen, wie ein Name, der nur einen kleinen Theil der zu benennenden Gattung

umfasst und dessen Autor die Gattung in drei spaltete, für die Gesamtgattung in Frage kommen kann, für welche ein Gesamtname existirt. Und warum von den drei Fitzinger'schen Namen grade *Pyramidula*, welcher Name der Idee, dass Namen überhaupt etwas bedeuten sollen — das vergessen englische und amerikanische Autoren freilich oft — völlig Hohn spricht, wenn er für die allermeist flachen *Patulas* Anwendung findet? Sind *Gonyodiscus* und *Discus* nicht auch 1833 veröffentlicht? Mit derselben Logik, mit welcher Pilsbry *Patula* verwirft, weil man nicht entscheiden könne, welcher der 3 im Jahre 1837 publicirten Namen die Priorität habe, musste er doch erst recht die 3 Fitzinger'schen verwerfen, welche in demselben Buche, also absolut gleichzeitig, veröffentlicht wurden. Wohin das Prinzip, für kleine geschlossene Gruppen gegebene Namen zu Bezeichnungen grösserer Gattungen zu verwenden und damit altbekannten Namen die Priorität zu bestreiten, führen kann, dafür hat Pilsbry neuerdings ein andres sehr drastisches Beispiel geliefert (*Proc. Acad. N. Sc. Philad.* 1894 p. 15). Er entdeckt, dass die Fitzinger'schen Namen *Vitrea* und *Oxychilus* Priorität vor *Hyalinia* Agassiz (1837) haben und tauft die Gattung in *Vitrea* Fitz. um. Nun weist aber v. Ihering nach, dass die kleinen milchweissen Arten, also *Vitrea* Fitz., einer andern Gattung angehören als die grünlich gelben (*N. Bl.* 1892 p. 138, *Z. f. wiss. Zool.* 1892 p. 419), so dass *Vitrea* und *Hyalinia* neben einander bestehen bleiben und von einer Anwendung von *Vitrea* für *Hyalinia* nicht die Rede sein kann. Das Gleiche könnte sehr leicht auch bei *Pyramidula* der Fall sein. Pilsbry selbst giebt schon leichte Unterschiede in der *Radula* an; über die Geschlechtsorgane sagt er nichts, sie sind also vielleicht noch nicht untersucht. Nach der Schale ist *Pyramidula* s. str. nicht nur durch die Höhe, sondern namentlich auch durch die Textur und Skulptur doch recht

verschieden von den übrigen Patulas und es kann leicht sein, dass eine sorgfältige Untersuchung der Weichtheile uns zu generischer Abtrennung nöthigt. Dann hätten wir nochmals das Vergnügen die ganze Nomenklatur auf den Kopf stellen zu müssen. Umgekehrt können Gattungsnamen weiteren Umfangs auch dann bestehen bleiben, wenn einzelne kleinere Gruppen ausgeschieden werden. Man lasse dagegen eng begrenzten, durch Angabe eines Typus klar bestimmten Gruppennamen ihre beschränkte Anwendung für die vom Autor gemeinte natürliche Gruppe und bei der Zusammenfassung mehrerer solcher Gruppen in eine Gattung wähle man lieber einen neuen Namen, falls in der älteren Nomenklatur kein ganz passender vorhanden ist, als dass man einem älteren, unter Umständen voreilig, wie bei *Vitrea*, eine der Ansicht des Autors widersprechende erweiterte Bedeutung giebt.

Aus diesen Gründen bestreite ich die Berechtigung von *Pyramidula* Fitz., als Gesamtname für die in Rede stehende Gattung dienen zu können. *Patula* Held dagegen entspricht völlig, wie Pilsbry selbst zugiebt, dem Umfang der Gattung im heutigen Sinne und kann die Priorität nicht dadurch verlieren, dass *Euryomphala* Beck und *Delomphalus* Ag. in demselben Jahre publicirt sind, nachdem sich die Wissenschaft längst für den Held'schen Namen entschieden hat. Uebrigens widerspricht auch Pilsbry seiner eigenen Deduktion, wenn er *Patula* als Sektionsnamen statt *Anguispira* anwendet; denn die Argumente, die gegen den Namen als Gattung sprechen, würden ihn auch für die Sektion ausschliessen. Erste Art, also nach Pilsbrys (irriger) Auffassung typische, ist bei Beck *solitaria* Say, so dass *Patula* und *Euryomphala* auch für die Sektion der grossen amerikanischen Patulen in Konkurrenz treten würden.

Von den übrigen Sektionen bei Pilsbry bedürfen meiner Ansicht nach noch einige der Korrektur. *Patulastra* ist

bei Pfeiffer (Nomencl. p. 87), wie Pilsbry richtig hervorhebt, eine sehr gemischte Gesellschaft; wir finden da Arten von *Punctum*, *Charopa*, *Discus* u. a. m. und da kein Typus genannt ist, scheint es mir verlorene Mühe, den Namen auf irgend einen Theil dieser Melange zu präcisiren. Ein Theil der kleinen Arten, welche Pilsbry bei *Patulastra* belässt, gehört wohl sicher zu *Punctum*, die übrigen lassen sich ungezwungen bei *Discus* unterbringen.

Gonyodiscus Pilsbry vereinigt die beiden Fitzinger'schen genera *Gonyodiscus* und *Discus*, was an und für sich sehr richtig ist, weil das Vorhandensein oder Fehlen des Kieles keinerlei systematischen, gelegentlich kaum einen spezifischen Werth hat. Aber warum *Gonyodiscus* und nicht *Discus*? Dass *Discus* nach Fitzinger von Lesson, Haldeman, Albers u. a. in anderm Sinne gebraucht worden ist, kann dem Fitzinger'schen Namen doch die Priorität nicht rauben und der Name ist jedenfalls passender als *Gonyodiscus*, der sich nur auf die gekielten Arten bezieht und dieselben sprachlich bezeichnet.

Atlantica Ancy rechne ich zu *Janulus* und mit diesem zu den *Zonitiden*.

Schliesslich muss ich mich noch gegen die Einreihung von *Pupisoma* Stol. bei den *Patuliden* verwahren, mit denen sie ganz sicher gar nichts zu thun hat.

Um das oben gesagt zu resumiren gebe ich hier einen Entwurf zur Eintheilung der *Patuliden*.

Fam. *Patulidae*.

1. Gen. *Diglyptus* Pilsbry.
2. Gen. *Libera* Garr.
3. Gen. *Endodonta* Alb.
 1. sect. *typica* (*Endodonta* s. str.)
 2. „ *Thaumatodon* Pilsbry.
 3. „ *Nesophila* Pilsbry.

4. sect. *Ptychodon* Anc. (Maoriana Suter).
 5. „ *Helenoconcha* Pilsbry.
4. Genus *Charopa* Alb.
1. sect. *typica* (*Charopa* s. str.)
 2. „ *Aeschrodomus* Pilsbry
 3. „ *Phenacocharopa* „ (emend.)
 4. „ *Tropidotropis* Anc.
 5. „ *Pterodiscus* Pilsbry.
5. Gen. *Patula* Held.
1. sect. *Pyramidula* Fitz.
 2. „ *Microconus* Streb. Pfeff.
 3. „ *Discus* Fitz.
 4. „ *Lyrodiscus* Pilsbry (*Lyra* Mouss.)
 5. „ *Lyrula* Woll.
 6. „ *Anguispira* Morse.
 7. „ *Helicodiscus* Morse.
 8. „ *Planogyra* Morse.
- (Schluss folgt).

Literaturbericht.

Martini-Chemnitz Systematisches Conchylien-Cabinet. Neue Auflage.

Lfg. 414. Clessin, *Gastrochaenacea*. Enthält die Gattung *Panopaea* und den Schluss von B. XI. 4. a.

Lfg. 415. Kobelt, *Helix*. Enthält wesentlich Europäer der Gruppe *Pomatia*. Keine n. sp.

Martens, Ed. von, neue Arten von Landschnecken aus den Gebirgen Afrikas. In Sitz. Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1895 p. 120.

Zählt eine Anzahl Arten auf, die theils von Stuhlmann am Runssoro, theils von Dr. Volkens am Kilimandscharo gesammelt sind. Neu *Cyclophorus volkensi* p. 121, *Ennea tudes*. *E. paradoxula* p. 122, *Helicarion stuhlmanni, succulentus* p. 123, *subangulatus, Vitrina? oleosa* p. 124, *Trochonanina obtusangula, simularis* p. 125, *Tr?*

rufofusca p. 126, *Helix Kilimae*, runssorina p. 127, *Buliminus stuhlmanni* p. 128, *Subulina castanea* p. 129.

Martens, Ed. von, Beschreibung eines neuen Buliminus aus Südarabien. Ibid p. 129 (*B. schweinfurthi*).

Smith, Edgar A., on a Collection of Land- Shells from Sarawak, British North Borneo, Palawan and other neighbouring Islands. In Pr. Zool. Soc. London 1895 p. 97 pl. 2—4.

Neu Xesta themis t. 2 fig. 1.2, NB., — X. padasensis t. 2. fig. 3, ibid ; — X. thisbe t. 2 fig. 4. Saravak ; — Hemiplecta praeculta t. 2 fig. 7, Saravak ; — H. egeria t. 2 fig. 5.6, Palavan ; — H. rabongensis t. 2 fig. 9, Saravak ; — Dyakia subdebilis t. 2 fig. 11, Saravak ; — Trochonanina alexis t. 2 fig. 13—14, Banguay Insel ; Tr. heraclea, t. 2 fig. 12, Saravak ; — Tr. Kinabaluensis t. 2 fig. 15.16, Kina Balu ; — Tr. whiteheadi t. 2 fig. 17.18. — Everettia subimperfurata t. 3 fig. 1, Saravak ; E. planior t. 3 fig. 2, Saravak ; E. baramensis t. 3 fig. 3, Baram, Saravak ; — E. banguyensis t. 3 fig. 4, Banguay Insel ; — E. Thalia t. 3 fig. 5, Berg Rabong ; — E. balabacensis t. 3. fig. 6, Balabak ; Sitala rumbangensis t. 3 fig. 7 Saravak ; — S. demissa t. 3 fig. 8 ; — S. busauensis t. 3 fig. 9, Saravak ; — S. cara t. 3 fig. 10, N. E. Borneo ; — S. dulcis t. 3 fig. 11, N. E. Borneo ; S. accepta t. 3 fig. 12, N. E. Borneo, Palavan, — S. amussitata t. 3 fig. 13, Saravak ; — S. inaequisculpta t. 3 fig. 14, Rabong ; — S. infantilis t. 3 fig. 15, Palavan ; — Chloritis euphrosyne t. 3 fig. 17, Kina Balu ; — Dorcasia incauta t. 3 fig. 18, Saravak ; Amphidromus hosei t. 3 fig. 20, Saravak ; — Cyathopoma everetti t. 3 fig. 21.22, Saravak ; — Pterocyclus latelabium t. 3 fig. 23 — 25, N. B., — Alycaeus congener t. 3 fig. 26, Saravak ; — Al. sadongensis t. 3 fig. 27, Saravak ; — Cyclophorus kinabaluensis t. 4 fig. 1, Kinabalu ; — Leptopoma geotrochiforme t. 4 fig. 3, Saravak ; — L. skertchlyi t. 4 fig. 4, Mt. Ambun N. B. ; — Lagochilus banguyensis t. 4 fig. 5, Banguay Insel ; — L. rabongensis t. 4 fig. 6, Mt. Raboug ; — L. kinabaluensis t. 4 fig. 7, Kinabalu ; L. conicus t. 4 fig. 8, Kinabalu ; — L. balabacensis t. 4 fig. 12, Balabak ; — Cyclotus palawanicus t. 4 fig. 14, Palavan ; — Georissa everetti t. 4 fig. 15, Saravak ; — G. banguyensis t. 4 fig. 16, Banguay Insel ; — G. flavescens t. 4 fig. 17, Gananton ; — G. borneensis t. 4 fig. 18, Gananton.

Smith, Edgar A. *Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer „Investigator“ Commander C. F. Oldham, R. N.* — Series II. No. 10. Report upon some Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea. Appendix. In *Ann. Mag.* (6) XIV. p. 360. Nachträgliche Angaben über *Sycotypus investigatoris* Wood-Mason and *Alcock* und *Solariella infundibulum* Wats.

Smith, Edgar A. *Descriptions of new species of Land Shells from New Guinea.* In *Ann. Mag.* (6) XV. p. 230.

Neu *Nanina amblytropis*, *lissorhapha*, *Rhyssota armiti*, *Hadra strophora*, *Dorcasia subplicifera*, *Chloritis ephamilla*, *Chl. perambigua*, *Cristigibba Musgravei*.

Smith, Edgar A., *Report upon the Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea during the Season 1893—94.* — In *Nat. Hist. Investigator* (2) No. 19 (*Ann. Mag.* (6) XVI.)

Neu *Pontiothauma mirabile* n. gen. et spec. (eine Pleurotomide mit Siphon-Habitus 136 mm. lang.) t. 1 fig. 1; — *P. abyssicola* t. 1 fig. 2. — *Pleurotoma vagata* t. 1 fig. 3; — *Pl. praesignis* t. 1 fig. 4; — *Drillia fugata* t. 1 fig. 5; — *Nassa turrifera* t. 1 fig. 6; *Mitrella pacei* t. 1 fig. 7; — *Natica albospira* t. 1 fig. 8, — *N. candidula* t. 1 fig. 9; — *Sigaretus parvus* t. 1 fig. 10; — *Bathybembix Wood-Masoni* t. 1 fig. 11; — *Calliostoma sublaeve* t. 1 fig. 12; — *Dentalium mirificum* t. 2 fig. 1; — *Venus juvenilis* t. 2 fig. 2; — *Tellina parvula* t. 2 fig. 3; — *Abra convexior* t. 2 fig. 4; — *Guspidaria macrorhynchus* t. 2 fig. 5; — *Cryptodon acuticarinatus* t. 2 fig. 7; — *Nucula donaciformis* t. 2 fig. 8; — *N. bengalensis* t. 2 fig. 9; — *Nuculana fumosa* t. 2 fig. 10; — *N. indica* t. 2 fig. 11; — *Malletia conspicua* t. 2 fig. 12; — *Limatula subtilis* t. 2 fig. 13.

Proceedings of the Malacological Society of London. Vol. I No. 6.

p. 257. Smith, Edgar A., on the genus *Clea*. Neu *Cl. nigricans* var. *parva*, var. *granulata* und var. *natunensis* alle von Nordborneo; *Cl. bangueyensis* (woodcut) vor den Banguey Inseln.

- p. 254. Vanstone, J. Henry, on the sinistral character of the shell of *Planorbis*.
- p. 257. Smith, Edgar A., Notes on *Nassodonta insignis*.
- p. 259. Hedley, C., Notes on West Australian Land- Shells. *Hel. inconvicta* Smith = *oscarenis* Cox.
- p. 261. Sykes, E. R., Descriptions of new Clausiliae from Japan and Yunnan. (*Hemiphaedusa schmackeri* fig. 3, Japan; — *H. ignobilis* fig. 5, Japan; — *Megalophaedusa fultoni* fig. 2; Japan; — *Pseudonemia bocki* fig. 1 und *Ps. yunnanensis*. fig. 4, S. E. Yunnan.
- p. 264. Jordan. Henry K., on some new Species of British Mollusca, from the Triton Expedition with a list of other species new to the Faroe Channel (pl. XVI). *Neu Dentalium aenigmaticum* fig. 1: — *Puncturella chasteri* fig. 2; — *Margarita tetragonostoma* fig. 3; — *M. coulsoni* fig. 4; — *Eulima martyn- jordani* fig. 5; — *Actaeon browni* fig. 6.
- p. 270. Woodward, M. F. on the Anatomy of *Natalina caffra*, Fer. with special reference to the structure of the buccal mass. (pl. XVII).
- p. 278. Sowerby G. B., new species of shells from Kurachi and the Mekran Coast, collected by Mr. F. W. Townsend (With pl. XVII). *Neu Mangelia townsendi* fig. 1.2; — *Drillia nitida* fig. 3.4; — *Niso venosa* fig. 10.11; — *Gibbula townsendi* fig. 7.9. — *Minolia gradata* fig. 5.6; — *Spondylus exilis* fig. 14; — *Caryatis tumida* fig. 12 13.
- p. 281. Godwin- Austen, H. H., Notes on *Trochonanina* and other genera of Land- Mollusca, with reference to the generic position of *Martensia mosambicensis* and other shells (Pl. XIX).

Kleinere Mittheilungen.

Herr Prof. Salvador Calderon, seither in Sevilla, ist zum Professor der Mineralogie in Madrid ernannt worden und wohnt Eguilaz, 10.

Eingegangene Zahlungen :

v. Lasser R., T., Mk. 6; — Hofer, M., Mk. 6; — Borchering, V., Mk. 6.

Paetel's Conchylien-Catalog

letzte Ausgabe (von v. Maltzan), gebraucht, wird gegen seltene exotische Landconchylien einzutauschen gesucht.

Dr. O. Staudinger & A. Bang Haas,

Blasewitz-Dresden.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion; Herrn **Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab). **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von **R. Friedländer & Sohn in Berlin** zu beziehen)

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten; Herrn **D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozologie.

Pilsbry's neue Eintheilung der Heliciden.

Von

Dr. O. F. von Möllendorff.

(Schluss.)

Es würde hier zu weit führen Gattung für Gattung in Pilsbry's Werk nachzuprüfen und ich beschränke mich darauf nur noch einige Einzelheiten anzuführen.

p. 68. Polygyra Pilsbry=Neohelix v. Iher. — Pilsbry erklärt den neuen Namen v. Ihering's für überflüssig, weil etwa 20 ältere Gruppennamen die Priorität hätten. Nach dem oben bei Pyramidula aufgestellten Prinzip halte ich für eine neue zusammenfassende Gattung einen neuen Namen für nothwendig. Polygyra Say bezog sich ausschliesslich auf Arten der sect. Polygyra s. str.

p. 109. Subgenus? *Oreobba* Pilsbry (zu *Obba*) für *codonodes* Pfr. und *camelus* Pfr. Die letztere Art ist sicher eine *Camaena* aus der Gruppe von *palavanica* und *sauliae* und ich glaube, dass die kürzlich beschriebene *C. microglypta* Q. et Mlldff. mit ihr zusammenfällt. Auch *codonodes* wird sich, glaube ich, als *Camaena* aus der Gruppe von *C. campanula* entpuppen.

p. 114. *Trachia* Alb. als Subgenus von *Planispira* will mir ganz und gar nicht gefallen. Pilsbry's *Trachia* enthält a) die eigentlichen *Trachia* Arten (*asperella*, *fallaciosa* etc.), b) rechte *Chloritis*-Arten (*Trachia* Stol. non Alb., *penangensis*, *delibrata*, *propinqua* u. a. m., c) *Eurystoma* (*vittata* Müll.) Letztere möchte ich nach Schale und Weichtheilen eher an *Camaena* und *Camaenella* anreihen. Wenn die rechten *Trachias* ebenfalls *odontognath* sind, wie die *Chloritis* Arten, welche fälschlich als *Trachia* aufgeführt und von welchen allein die Anatomie und Kiefer besprochen werden, so gehört *Trachia* neben *Chloritis* als eigene Gattung, nicht neben *Planispira*, welche ich als *oxygnath* mit *Obbina* zu den *Acaviden* stelle (s. v.).

p. 125. *Thersites* als Gesamtname für *Hadra* ist wieder einer der oben besprochenen Fälle von Erhebung eines Sektionsnamens für eine eng beschränkte Gruppe zur Bezeichnung einer grösseren zusammenfassenden Gattung, mit demselben Nachtheil, dass ein „sprechender“ Name, welcher die besondere Eigenthümlichkeit einer einzelnen Art passend bezeichnet, für die Gesamtgattung nichtssagend und unpassend wird. Pilsbry macht sehr richtig darauf aufmerksam, dass die Landschnecken-Nomenklatur sich gegenwärtig in einem Uebergangsstadium befindet; das sollte aber ein Grund mehr sein, so radikale Namensveränderungen, wie er sie beliebt, zu verschieben, bis sich die Situation mehr geklärt haben wird und die Gattungsabgrenzungen mehr gesichert sind als jetzt, wo die Anatomen selbst unter sich noch nicht

einig sind und vor allem noch so viele Untersuchungen ausstehen.

p. 155. Interessant ist der Nachweis, dass *Sampelita oxygnath* ist und daher mit *Helicophanta*. *Acavus* u. s. w. in eine Reihe gehört. Hierzu passt auch die Schale mit dem stark herabgebogenen letzten Umgang vortrefflich.

p. 167. *Chalepotaxis* *Ancey* für *Nanina infantilis* *Gredl.* aus China. Ich glaube nicht, dass diese isolirte Art eine Helicide ist. Der Kiefer ist äusserst schwach angedeutet, die *Radula* zeigt mindestens in dem starken Winkel der Reihen Aehnlichkeit mit dem *Agnathen*. *Streptaxide*?

p. 168. *Ganesella* *Blfd.* = *Satsuma* = *Fruticetrochus* = *Trochomorhoides*.

Wenn es schon sicher wäre, dass der Typus von *Ganesella*, *Helix capitium* *Bens.*, mit den Arten, die wir als *Satsuma* oder *Fruticetrochus* zu bezeichnen gewohnt sind, in eine Gattung gehört, so hätte der *Blanford'sche* Name allerdings die Priorität. Aber über die Anatomie von *G. capitium* weiss *Pilsbry* nichts anzugeben, und so haben wir die Anomalie, dass die Gattung anatomisch auf eine *Satsuma* (*japonica*) begründet wird, während ihr Typus in dieser Hinsicht noch unbekannt ist. Nach der Schale würde ich *capitium* nicht zu *Satsuma* stellen, sondern zur *Eulota-Acusta* Reihe. Auch hier wieder bemerkt *Pilsbry* mit vollem Recht, dass nach den Schalen allein eine befriedigende Klassifikation nicht erreicht werden kann. Um so mehr Grund wäre meiner Ansicht nach vorhanden gewesen, mit der Einreihung von *Ganesella* und damit der Umtaufung der Gattung zu warten, bis die Untersuchung der Weichtheile ihre Zugehörigkeit zu *Satsuma* erwiesen haben wird.

p. 172. *Dorcasia*. Typus dieser Gruppe ist *alexandri* *Gray*, mit welcher ganz eigenartigen Schnecke die Gruppe der grösseren südafrikanischen *Helices* (*globulus* *Müll.*) nichts

gemein hat als das Vaterland. Die rechte Dorcasia, auf welche allein sich die anatomischen Notizen Pilsbry's beziehen, ist oxygnath, haplogon und gehört daher ohne Frage zu den Acaviden, wo sich auch nach der Schale in *Pedinogyra*, *Helicophanta* und *Ampelita* Analogien finden. Die Gruppe von *globulus* Müll. ist aulakognath, ihre Radula ist wesentlich von der von *Dorcasia* verschieden (dreispitzige Mittel- und Seitenzähne), Genitalien sind noch unbekannt, die Schale erinnert am meisten an *Eulota*.

p. 201. *Eulota* Hartm. mit den Sektionen *Eulota*, *Armandia*, *Cathaica*, *Pseudiberus*, *Platypetasus*, *Thysanota*(!), *Plectotropis*, *Aegista*, *Coccolypta*, *Mastigeulota*, *Tricheulota*, *Euhadra*, *Mandarina*. Hiergegen möchte ich auch mancherlei einwenden. Zunächst wird *Acusta* glatt mit *Eulota* vereinigt, aber für *Kiangsinensis* v. Mart. die neue Sektion *Mastigeulota* aufgestellt. Typus von *Acusta* ist *ravida* Bens. und bei derselben sind die *glandulae mucosae* genau so gebildet wie bei *Kiangsinensis*, letztere Art besitzt ein *flagellum*, was bei ersterer nicht erwähnt ist. Conchyliologisch sind *ravida* und *Kiangsinensis* so nahe verwandt, dass ich sie trotz des *Flagellums* nicht trennen möchte; in diesem Falle bliebe der Name *Acusta* bestehen. *Touranensis* würde ich jetzt zu *Eulota* s. str. stellen.

Cathaica einfach als Sektion von *Eulota* will mir nicht zu Sinne. Die Schalen differiren sehr erheblich und in den Genitalien sind ebenfalls nicht unbedeutende Unterschiede vorhanden. Jedenfalls sind *Pseudiberus* Anc. und *Platypetasus* Pilsbry nur schwache Unterabtheilungen von *Cathaica*, bei der ich die betreffenden Arten, die sich nur durch den Kiel unterscheiden, untergebracht hatte. *Cathaica* verdient mindestens subgenerischen Rang. Ich glaube dass *Fruticocampylaea*, welche noch nicht anatomisch untersucht ist, ebenfalls zu *Cathaica* gehört, in welchem Falle die Gattung *Fruticocampylaea* heissen müsste.

Thysanota Alb., die man bisher theils zu den Nani-
niden theils zu Trochomorpha gerechnet hatte, hier bei
Eulota zu finden, ist eine Ueberraschung. Ich begreife nicht
wie Pilsbry, der doch die Wichtigkeit der Schalencharacter
sonst anerkannt, zu einem solhen Missgriff gelangen konnte.
Eine solche Ausnahme, dass Arten mit scharfrandigem
Mundsaum zu solchen mit gelippten oder ausgebogenen
Peristom Verwandtschaft zeigen, ist mir bis jetzt nicht
bekannt.

Plectotropis verdient meiner Ansicht nach schon der
Schale wegen Gattungsrang, was durch die von Pilsbry
hervorgehobenen anatomischen Unterschiede bestätigt wird.

Aegista kann unmöglich Sektion von Eulota sein, wenn
die Schale überhaupt noch die geringste systematische Be-
deutung hat. Eher könnte sie mit Plectotropis zu einer
Gattung vereinigt werden.

Cocceoglypta Pilsbry. *Helix pinchoniana* Heude halte
ich für nächst verwandt mit *Zonites scrobiculatus* Gredl.
und stelle beide nebst *Nanina buccata* Heude zu *Bensonia*
Pfr. Mit Eulota haben sie ganz sicher nichts zu schaffen.

Tricheulota ist eine neue Sektion für *Chloritis spinosis-*
sima Semp. und *sanziana* H. et J., die wegen Vorhandenseins
eines Pfeilsacks nicht bei *Chloritis* bleiben können. Diese
interessante Entdeckung wird durch die Schale vollauf
bestätigt und eine sorgfältige Beachtung der Schalenkenn-
zeichen hätte längst ergeben müssen, dass jene Arten keine
Chloritis sind. Sie haben keine Punktnarben auf den Apikal-
windungen, welche glatt und glänzend sind, und die Borsten
sind nicht in regelmässigen Quincunx angeordnet! Gewiss
eine schöne Bestätigung, dass Schalencharacter richtig
erkannt und angewendet grosse systematische Wichtigkeit
besitzen. Die Conchyliologen und Palaeontologen brauchen
deshalb trotz der grossen Unwäzungen, welche die neueren

anatomischen Untersuchungen hervorgerufen haben, den Muth nicht sinken zu lassen.

Euhadra Pilsbry. Gewiss hat der Autor darin Recht, dass diese chinesisch-japanische Gruppe mit *Eulota* verwandt ist, mit welcher sie durch *Acusta* verknüpft ist, aber es widerstrebt mir sie lediglich als Sektion von *Eulota* zu betrachten. Sollte sie sich nicht auch nach der Anatomie als Gattung halten lassen? Pilsbry's eigene Angaben über die Form des Liebespfeils, die *glandulae mucosae*, das *Flagellum* scheinen mir sehr dafür zu sprechen.

p. 215. Ueber *Chloraea* und *Cochlostyla* will ich mich hier nicht weiter auslassen, da ich über die Systematik derselben demnächst eine ausführliche Arbeit zu veröffentlichen gedenke. Hier will ich nur erwähnen, dass wir nach Pilsbry den allgemein gebräuchlichen Namen *Cochlostyla* in *Helicostyla* zu ändern haben. Seine Gründe haben mich von der Nothwendigkeit dieser recht unbequemen Aenderung noch nicht überzeugt.

Der Schluss des Werkes behandelt die paläarktischen Gruppen. Auch hier fallen eine Reihe von Namensänderungen auf: *Geomitra* für *Ochthephila*, *Helicella* für *Xerophila*, *Hygromia* für *Fruticicola*, *Fruticicola* für *Trichia*, *Helicodonta* für *Gonostoma*, *Helicigona* für *Campylaea*(!). *Otala* für *Macularia* —, von denen einige allerdings nothwendig erscheinen, andre auf übertriebener und z. Th. schiefer Anwendung der Namenklaturnormen beruhen. Die Kritik dieses Theiles wird hoffentlich bald von berufener Seite erfolgen.

Es liegt in der Natur der Sache, dass bei Besprechung eines solchen Werkes zunächst die abweichenden Ansichten zu Tage treten und darüber die Anerkennung seiner guten Seiten etwas zu kurz kommt. Es ist Pilsbry's grosses Verdienst die Frage der Heliciden-Systematik auf Grund der neueren anatomischen Untersuchungen mit verständiger

Berücksichtigung der Schalencharaktere in Fluss gebracht zu haben; dass der erste Versuch in dieser Hinsicht nicht zu allseitiger Befriedigung ausgefallen ist, kann uns nicht Wunders nehmen. Der Hauptwerth des Werkes besteht vor allem in der fleissigen und anscheinend sehr vollständigen Zusammenstellung des Materials sowohl in conchyliologischer als in anatomischer Beziehung.

Manila im Mai 1895.

Neue Land- und Süsswasser-Schnecken aus Ost-Afrika.

Von
E. v. Martens.

1. *Ennea (Edentulina) latula*. Testa cylindrico-ovata, clause rimata, leviter oblique striatula striis infra suturam fortioribus recurvatis, cereo-albida, strigis incrementi raris olivaceis; anfr. $6\frac{1}{2}$. priores 3 apicem perobtusum constituentes, antepenultimus convexus, penultimus subcylindricus, ultimus penultimum latitudine aequans, infra attenuatus; sutura sat distincta, ad aperturam plus minusve ascendens. Apertura paulum obliqua, subquadrata, edentula, peristomate leviter incrassato et reflexiusculo, margine columellari sursum et introrsum dilatato, extus angusto, angulatim a callo parietali distincto. Long. 13—15. Diam. 9. long. apert. 5—6, lat. apert. 4—5 Mill. Butumbi am Süd-Ufer des Albert-Edward-Sees, Dr. Stuhlmann.

2. *Ennea (Uniplicaria n.) exogonia*. Testa inflata ovata, imperforata, leviter striolata, striolis ad suturam recurvatis, nitide cereo-alba; anfr. 7, priores 5 regulariter crescentes, conulum obtusum constituentes, penultimus antepenultimo paulo latior, leviter convexus, ultimus penultimum latitudine aequans, infra leviter angustatus; sutura simplex, ad aperturam non ascendens. Apertura subverticalis, trapezia, supra oblique acutangula, peristomate recto incrassato albo, extus striga flavoviridi limbato, margine externo in angulum obtusum producto, infra recedente, basi late ro-

tundato, margine columellari brevi subperpendiculari, pariete aperturali plica una parvula tuberculiformi munito. Long. 9, diam. $5\frac{1}{2}$, aperturae long. 4, lat. 3 Mill. Runssoro in der Waldzone, 2600 Met., Dr. Stuhlmann.

3. *Ennea (Gulella) triplicina*. Testa oblongo-cylindrica, oblique rimata, leviter striatula, ad suturam crenulata, griseo-albida; anfr. 7, subplani, sutura superficiali, superiores 3 conulum convexum brevem formantes, quartus, quintus et sextus subaequales, ultimus versus basin attenuatus, pone aperturae gibboso-inflatus et scrobiculis 2 profundis ornatus. Apertura verticalis, oblonga, peristomate incrassato et reflexo, albo; dentes parietales 2, externus angulum externum aperturae attingens, internus remotus minor; margo externus dente valido subquadrato, margo basalis dente subvalido, *margo columellaris dentibus plicaeformibus tribus* inter se appropinquatis, medio majore. Long. 8, diam. $3\frac{1}{2}$, aperturae long. $3\frac{2}{3}$, diam. $2\frac{1}{2}$ Mill. Bugundi. S. W. von Albert Nyansa, in $0^{\circ} 54'$ N. Br., Dr. Stuhlmann.

4. *Ennea (Gulella) linguifera*. Testa pupaeformis, transverse ovata, leviter striatula, cereo-albida, nitida; anfr. 8, subplani, sutura superficiali, priores 5 conulum obtusum depressum formantes, antepenultimus et penultimus subaequales, ultimus versus basin angustatus, antice non ascendens. Apertura subverticalis oblonga, peristomate dilatato et reflexo, albo, 8—9 dentata; *lamella linguaeformis* in angulo externo supero aperturae *antrorsum et sursum exserta*, complanata, *retrorsum* in plicas 2 elevatas spiratim in faucem intrantes *furcata*; margo externus et margo columellaris plicis ternis, supera minima, margo basalis plica unica. Long. 14, diam. 7, aperturae long. 5, diam. 4 Mill. Bukende und Ongenja, westlich von Ssemliki im Urwaldgebiet, Dr. Stuhlmann.

5. *Ennea (Gulella) foliifera*. Testa late pupaeformis, transverse rimata, leviter striatula, fusco-grisea nitidula; anfr. 8, subplani, sutura superficiali, priores 5 conulum obtusum depressum formantes, antepenultimus et penultimus latitudine subaequales, penultimus altior, ultimus versus basin angustatus, antice leviter descendens. Apertura paululum resupinata, oblonga, peristomate dilatato et reflexo, albo, 9-dentata; *lamella linguaeformis* in angulo externo

superiore aperturæ *pervalida*, antrorsum *fornicatim revoluta*. latere externo late lobato, *retrorsum* in *plicas 2 elevatas* in faucem penetrantes *producta*; margo parietalis præterea plica una sat humili intrante munitus; margo externus plicis 2 intransibus, superiore pone lamellam latente, margo basalis dentibus 2 parvis aequalibus, margo columellaris plicis 2 superioribus intransibus subaequalibus et tertia inferiore dentiformi. Long. $11\frac{1}{2}$, diam. $6\frac{1}{2}$, aperturæ long. $4\frac{1}{2}$, diam. 4 Mill. Buloa bei Tanga, G. Lieder.

6. *Ennea (Gulella) Conradii*. Testa cylindrico-ovata, clausa rimata, costulata, albida, nitidula; anfr. 7, sutura mediocriter impressa, 3 superiores regulariter crescentes, conulum obtusum depressum forinantes, quartus, quintus et sextus diametro subaequales, vix convexiusculi, ultimus versus basin angustatus. Apertura verticalis, subtriangularis, peristomate breviter reflexo albo, 4-dentata: dentes parietales 2, exterior major compressus; margo externus dente unico valido triangulari, margo basalis dente unico parvo, margo columellaris dente nullo, at columella intus plica parva transversa munitus. Long. $3\frac{2}{3}$, diam. $1\frac{1}{2}$, aperturæ long. 1, lat. 1 Mill. Usambara, Conradii. Ähnlich der *E. microstoma* E. Smith.

7. *Ennea (Ptychotrema) geminata*. Testa turrita oblique rimata, laevigata, pallide flava vel albida, nitidula; anfr. 7, priores 2 subglobosi, celeriter crescentes, apicem obtusum papillarem constituentes, sequentes regulariter sensim crescentes, sutura simplice, ultimus penultimo vix latior, versus basin leviter angustatus, pone aperturam sulcis spiralibus 2 exaratus. Apertura paulum obliqua, oblonga, peristomate incrassato et reflexo, 5-plicata: lamella parietalis prope angulum externum solida, flexuosa, superne ultra aperturam elevata; margo externus præter denticulum superiorem lamellæ oppositum plicis 2 oblique intransibus, superiore pone marginem profunde sinuata, munitus; margo columellaris denticulis 2 inter se appropinquatis subplicaeformibus; confinium marginis columellaris et basalis denticulo uno profundo. Long. 11—14, diam. 4— $4\frac{1}{2}$, apert. long. 4—5 Mill. Uganda, Butumbi und am Runssoro, 2600 Met. im Bambuswald. Dr. Stuhlmann.

8. *Ennea (Ptychotrema) quadrinodata*. Testa turrita, oblique rimata, leviter costulato-striata, albida; anfr. $7\frac{1}{2}$

— 8, priores 2 subglobosi, celeriter crescentes, apicem obtuse papillarem constituentes, tertius et quartus subaequales, sequentes lente diametro crescentes, sutura impressa, subcrenulata, ultimus penultimo vix latior, versus basin leviter angustatus, pone aperturam sulcis spiralibus 2 exaratus. Apertura paulum obliqua, oblonga, peristomate incrassato et reflexo, albo, 7-plicata: lamella parietalis prope angulum externum valida, elevata, flexuosa; *margo externus intus nodulis* 4 rotundatis, tribus inferioribus introrsum brevi intervallo in plicas elevatas ascendentes continuatis; margo columellaris dilatatus, intus plicis horizontalibus brevibus 2—3, infera minima. Long. 19, diam 6, apert long. 6, lat. 4 Mill. Bukende zwischen Albert-Edward-See und Albert-Nyanza, auf Waldboden, Dr. Stuhlmann.

9. *Helicarion Tanganyicae*. Testa depressa, brunneofusca, superne radiatim striatula, opaca, inferne pallidior, nitida; spira brevissime convexa; anfr. 3 celeriter crescentes, ultimus rotundatus, basi sat convexus; apertura obliqua, late lunata, $\frac{2}{3}$ diametri majoris occupans, margine externo leviter arcuato, marg. columellari valde arcuato submembranaceo. Diam. maj. $16\frac{1}{2}$, min. 11, alt. 8, aperturae diam. $9\frac{1}{2}$, latitudo obliqua $7\frac{1}{2}$ Mill. Nackenlappen breit, vorn gerundet, rechtseitiger Schalenlappen breit dreieckig, Zwischenlappen weit herabreichend, Fusssohle deutlich dreigetheilt. Am Tanganyika, P. Reichard.

10. *Trochonanina mesogaea*. Testa perforata, depresso trochiformis, superne striis obliquis valde irregularibus plus minusve obsolete sculpta, pallide corneofusca; spira conica; anfr. 6, priores 2 convexi laeves, sequentes subplani, acute albocarinati, ultimus basi modice convexus, leviter striatulus, nitidiusculus, antice non descendens. Apertura diagonalis, late lunata, peristomate recto simplice, marginibus sat arcuatis, columellari ad perforationem breviter triangulatim reflexo. Diam. maj. $21\frac{1}{2}$, min. $19\frac{1}{2}$, alt. $12\frac{1}{2}$, aperturae diam. $11\frac{1}{2}$, altitudo obliqua 9 Mill. Waldgebiet in Westen des Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann.

11. *Trochonanina Liederi*. Testa anguste perforata, depresso conoidea, superne striis confertis irregularibus sat obtusis sculpta, albida; spira convexa; anfr. $6\frac{1}{2}$, modice convexi, sutura impressa, ultimus rotundatus, subtus striis magis

distantibus latioribus sculptus, antice non descendens. Apertura diagonalis, oblique lunata, peristomate recto crassiusculo, margine supero paulum, externo valde, infero modice arcuatis, columellari ad perforationem breviter dilatato. Diam. maj. 25, min. 22, alt. 16, apert. diam. 14, alt. obliqua 11 Mill. Kitohau auf dem Plateau zwischen Ukuledi und Umbekuru im südlichen Theil des deutschen Schutzgebiets; Lieder.

12. *Helix Conradti*. Testa perforata, conoidea, tenuiscula, leviter striatula, pilis brevibus curvatis obsita, griseofusca, unicolor; spira brevis obtusa; anfr. 5, priores 2 laeves nitidi prominuli, apicem papillarem constituentes, sequentes convexiusculi, regulariter crescentes, sutura modice impressa, ultimus subglobosus, infra minus quam supra convexus, antice valde deflexus. Apertura valde obliqua, lunato-circularis, peristomate recto tenui, marginibus omnibus bene arcuatis, columellari latiuscule reflexo, perforationem semitegente, albido, callo parietali tenui nitido. Diam. maj. $8\frac{1}{2}$, min. 7, alt. $6-6\frac{1}{2}$, aperturæ diam. 5, alt. obliqua $4\frac{1}{2}$ Mill. Darema in Usambara, Conradt. Nächstverwandt mit *H. pilifera* Marts. aus Abyssinien.

13. *Helix Bukobae*. Testa latiuscule umbilicata, depressa, plicis inaequalibus radialibus usque ad umbilicum continuatis sculpta, castaneo-fusca, zona peripherica pallidior; spira depressa, paululum prominens; anfr. $4\frac{1}{2}$, convexi regulariter crescentes, ultimus rotundatus, supra et infra subaequaliter convexus, ad aperturam sensim deflexus. Diam. maj. 15?, min. 12, alt. 7 Mill. Die Mündung verletzt, so dass über sie nichts sicheres angegeben werden kann, aber die Schale scheint nach der Herabbiegung der Naht zu urtheilen erwachsen. Bukoba am Victoria Nyanza. Dr. Stuhlmann.

14. *Helix Butumbiana*. Testa perforata, globoso-conoidea, arcispira, perpendiculariter striatula, nitidiuscula, albida; spira elata; anfr. $6\frac{1}{2}$, primus sat magnus, sequentes convexi, sutura profunda distincti, ultimus ad suturam anguste convexus, dein rapide declivis, basi sat convexus, antice non deflexus. Apertura paene perpendicularis, oblique lunata, peristomate simplice, marginibus valde arcuatis, marg. columellari oblique ascendente, ad insertionem antrorsum flexo, perforationem semitegente. Diam. maj. $4\frac{1}{2}$, min. 4, alt. $3\frac{1}{2}$, apert. diam. $2\frac{1}{2}$, alt. obliqua $1\frac{2}{3}$ Mill. Butumbi am südlichen Ufer des Albert-Edward-Sees, Dr. Stuhlmann.

15. *Buliminus Liederi*. Testa semiobtecte perforata, fusiformi-lanceolata, conferte costulata, fusciscenti-grisea, unicolor; apex obtusus; anfr. $7\frac{1}{2}$, primus papillaeformis, secundus jam regulariter costulatus, sequentes regulariter crescentes, convexiusculi, sutura modice impressa, ultimus rotundatus ellipticus. Apertura paulum obliqua, ovato-piriformis, peristomate recto crassiusculo, margine externo et basali bene arcuatis, columellari leviter acutato, modice dilatato et fornicatim reflexo, introrsum spiratim ascendente. Long. 28, diam. maj. 11, min. $9\frac{1}{2}$, apert. long. 11 Mill. Kitohau, im südl. Theil des deutschen Schutzgebietes. G. Lieder.

16. *Buliminus (Conulinus n.) Ugandae*. Testa umbilicata, conoidea, oblique leviter striatula, albida; anfr. 6, convexi, regulariter crescentes, sutura sat profunda, ultimus rotundatus basi angulatim in umbilicum angustum cylindricum abiens. Apertura diagonalis trapezoidea, peristomate tenui recto, margine externo et basali sat arcuatis, marg. columellari perobliquo, superne triangulatim dilatato et reflexo. Long. 14, diam. maj. 11, min. 9, apert. long $7\frac{1}{2}$, lat. $5\frac{1}{2}$ Mill. Uganda. Dr. Stuhlmann. Verwandt mit *B. conulus* Rv.

17. *Buliminus (Conulinus) Hildebrandti*. Testa semiobtecte perforata, elongato-conoidea, leviter striatula, corneofusca; apex obtusus; anfr. $6\frac{1}{2}$, subplani, sutura impressa, regulariter crescentes, ultimus rotundatus subsaccatus, basi inflatus, Apertura perobliqua subovata, peristomate simplici tenui recto, margine externo valde arcuato, marg. basali arcuato, angulatim in columellarem transeunte, marg. columellari valde obliquo, sursum reflexo et triangulatim dilatato. Long. 10, diam. maj. 6, min. 5, apert. long $6\frac{1}{2}$ diam incluso peristomate 3, excluso 2 Mill. Kitui in Ukamba. J. M. Hildebrandt.

18. *Buliminus (Conulinus) metula*. Testa perforata, turrito-conoidea, levissime striatula, pallide griseofusca; apex obtusus; anfr. $7\frac{1}{2}$, regulariter crescentes, convexi, sutura profunda, ultimus rotundatus, inferne inflatus. Apertura modice obliqua subtrapezia, peristomate simplice tenui recto, margine externo et basali bene arcuatis, marg. columellari subverticali, modice dilatato, perforationis rotundae minorem

partem tegente. Long. 9, diam. maj. $5\frac{1}{2}$, min. $4\frac{2}{3}$ aperturæ long. $3\frac{3}{4}$, diam. incluso peristomate 3, excluso $2\frac{1}{4}$ Mill. Kitohau im südlichen Theil des deutschen Schutzgebiets, G. Lieder.

19. *Buliminus (Rhachis) Böhmi* n. Testa perforata, ovato-conoidea, tenuis, levissime striatula, griseo-isabellina, versus apicem rufescens, fascia fusca ad suturam alteraque basali lata; spira conica, apice acuta; anfr. 7, primus depressus, secundus globosus, sequentes regulariter crescentes, planiusculi, sutura modice impressa, ultimus subbi-conicus, ad peripheriam rotundatus, regione umbilicari pallide fuscus. Apertura dimidiam testæ longitudinem æquans diagonalis ovata, peristomate tenui, paululum expanso, margine externo superne modice arcuato, marg. basali late rotundato, marg. columellari triangulatim reflexo, griseo-isabellino. Long. 24, diam. $13\frac{1}{2}$, apert. long. obliqua 13, diam. 8 Mill. Gegend des Tanganyika, Dr. R. Böhm.

20. *Limicolaria (Burtoa) Nilotica* Pfr. var. *obliqua*. Testa crassa, ventricosa, conoidea, spira attenuata, anfr. penultimo tumido, apertura $\frac{2}{5}$ longitudinis testæ occupante, margine externo *oblique excurrente*, superne subrectilineo, marg. columellari obliquo. Long. 109—114, diam. maj. 72—77, aperturæ long. 68—69 Mill. Usagara und an der Ostseite des Tanganyika, Lieder und Reichard.

21. *Limicolaria (Burtoa) Nilotica* Pfr. var. *crassa*. Testa crassa, globoso-ovata, spira lata, obtusa, apertura $\frac{3}{5}$ longitudinis testæ occupante, peristomate crasso, margine externo superne obliquo, inferne valde arcuato, marg. columellari subperpendiculari. Long. 86, diam. 60, apert. long. 52. Mill. Kawirondo im Nordosten des Victoria Nyanza, O. Neumann.

22. *Limicolaria (Burtoa) Nilotica* Pfr. var. *oblonga*. Testa crassa, ovato-oblonga, spira æqualiter attenuata, apertura dimidiam longitudinem testæ occupante, peristomate crasso, margine externo supra et infra subæqualiter arcuato, marg. columellari brevi, paululum obliquo. Long. 96—102, diam. 56—60, apert. 50—53 Mill. Am südlichen Ufer des Victoria Nyanza, Dr. Stuhlmann.

23. *Limicolaria turiformis*. Testa turrita, tenuiscula, confertim subgranuloso-striata, lineis impressis spiralibus raris indistinctis, pallide straminea, strigis sat pallide rufis

perpendicularibus vel leviter flexuosis; apex obtusulus; anfr. 10, convexiusculi, ad suturam pliculosi, ultimus leviter convexus, basi sensim attenuatus. Apertura trapezoideo-oblonga, $\frac{2}{5}$ longitudinis occupans, margine externo tenui, marg. columellari brevi, perpendiculari vel leviter obliquo, basi attenuato, angulatum terminato, pallide violascente, fauce pallide caerulescente. Long. 89—93, diam. 35—41, apert. long. 37—39, lat. incluso marg. columell. 20—22 Mill. Kawirondo und Usoga, im Nordosten und Norden des Victoria Nyanza, O. Neumann. Nahe verwandt mit *L. Adansoni* und *turris*.

24. *Limicolaria turrisformis* var. *Neumanni*. Testa gracilior, pallide straminea unicolor vel strigis raris variciformibus fusciscentibus, dimidia parte inferiore anfr. ultimi magis nitida, margine columellari inferiore plus minusve ad sinistram retorto. Long. 89, diam. $34\frac{1}{2}$, apert. long. 37, lat. 18 Mill. Nebbi in Uganda, O. Neumann.

25. *Limicolaria turrisformis* var. *solida*. Testa minor, fusiformis, crassiuscula, distinctius granulata, unicolor albida, margine columellari subverticali. Long. 61—66, diam. 25— $29\frac{1}{2}$, apert. long. 27— $28\frac{1}{2}$, lat. 15—18 Mill. Südwest-Ufer des Victoria Nyanza, Emin Pascha 1877.

26 *Limicolaria mediomaculata*. Testa fusiformi-oblonga, leviter striatula, lineis impressis spiralibus in anfr. penultimo obsoletis, in ultimo nullis, pallide fuscescens, strigis angustis numerosis pallidis et in medio cujusvis anfractus maculis subquadratis fuscis picta; spira modice attenuata; anfr. 7—8, vix convexiusculi, sutura superficiali, ultimus sat angustus, infra sensim attenuatus. Apertura sublanceolata, margine columellari brevi, superne late reflexo, roseo-violaceo, fauce pallide caerulescente strigis et maculis pelluciscentibus. Long. 39—45, diam. 16—18, apert. long. 13—14, lat. 10—11 Mill. Kawirondo, im Nordosten des Victoria Nyanza, O. Neumann.

27. *Limicolaria Martensiana* E. Smith var. *pallidistriga*, testa pallide straminea, strigis pallide aurantiis, margine columellari violaceo, rima umbilicali fusca. Long. 43, diam. 19, apert. long. 19, lat. $11\frac{1}{2}$ Mill. Grassteppe südlich von Albert-Edward-See, Dr. Stuhlmann.

28. *Limicolaria Martensiana* E. Smith. var. *multifida*. Testa pallide straminea, strigis fuscis latis plus minusve

flexuosis sursum versus suturam omnibus subito in strigulas numerosas rectas perangustas aurantiofuscas exeuntibus, margine columellari violaceo. Long. $37\frac{1}{2}$ — $41\frac{1}{2}$, diam. $16\frac{1}{2}$ —17, apert. long. 17, lat. 10 Mill. Am Victoria-Nyanza, am westlichen Fuss des Runssoro, sowie zwischen Albert-Nyanza und Albert-Edward-See. Dr. Stuhlmann, G. A. Fischer und O. Neumann.

29. *Limicolaria Martensiana* var. *eximia*. Testa subovato-oblonga, subcostulato-striata, in anfr. superioribus minutim decussata, pallide stramineo-flava, strigis obscure fuscis latis, plerisque flexuosis, nonnullis perobliquis, infra suturam strigulis numerosis angustis pallidioribus picta; spira sat obesa; anfr. $8\frac{1}{2}$, regulariter crescentes, convexiusculi, ultimus sat convexus, basi sensim attenuatus. Apertura dimidium testae longitudinem non attingens, margine columellari levissime arcuato, intus albido-caerulescente, extus violaceo. Long. 59, diam. 25, apert. long. 25, lat. 16 Mill. Kawirondo, O. Neumann.

30. *Limicolaria connectens*. Testa conico-elongata, subcostulato-striata et in anfractibus superioribus distincte granulosa, fuscescenti-flavida, versus apicem rubescens, strigis rectissimplicibus numerosis inaequalibus, plerisque perangustis, nonnullis latioribus picta; spira sat gracilis; anfr. $8\frac{1}{2}$, regulariter crescentes, vix convexiusculi, ultimus paululum convexus, versus basin sat attenuatus. Apertura lanceolata, angulo supero peracuto, basi anguste rotundata, margine columellari subverticali, violascente. Long. 51, diam. $19\frac{1}{2}$, apert. long. 31, diam. 10 Mill. Zwischen L. rectistrigata und colorata E. Sm. in der Mitte. Nordostküste des Victoria-Nyanza, O. Neumann.

31. *Limicolaria acuminata*. Testa elongato-conica, subtiliter costulato-striata, striis subtilissime granulosis, ad suturam plicatula, sat nitida, stramineo-fusca, strigis rufofuscis in medio late fulguratis, infra suturam angustis numerosis picta; spira sursum valde attenuata, acuminata apice ipso obtuso; anfr. 7?, fere plani, regulariter crescentes, ultimus? obtuse angulatus, basi strigis confluentibus perobliquis paene unicolore fusca. Apertura ovata, margine columellari perpendiculari, latiuscule reflexo, rubro-violaceo. Long. 30, diam. maj. 15, apert. long. 14, lat. $8\frac{1}{2}$ Mill.

Galeriewald am Boa-Flüsschen in N. W. Lendu, westlich vom Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann. Das vorliegende Stück vielleicht nicht ganz ausgewachsen. Verhält sich zu den übrigen Limicolarien ähnlich wie *Achatina pulchella* Marts. und *Grandidieriana* Bourg. (als *Stenogyra*) zu den Achatinen.

32. *Pseudoglessula Conradii*. Testa rimata, subturrita, confertim leviter costulata, costulis in anfr. secundo validis valde distantibus, corneo-fusca; anfr. 7, convexiusculi, regulariter crescentes, ultimus ellipticus, medio obsolete subangulatus, basi rotundatus. Apertura paulum obliqua, trapezoidea, peristomate crassiusculo, margine externo leviter arcuato, basali subhorizontali, columellari subperpendiculari, modice dilatato et reflexo, rimam umbilicarem non obtegente, sursum introrsum levissime oblique truncato. Long. 14, diam. 6, apert. long. $5\frac{1}{3}$, lat. incluso peristomate 4, excluso 3 Mill. Usambara, Conradt. In der Mitte zwischen *Pseudoglessula* und *Buliminus*, aber wegen der eigenthümlichen Sculptur der zweiten Windung doch wohl zu ersterer zu stellen.

33. *Glessula Runssorina*. Testa ovato-oblonga, leviter striatula, nitida, fulvo-cornea; anfr. $5\frac{1}{2}$ —6, primus subglobosus laevis, secundus distincte striatulus, sequentes convexiusculi, regulariter crescentes, sutura sat impressa, subcrenulata, penultimus pro ratione elongatus, ultimus brevior, ellipticus, prope aperturam valde descendens, strigis nonnullis variciformibus, basi rotundatus. Apertura modice obliqua, lanceolata, margine externo extus nigrolimbato, supra et infra modice arcuato, medio rectilineo, margine basali rotundato, marg. columellari valde arcuato, appresso, albo, inferne oblique truncato, superne in callum parietalem distinctum transeunte. Long. $23\frac{1}{2}$, diam. 9, apert. long. 10, lat. 5 Mill. Runssoro, 3100 Met., Dr. Stuhlmann.

34. *Subulina (Subulona n.) silvicola*. Testa turrita, sat gracilis, nitida, corneo-flava, apice obtuso; anfr. 11, secundus tertius et quartus convexiusculi, diametro vix crescentes laeves, sequentes lente et regulariter crescentes, subplani, leviter striatuli, striis infra suturam plicaeformibus recurvatis sculpti, varicibus fusciscentibus raris picti; ultimus subangulatus, infra celeriter attenuatus. Apertura ovata, sat obliqua, $\frac{2}{9}$ longitudinis occupans, margine externo tenui

subrecto, marg. basali rotundato, marg. columellari valde arcuato dilatato, basi distincte truncato. Long. 52, diam. 12. apert. long. $11\frac{1}{2}$, lat. 7 Mill. Urwald zwischen Albert-Edward-See und Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann.

Als Untergattung *Subulona* bezeichne ich die grösseren ostafrikanischen Arten mit mehr ausgesprochener Schalenhaut, welche öfters Striemen oder Wachstumsabsätze zeigt, wie *St. castanea* Marts. und *Mamboiensis* E. Smith.

35. *Subulina pinguis*. Testa subclavato-turrita, levissime striatula, nitida, pallide flavida; anfr. $9\frac{1}{2}$, convexiusculi, primus parvus subglobosus, secundus et tertius subaequales, sequentes lente diametro crescentes, vix convexiusculi, sutura modice impressa, subcrenulata, ultimus basi rotundatus. Apertura acute ovata, sat obliqua, margine externo tenui recto, marg. basali breviter rotundato, marg. columellari breviter arcuato, contorto, subincrassato, albido. Long. $26\frac{1}{2}$, diam. 8, apert. long. 8, diam. 4 Mill. Urwald in Butumbi. an der Südküste des Albert-Edward-Sees, Dr. Stuhlmann.

36. *Subulina elegans*. Testa conico-turrita, costulis verticalibus sat distantibus sculpta, nitida, castaneo-fusca, apice obtuso; anfr. 9, primus parvus globosus laevis, secundus inflatus, subdepressus, jam distincte costulatus, tertius secundum diametro non superans, sequentes regulariter lente crescentes, convexiusculi, sutura sat profunda, ultimus ad peripheriam angulatus, basi subplana, leviter striatula. Apertura vix obliqua, quadrato-ovata, circa $\frac{1}{4}$ longitudinis testae occupans, margine externo tenui, paulum arcuato, marg. basali late rotundato, marg. columellari valde arcuato subincrassato albo, basi distincte truncato. Long. 10, diam. 3, apert. long. $2\frac{1}{3}$, lat. $1\frac{1}{2}$ Mill. Bundeko, Bukende und Bugundi, zwischen Albert-Edward-See und Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann. Erinnert an *Pseudoglessula*.

37. *Subulina perstriata*. Testa turrita, confertim costulato-striata, albida, opaca, apice obtuso; anfr. $8\frac{1}{2}$, primus parvus subglobosus, vix prominens, jam costulato-striatus, secundus et tertius subaequales, sequentes regulariter lente crescentes, convexiusculi, sutura mediocriter impressa, ultimus basi rotundato-attenuatus. Apertura diagonalis, $\frac{1}{4}$ longitudinis testae fere occupans, rotundato-ovata, margine extenso tenui arcuato, marg. columellari sat tenui, leviter arcuato,

distincte torto, basi peroblique subtruncato, superne in callum parietalem distinctum continuato. Long. $24\frac{1}{2}$, diam. 6, apert. long. $5\frac{2}{3}$, lat. $5\frac{1}{2}$ Mill. Urwald bei Butumbi, an der Südküste des Albert-Edward-See, Dr. Stuhlmann.

38. *Subulina bicolumellaris*. Testa turrata, confertim striata, costulato-striata, sordide fuscescens, opaca, apice obtuso; anfr. $7\frac{1}{2}$, primus subglobosus, paulum prominens, secundus globosus laevis, tertius aequalis, costulatus, sequentes regulariter lente crescentes, convexiusculi, sutura medio-criter impressa, ultimus basi rotundato-attenuatus. Apertura modice obliqua, $\frac{3}{10}$ longitudinis testae occupans, oblongo-ovata, margine externo tenui, paulum arcuato, *margine columellari* subverticali *bipartito* quasi funiculos duos sulco separatos spiratim ascendentes exhibente, basi oblique truncato. Long. 15, diam. 5, apert. long. 4, diam. 2 Mill. Karewia am westl. Fuss des Runssoro, 1175 Met., St. Dr. Stuhlmann.

39. *Subulina subcrenata*. Testa turrata, levissime striatula, flavescens, apice subobtusum; anfr. 9, primus parvus papillaeformis, secundus et tertius inflati subglobosi aequales laeves, sequentes regulariter lente diametro crescentes, vix convexiusculi. *sutura irregulariter crenulata*, ultimus basi rotundato-attenuatus. Apertura obliqua, $\frac{3}{10}$ longitudinis occupans, acute ovata, margine externo tenui, paulum arcuato, marg. basali rotundato, marg. columellari valde arcuato, basi distincte truncato, superne in callum parietalem tenuem continuato. Long. 13, diam. $5\frac{1}{2}$ apert. long. 4, diam. $2\frac{1}{2}$ Mill. Urwald in Butumbi, Dr. Stuhlmann.

40. *Succinea corticalis*. Testa ovato-oblonga, leviter striatula, nitida, pallide flava; spira brevis, obtusiuscula; anfr. 3, ventricosi. Apertura ovata, superne obtusangula, marginibus sat crassis, albis, margine externo oblique extrorsum porrecto, superne subrectilineo, inferne arcuato, marg. basali late rotundato, marg. columellari subverticali, callo parietali distincto, Long. 6, diam. maj. $3\frac{1}{2}$, min. $2\frac{1}{2}$, apert. long. 6, diam. $2\frac{1}{2}$ Mill. Wembere-Steppe unter Baumrinde, Stuhlmann.

41. *Paramelania (Edgaria) flexicosta*. Testa ovato-globosa, subimperfurata, solidiuscula, plicis radialibus arcuatis nodulosis in anfractu penultimo 11, in ultimo 16–17. interstitis subduplo latiore separatis, versus aperturam magis confertis

et liris spiralibus sat confertis, in anfr. penultimo 6—9 conspicuis, alternis plerumque minoribus, in ultimo 9—10 plicas percurrentibus et 5 majoribus nodosis infra plicas in parte inferiore sculpta, violascenti-albida, plicis albis, liris plerumque fuscis, basalibus fuscis albinodosis; spira acuta, gradata; anfr. 7, convexi, prope suturam planati et laevigati. Apertura ovalis, basi distincte effusa, margine externo sigmoideo, sat tenui et leviter crenulato, intus pallide fuscomaculato, marg. basali anguste rotundato, marg. columellari lato crasso albo, extrorsum arcuatim dilatato, perforationem punctiformem plerumque totum obtegente, crista basali a margine bene separata. Long. 19, diam maj. 15, min. 20, apert. incluso margine long. $11\frac{1}{4}$, lat. $7\frac{1}{4}$ Mill. Tanganyika, Reichard.

42. *Paramelania (Edgaria) tiarella*. Testa biconicoglobosa, imperforata, solida, plicis radialibus plus minusve obliquis leviter bi-vel trinodosis in anfractu penultimo 8, in ultimo 9—10, interstitio duplo vel triplo latiore separatis et liris spiralibus in anfr. penultimo 2—3 conspicuis, in ultimo 4 inter plicas et 4 validioribus infra plicas in parte inferiore sculpta; flavescenti-albida, liris saepius rufofuscis; spira obtusiuscula gradata; anfr. $5\frac{1}{3}$, valde convexi, prope suturam subplanati. Apertura ovata, basi distincte effusa, margine externo crassiusculo, vix arcuato, marg. basali rotundato crasso, marg. columellari crasso albo, paululum extus arcuato, non crenulato, crista basali margini appropinquata. Long. 10—13, diam. maj. 10, min. 8, apert. incluso marg. long. 8, lat. 6 Mill. Tanganyika.

Hugh Cuming.

In den beiden letzten Nummern des Journal of Conchology bringen J. Cosmo Melvill und E. L. Layard interessante Erinnerungen an den „König der Sammler“, denen wir die folgenden Notizen entnehmen.

Hugh Cuming wurde am 14. Februar 1891 in West Abington bei Kingsbridge in South Devon geboren. Als

Kind wenig bemittelter Eltern kam er schon früh in die Lehre bei einem Segelmacher. Der Verkehr mit Seeleuten weckte in ihm den Trieb zum Reisen, und als er 1819 Gelegenheit fand, ein Geschäft in Valparaiso zu gründen griff er mit beiden Händen zu. Hier wurde er zufällig mit Lieutenant Frembley von der Expedition der Herrn King und Fitzroy bekannt und dieser lenkte seine Aufmerksamkeit und seinen angeborenen Sammeltrieb auf die Mollusken und ganz besonders auf die grossen Chitoniden. Schon 1826 entschloss er sich, sich ganz dem naturwissenschaftlichen Sammeln zu widmen. Er rüstete auf eigne Kosten ein kleines Segelschiff aus und besuchte zuerst Juan Fernandez, dann die Gesellschaftsinseln und namentlich die Inseln Annaa und die Paunotus.

Mit reicher Ausbeute nach Valparaiso zurückgekehrt, begann er alsbald die Vorbereitungen für eine zweite Expedition, die diesmal mit Unterstützung der chilenischen Regierung die Erforschung der Westküste von Südamerika zum Zweck hatte. Im Laufe zweier Jahre untersuchte er die Küste südlich bis Chiloe, nördlich bis zu den Galopagos, überall auch mit der Drake arbeitend. Dann kehrte er mit seiner reichen Ausbeute nach England zurück und erregte durch dieselbe nicht geringes Aufsehen unter den Fachleuten. Die ersten Jahrgänge der Proceedings of the Zoological Society sind angefüllt mit den Beschreibungen der neuen Arten durch Broderip und Sowerby. Da er auch finanziell sehr gute Resultate erzielte, entschloss er sich zu einer neuen Reise, deren Ziel diesmal die Philippinen sein sollten. Die wunderbaren Resultate dieser Expedition sind den älteren Sammlern noch in der Erinnerung. Die Massen neuer Seeconchylien, besonders aus den von den Sammlern am höchsten geschätzten Gattungen, von *Conus*, *Mitra*, *Cypraea*, *Pleurotoma* und ganz besonders die *Cochlostylen* und grossen *Cyclostomiden* brachten eine förmliche Revo-

lution hervor. Für die kleinen Arten, das „Spekulaziengut“, um mit dem alten Chemnitz zu reden, hatte Cuming freilich so wenig Sinn, wie die meisten Sammler. Dafür liess er aber auch die anderen Thierclassen nicht unberücksichtigt und brachte namentlich auch, was den meisten Conchologen kaum bekannt sein dürfte, ein reiches Herbarium von ca. 130 000 Nummern zusammen, das eine Masse neuer Arten enthielt.

Nach England zurückgekehrt widmete sich Cuming ausschliesslich der Vervollkommnung seiner Sammlung. Sein wunderbar reiches Material machte es ihm möglich, überall das Beste in Tausch zu erwerben, er machte dazu in einer Zeit, wo das Reisen noch erheblich schwieriger war als heute, fast alljährlich eine Rundreise durch ganz Europa und knüpfte mit allen Museen und Fachleuten persönliche Beziehungen an. In richtiger Selbsterkenntnis überliess er die Beschreibung der neuen Arten anderen, Sowerby, Reeve, Broderip, Dunker für die marinen, Pfeiffer und anderen für die Landschnecken; aber die Unterscheidung ist in weitaus den meisten Fällen sein Werk. Er hatte für die Speciesunterscheidung ein wunderbar scharfes Auge und vertrug darin auch keinen Widerspruch. Wunderbar war auch sein Gedächtnis; was er einmal gesehen, vergass er nie wieder, und sowar er bei jeder Auktion im Stande auf den ersten Blick zu sehen, was ihm noch fehlte, und das erwarb er denn auch um jeden Preis. Freilich musste er mitunter auch sehr hohe Preise zahlen, denn eine Kunst lernte er nie, die, sich zu verstellen, Wenn er in einem „lot“ eine Art sah, die ihn reizte, begannen seine Augen zu glühen und die Concurrenten gaben darauf gar wohl acht und boten eifrig mit, auch wenn sie nicht wussten, worum es sich handelte!

So brachte Cuming durch Tausch und Kauf eine Sammlung zusammen, die gegen 19 000 Arten zählte, und

dabei den unschätzbaren Vorzug hatte, dass sie mehr Original-exemplare enthielt, als irgend eine andere existirende Sammlung, denn in einem Punkte war Cuming grossartig: jedem, der ernstlich arbeiten wollte, stand sein Material zur Verfügung. Reeve sowohl wie Sowerby haben ihre Monographien fast ganz auf sein Material gegründet, auch Philippi, Pfeiffer, Dunker, Römer haben sehr viel von ihm erhalten. Freilich hatte die Sammlung auch ihre Schattenseiten. Zunächst ging ihm als einem ächten Sammler die Schönheit des Exemplares über alles, und er bedachte sich nie ein Original-exemplar für ein schöneres Stück hinzugeben. Dann verliess er sich zu sehr auf sein Gedächtniss und dadurch waren bei nah verwandten Arten Irrthümer und Verwechslungen unvermeidlich. Layard, einer seiner intimsten Bekannten, sagt darüber; „Ich habe öfter klagen hören über Ungenauigkeiten in den Fundortsangaben Cumings, und ich denke, ich kann das erklären. Wie schon vorher erwähnt, habe ich ihr oft Sendungen zusammenstellen sehen, und habe ich allen Grund zu vermuthen, dass er (ausser seinem Namen) überhaupt nicht schreiben konnte. Niemals sah ich ein Notizbuch in seiner Hand, und seine Vorräthe waren nicht besonders etikettirt. Er verliess sich vollständig auf sein Gedächtniss, nicht nur bezüglich der Localitäten, sondern auch bezüglich der Namen der Schnecken und der Autoren. Im Zimmer stand ein langer Tisch, welcher die ganze Länge des dreifenstrigen Raumes einnahm. Cuming ging vor demselben auf und ab mit einem Korb oder Kasten voll Schnecken in der Hand, aus welchem er die Exemplare nahm, die verschickt werden sollten. Er legte sie auf den Tisch und diktirte dann dem Sekretär Namen, Autor und Lokalität. Dieser schrieb sie auf die Etikette, legte diese zu der Muschel und packte sie später ein. Mich wundert nicht, dass manchnal Irrthümer vorkamen, sondern nur dass sie so selten sind“.

Cuning erreichte ein Alter von 74 Jahren. Noch im April 1865 besuchte er eine der grossen Steven'schen Auktionen, für die es damals noch ein Publikum gab. Am 10. August desselben Jahres starb er nach kurzer Krankheit. Seine Dubletten, trotz des durch 25 Jahre betriebenen ausgebreiteten Handels und Tauschverkehrs immer noch ungeheure Quantitäten, wurden versteigert, die Sammlung erwarb das britische Museum für 6000 Pfund Sterling, es wurde dadurch zu der ersten Conchyliensammlung der Welt. Melvill gibt eine Aufzählung der von verschiedenen Autoren nach Cuning benannten Arten, es sind 152 und eine Gattung, jedenfalls die grösste Zahl, die irgend ein Sammler auf seinen Namen vereinigt hat. Ko.

Zur Molluskenfauna der Schweiz.

Von

Dr. R. F. Scharff in Dublin.

Während eines vierwöchentlichen Aufenthaltes in der Schweiz hatte ich Gelegenheit eine ansehnliche Zahl von Schnecken in der Umgebung von Mürren und von Brünig Pass zu sammeln. Ich erlaube mir hiermit einige der bemerkenswertheren Arten, deren Höheverbreitung noch nicht hinreichend bekannt ist, anzugeben und auch solche die nicht in Herrn Clessins werthvollem Werk über die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz Erwähnung finden und daher für diesen Theil Mitteleuropas neu sein möchten.

In Mürren, welches 1750 Meter über den Meeresspiegel liegt, ist *Patula rudrata* vielleicht die häufigste Schnecke, doch fanden sich nach eifrigem Suchen noch weitere 33 Arten. Ausser *Limax marginatus* (arborum), *L. maximus*

und *Agriolimax agrestis* sind Nacktschnecken hier nur sehr spärlich vertreten, indessen gelang es mir einige Exemplare von *Arion Bourguignati* zu entdecken, welcher bis jetzt wie es scheint noch nicht aus der Schweiz mit Bestimmtheit nachgewiesen worden war. Die beiden einzigen anderen Arten des Genus *Arion* waren *A. hortensis* u. *A. subfuscus*.

Was die kleineren *Helices* anbetrifft, so erwähnt Herr Clessin, dass *Vallonia pulchella* noch bis zu 1400 M. Höhe vorkommt und *V. costata* vielleicht bis zur halben Höhe. Ich sammelte eine Anzahl der letzteren Art in Mürren und auch auf dem Brünig, traf aber *V. pulchella* nirgends an, sodass wir also *V. costata* selbst noch zur alpinen Region angehörend rechnen müssen. *Helix personata* kommt noch etwa 50 M. oberhalb Mürren unter Alpenrosen-Gestrüpp vor, also auch in der alpinen Region, während *Helix obvoluta* die Wälder unterhalb des Dorfs nicht zu verlassen scheint. *Helix ericetorum* fand sich in einigen kleinen Stücken an der neuen Electricischen Bahnstation. *Buliminus montanus* sowie *B. obscurus* erbeutete ich beide in dem naheliegenden Tannenwald. Es mag auch von Interesse sein zu erwähnen, dass sich die folgenden Arten unter Tannennrinde vorfanden und in einem ausschliesslich aus Nadelholz bestehenden Wald:

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| <i>Arion hortensis</i> | <i>Helix obvoluta</i> |
| <i>Limax maximus</i> | „ <i>sylvatica</i> |
| „ <i>marginatus</i> | <i>Cochlicopa lubrica</i> |
| <i>Agriolimax agrestis</i> | <i>Clansilia laminata</i> |
| <i>Helix rudrata</i> | „ <i>bidentata</i> . |
| „ <i>personata</i> | |

Auf dem Brünig Pass (1000 M.) ist die Molluskenfauna natürlich bedeutend reicher. Erwähnenswerth sind von hier besonders zwei Hyalinien, von denen eine meines Wissens noch nicht aus der Schweiz bekannt war — nämlich *Hyalinia alliaria*. Ich fand von dieser Art nur drei

Stück. Sie fiel mir sofort durch den starken Knoblauchsgeruch auf, doch auch ein weiterer Vergleich mit irischen Stücken liess keinen Zweifel zu an der Identität der Schweizer Form mit dem nordeuropäischen. Leider gelang es mir nur eines einzigen Exemplars von *Hyalinia depressa* habhaft zu werden, denn es hatte wochenlang nicht geregnet und war das Wetter für Hyalinien ungemein ungünstig. Von Nacktschnecken fanden sich indessen die folgenden:

- Arion hortensis
- „ bourguignati
- „ ater (empiricorum)
- „ subfuscus
- Agriolimax agrestis
- „ laevis
- Limax tenellus
- „ maximus
- „ marginatus (arborum)

Wie schon erwähnt, tauchte hier wieder *Vallonia costata* auf und ist auch *Helix hortensis* stellenweise ziemlich häufig, geht also bedeutend höher wie von Herrn Clessin angenommen wurde.

Literaturbericht.

Manual of Conchology, structural and systematic. By George W. Tryon Continuation by Henry A. Pilsbry. Pts. 59—61.

Enthält die Opisthobranchiata tectibranchia mit den Familien Actaeonidae, Tornatinidae, Scaphandridae, Bullidae, Aplustridae, Ringiculidae, Gastropteridae, und Philinidae. Für *Buccinulus* wird der Name *Solidula* Fischer eingeführt. Als neu wird beschrieben *Bulla roperiana* von den Balearen, der westindischen *B. solida* näher stehend, als der mittelmeeerischen *B. striata*. — *B. gouldiana* nom. nov. für *B. nebulosa* von Californien, die von der (verschollenen) *B. nebulosa* Schröter verschieden ist. Für *Doridium* wird der ältere Name *Aglaja* Renier eingeführt.

Brusina, S., Frammenti di Malacologia terziaria serba. In *Annales Geologiques de la Peninsule balcanique*, dirigée par J. M. Zujovic. Tome IV. Belgrad 1893. Con una tavola.

Als neu beschrieben werden: *Neritodonta stanae* p. 28. t. 2 fig. 3; — *Caspia vujici* p. 30 t. 2 fig. 4; — *Melanopsis zujovici* p. 33 t. 2 fig. 5; — *Melanopsis lozanici* p. 34 t. 2 fig. 6; — *Orygoceras fistula* p. 38 t. 2 fig. 7; — *Planorbis lazici* p. 40 t. 2 fig. 1; — *Pl. marinkovici* p. 41; — *Limnaea pancici* p. 43; — *Limnocardium stanae* p. 49; — *Melanopsis serbica* p. 50; — *Mel. klerici* p. 53; — *Prososthenia serbica* p. 66; — *Planorbis pavlovici* p. 68; — *Ancylus serbicus* p. 71; — *Neritodonta radovanovici* p. 72. t. 2 fig. 2; — *Planorbis microcephalus* Sdbgr. nec Fuchs = *nitidus* A. Braun nec Müll. wird in *Pl. Sandbergeri* umgetauft.

Journal de Conchyliologie Vol. XLII. No. 3.

p. 161. Crosse, H., Faune malacologique terrestre et fluviatile de la Nouvelle — Caledonie et de ses dependances. Eine sehr dankenswerthe Zusammenstellung der Fauna dieses interessanten Archipels, für welchen der Verfasser wohl das reichste Material besitzt. Die Gattungen *Helix*, *Amphidromus*, *Partula*, *Ampullaria*, *Amphibola*, *Pirena*, *Batissa* werden aus der Fauna gestrichen, ebenso *Helix cespitoides*, die auf ein verschlepptes Exemplar von *Hel. cespitum* gegründet ist. Für *Helix raynali* Gass. wird eine neue Gattung *Ougapia* gegründet. *Pythia leopardus* Gassies nec Reeve erhält den Namen *gassiesi* Crosse. Mit den Auriculaceen bricht die Arbeit ab.

Annales de la Société Royale Malacologique de Belgique Tome XXVII. 1892.

p. 3. Nobre, Augusto, Etude geologique sur le Bassin du Douro. Enthält auch Verzeichnisse der an der Küste lebenden marinen Mollusken.

p. 31. Pelseneer, Paul, Introduction à l'Etude des Mollusques. Mit zahlreichen Zinkographien. Das angenommene System ist folgendes:

- A. Amphineura.
 - 1. Polyplacophora.
 - 2. Aplacophora.

- B. Gastropoda.
 - 1. Streptoneura.
 - 3. Aspidobranchia.
 - a. Dokoglossa.
 - b. Rhipidoglossa
 - 4. Pectinibranchia.
 - a. Platypoda.
 - b. Heteropoda.
 - 11. Euthyneura.
 - 5. Opisthobranchia.
 - 6. Pulmonata.
- C. Scaphopoda.
- D. Lamellibranchia.
 - 1. Photobranchia.
 - 2. Filibranchia.
 - 3. Pseudolamellibranchia.
 - 4. Eulamellibranchia.

Procès-Verbaux des Séances de la Société Royale Malacologique de Belgique Tome XXII. 1893.

- p. VII. Pelseneer, Paul, Sur le Genre Actaeon.
- p. XV. Coutourieux, J., Note sur deux coupes observés dans la Banlieue de Bruxelles.
- p. XXVII. — —, Fossiles nouveaux pour la Faune de l'Eocène supérieur.
- p. XXX. Vincent, E., Observations sur les *Glycimeris* Landeniens et sur la Nomenclature de *Glycimeris intermedia* Sow.
- p. LXI. Pelseneer, Paul, la Formation de Variétés chez la Moule comestible.
- p. LXVI. — —, sur la fonction de l'Osphradium des Mollusques.
- p. LXXIV. Vincent, E., sur un specimen de *Eastonia rugosa* recueilli a Knocke.
- p. LXXVIII. Pelseneer, Paul, les organes genitaux de *Auricula*.
- p. LXXIX. Vincent, E., Note preliminaire sur les *Avicula*.
- —, *Tome XXIII. 1894*
- p. XXVII. Vincent, E., Description d'un bivalve nouveau trouvé dans le Landenien inférieur (*Glycimeris fallax*).
- p. XXX. Coutourieux, J., Note sur une gite fossilifère de l'Etage Wemmeliën.

- p. XXXIX. Vincent, G., et J. Coutourieux, Note relative a la Geologie des environs d'Asche.
- p. LXII. Vincent, G., Note relative à la Paléontologie des Sables Landeniens de l'Entre - Sambre - et - Meuse. Neu Chlamys briarti und Chl. bayeti.
- p. LXX. — —, Documents relatifs a la Faune Landenienne.
- p. LXXII. — —, une nouvelle espece du Genre Chlamys. (Chl. flandrica).
- p. LXXIV. Pelseener, Paul, Numismatique malacologique. Eine alte Münze von Eretria trägt einen Cephalopoden, wahrscheinlich eine Eledone.
- p. LXXV. Raeymaekers, Dr., Liste de quelques Mollusques du Midi, recueillis dans l'estomac du canard sauvage (Anas boschas L.).
- p. LXXXIII. Pelseener, Paul, Pulmonés a branchie. — Physa lamellata Smith von Madagaskar besitzt eine Kieme und wird deshalb zu einer eigenen Gattung Pulmobranchia erhoben. Der Autor hat übrigens rudimentäre Kiemen auch bei Ancylus und Planorbis nachgewiesen.
- p. LXXXIV. Vincent E., Description d'un Bivalve nouveau (Periploma rugosa) de l'Etage panisilien. Mit Figur.
- p. XCIII. — —, Note preliminaire sur les Pinna. — Neu P. consobrina p. 95 mit Figur; — P. propinqua p. 97, Figur.
- —, *Tome*, XXIV. 1895.
- p. V. Raeymaekers, D., Epoque à laquelle Mya arenaria a disparu de la region du Bas-Escaut belge.
- p. XXX. Vincent, E., Mollusques marins d'Huelva et d'Aquilas.
- p. L. — —, Note preliminaire de Niso. Neu N. pyramidata, micans, obesula, mit Figuren, aus dem Tertiär.

Cook A. H., Shipley and Reed, Molluscs and Brachiopods (recent and fossil). In the Cambridge Natural History. Vol. III. London, Macmillan and Co., 1895. 8°.

Ein stattlicher Band von 535 Seiten, mit reicher Ausstattung, welcher den Autoren, wie dem Verleger Ehre macht. Er bildet ein vollständiges Handbuch der Conchylienkunde, welches völlig dem heutigen Stande unserer Kenntnisse entspricht und Anatomie, geographische Verbreitung und Systematik gleichmässig berücksichtigt. Die Illustrationen sind vorzüglich ausgeführt und zum grösseren Theile neu. Das Buch füllt entschieden eine Lücke

in der englischen Literatur aus und wird auch von deutschen Malakozoologen mit Nutzen gebraucht werden.

Martens, E. von, Neue Arten von Landschnecken aus den Gebirgen Ost-Afrikas. In Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1895. p. 120.

Neu Cyclophorus volkensi p. 121 vom Kilimandscharo; — Emea tudes p. 122 von ebenda; — E. paradoxula p. 122 vom Runssoro; — Helicarion stuhlmanni p. 123 von ebenda; — H. succulentes p. 123 desgleichen; — H. subangulatus p. 124, Bukende; — Vitrina oleosa p. 124, Runssoro; — Trochonanina obtusangula p. 125, Marungu; — Tr. simulans p. 125, Kilimandscharo; — Th. ? rufofusca p. 126, Kilimandscharo; — Helix kilimae p. 127, Kilimandscharo; — H. runssorina p. 127, Runssoro; — Buliminus retirugis p. 128, Runssoro; — B. stuhlmanni p. 128, Karema; — Subulina castanea p. 129, Runssoro.

Martens, Ed. von, Ein neuer Buliminus aus Südarabien. (Bul. Schweinfurthi). Ibid. p. 129.

Smith, Edgar A., Report upon some Mollusca, dredged in the Arabian Sea during the Season 1894—95. In Nat. Hist. Notes Investigator Series II. No. 20. (Ann. Mag. N. H. (6) XVI 1895. p. 262.)

Neu Nassa pseudoconcinna vor Gudscherat p. 263; — Capulus irregularis p. 264; — Crassatella indica p. 265.

The Journal of Conchology Vol. VIII. No. 2—4.

p. 33. Marshall, J. T., Alterations in British Conchology (Cont.)

p. 42. Collier, Edw.; Notes on a Conchological Excursion to the West of Ireland.

p. 55. Standen, R., Note on *Cypraea tessellata*.

p. 59. Melvill, J. C., an Epitome of the Life of the late Hugh Cuming.

p. 70. Adams, Lionel E., *Segmentina nitida* in Northamptonshire.

p. 71. Layard, E. L., some personal Reminiscences of the late Hugh Cuming.

p. 83. Adams, Lionel E., *Helix hortensis* var. *luteolabiata* var. nov. and large *Hel. itala* in Northamptonshire.

p. 84. Melvill, J. Cosmo, and Robert Standen, Notes on a Collection of Shells from Lifu and Uva, Loyalty Islands, formed by the Rev. James and Mrs. Hadfield, with List of Species. (pl. II, III). Neu *Haminea cairnsiana* p. 89 t. 2 fig. 1; *Myurella nectarea*

p. 91 t. 2 fig. 2; — *Drillia hadfieldi* p. 94 t. 2 fig. 3; — *Glyphostoma aliciae* p. 95 t. 3 fig. 15; — *Gl. calcicincta* p. 95 t. 3 fig. 21; — *Gl. cremonilla* p. 96 t. 3 fig. 31; — *Gl. emmae* p. 96 t. 3. fig. 24; — *Gl. ? theskela* p. 97 t. 3 fig. 26; — *Daphnella dulcinea* p. 98 t. 3 fig. 25; — *Mitra honesta* p. 101 t. 3 fig. 17; — *Costellaria nitidissima* p. 102 t. 3 fig. 19; — *Engina mundula* p. 105 t. 2 fig. 6; — *E. spica* p. 105 t. 2 fig. 12; — *Ocinebra benedictus* p. 108 t. 2 fig. 12. — *Cerithium dichroum* p. 115 t. 2 fig. 5; — *Diala hardyi* p. 118 t. 2 fig. 10; — *D. lutens* p. 118 t. 2 fig. 9; — *Barleeia chasteri* p. 120 t. 3 fig. 22; — *Syrnola mossiana* p. 122 t. 2 fig. 16; — *Minolia glaphyrella* p. 125 t. 3 fig; 18; — *Kellia fidelium* p. 128 t. 3 fig. 30.

Dautzenberg, P., Campagne de la Melita 1892. Mollusques recueillis sur les cotes de la Tunisie et de l'Algerie. In *Memoires Soc. Zool. France* 1895. — 11. pg.

— —, *Description d'une nouvelle espèce de Modiola provenant du Littoral occidental de la France.* In *Feuille jeunes natur.* 1895. Avec planche.

The Nautilus Vol. IX.

- p. 49. Sage, Ino. H., a *Sora* (*Porzana carolina*) caught by a mussel (Woodcut).
- p. 50. Dall, W. H., Synopsis of the subdivisions of *Holospira* and some related Genera. — Bei *Holospira* wird eine neue Untergattung *Coelostemma* errichtet, bei *Coelocentrum* desgleichen die Untergattung *Spartocentrum*, ferner bei *Holospira* s. str. die Sektionen *Haplostemma*, *Eudistemma*, *Distomospira*. — *Columna ramentosa* Cooper ist nach der Anatomie ganz eng verwandt mit *Leptobysrus*, also *Bulimulus*; für die Sektion wird der Name *Pseudorhodea* vorgeschlagen.
- p. 52. Pilsbry Henry A., a new *Teinostoma* (*Hidalgoana* von Singapore).
- p. 52. Vanatta E. G., Notes on the smaller american Planorbis. Neu *Pl. calliolyptus* und *Pl. opercularis* var. *oregonensis*.
- p. 57. Index to Conchologist Exchange.
- p. 61. Hedley, C., on the Australasian *Gundlachia*.
- p. 68. Pilsbry, Henry A., a new mexican *Bythinella* (*palomasensis* aus dem See Palomes in Nordwest Mexiko).
- p. 69. Soper, Mrs. E. C., Notes on Shells.
- p. 71. Shepard, Mrs. Ida M., With a Dredge.
- p. 72. Pilsbry, H. M., *Epiphragmophora californiensis* var. *contracostae* n.

L' Echange. Revue Linnéenne XI année.

- p. 85. Locard, A., Notices Conchyliologiques. XXXII. Une Coquille française meconnue. Der Autor hat in der Draparnaud'schen Sammlung in Wien das Original von *Helix fasciola* aufgefunden; es ist eine *Campylaea* aus der nächsten Verwandtschaft der *Helix cornea* aber anscheinend noch nicht wiedergefunden.

Oliveira, Paulino d', Opisthobranches du Portugal. In Instituto vol. XLII. No. 9. Coimbra 1895.

Es werden 45 Arten aufgeführt, davon 13–14 neu für den atlantischen Ocean; für die Wissenschaft neu sind *Doriopsilla pelseeneri*. *Facelina variegata* und *Phyllaplysia paulinii Mazzarellii* mss.

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der fünften Jahresversammlung zu Strassburg, den 4–6 Juni 1895. Leipzig 1895.

- p. 125. Simroth, H., über den Einfluss des Lichtes auf die Färbung pelagischer Schnecken. Je länger die pelagischen Larven sich auf dem Meer herumtreiben, um so mehr neigt ihre Färbung zum Violett.

The Journal of Malacology Vol. IV No. 3. Septbr. 1895.

- p. 53. Hedley, Charles, Mollusca of the Oriental Region. Der Autor verfiht die Zugehörigkeit von Neuguinea zur orientalischen Region und ihre Trennung von Australien gegenüber Cooke.
- p. 56. Chasler, George W., Notes on a few of the less known British Marine Mollusca. Behandelt *Adeorbis imperspicuus* Mtrs., *Lepton sykesii* Chasler, *Crenella pellucida* Jeffr., *Cerithiopsis clarkii* Fbs. et Hanl.

Proceedings of the Malacological Society of London Vol. I. No. 7.

- p. 292. 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.
- p. 296. Leighton, T., Notes on two cases of transport and survival of Terrestrial Mollusca in the New Forest.
- p. 297. Woodward, Martin F., Note on the Anatomy of the larva of the European Oyster, *Ostrea edulis* L. With. pl. 20.
- p. 300. Smith, Edgar A., Report on the Land and Freshwater Shells collected by Mr. Herbert H. Smith at St. Vincent, Grenada and other neighbouring islands. With pl. 21. Von St. Vincent werden

38 Arten aufgeführt, davon neu *Stenopus insidiosus*, *Vitrea sublimpida* und *Simpulopsis vincentina*, von Grenada 33. keine neu. *Bulinulus indistinctus* wird in binominis ungetauft. Von den Grenadines werden 9 Arten aufgezählt.

- p. 323. Smith, Edgar A., on a small collection of Land-Shells from Central Africa. — *Limicolaria saturata*, *ventricosa* und *Achatina Ellioti*, alle wahrscheinlich von Abhang des Ruwenzori. Sie sind zinkographisch abgebildet.
- p. 326. Newton, R. Bullen, on some new species of British eocene Gastropoda, with Remarks on two forms already described. With pl. 22.
- p. 333. Hedley, Charles, *Pterosoma* Lesson claimed as a Heteropod. —
- p. 336. Collinge, Walter E., Notes on some Slugs from Algiers. With pl. 23. — Neu *Amalia ater* (!) und *A. maculata*. — Das Vorkommen eines *Elisolimax*, der mit *Elisa bella* Heyn identisch sein soll, wäre sehr merkwürdig.
-

Kleine Mittheilungen.

Das Vaterland der seltenen Cypraea tessellata ist nach einer Mittheilung von R. Standen sicher der Archipel von Hawaii. Herr Worthington hat 1891 zwei Exemplare auf dem Strand von Katruka auf Oahu gefunden, das eine davon 40 mm. lang. (*Journ. of Conch.* VIII. p. 55).

Mittheilungen und Anfragen.

Die von den Herrn Dr. Gustav Freytag-Wiesbaden und Burmeister Hamburg hinterlassenen Conchyliensammlungen sind in meinen Besitz übergegangen und bin ich dadurch in der Lage eine bedeutende Auswahl in allen Molluskengattungen zu bieten.

Berlin N. W. Emdenerstrasse 4.

Hermann Rolle.

Neue Mitglieder:

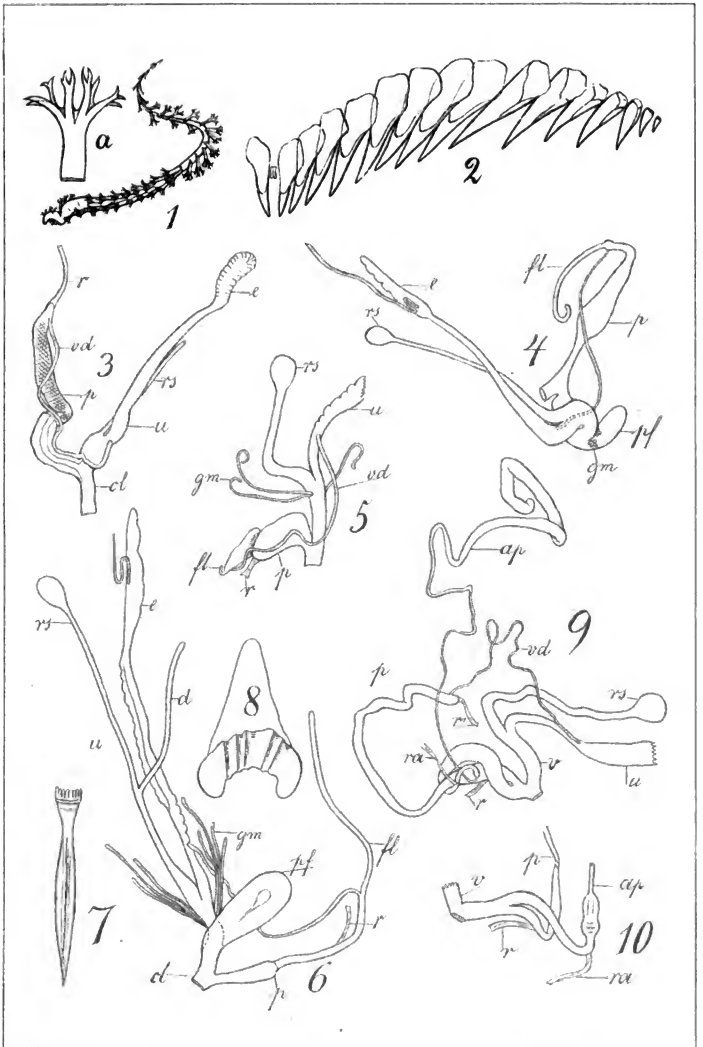
Herr **Paul Ehrmann**, Lehrer am Taubstummen-Institut in Leipzig.
Herr **Leo Siegert**, stud. rer. nat., am Zoolog. Institut in Leipzig.

Eingegangene Zahlungen:

v. Möllendorf, M., Mk. 18.—; Westerlund, R., Mk. 6.—.

Dieser Nummer liegt ein Prospekt der Firma **R. Hachfeld** in Potsdam bei, welcher gefl. Beachtung empfohlen wird.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.



A Krause del.

14 DAY USE

RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

EARTH SCIENCES LIBRARY

TEL: 642-2997

This book is due on the last date stamped below, or
on the date to which renewed.

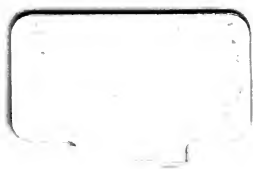
Renewed books are subject to immediate recall.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

LD 21-40m-4,'64
(E4555s10)476

General Library
University of California
Berkeley

505



Smith, Edgar A. *Natural History Notes from H. M. Indian Marine Survey Steamer „Investigator“ Commander C. F. Oldham, R. N.* — Series II. No. 10. Report upon some Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea. Appendix. In *Ann. Mag.* (6) XIV. p. 360. Nachträgliche Angaben über *Sycotypus investigatoris* Wood-Mason and Alcock und *Solariella infundibulum* Wats.

Smith, Edgar A. *Descriptions of new species of Land Shells from New Guinea.* In *Ann. Mag.* (6) XV. p. 230.

Neu *Nanina amblytropis*, *lissorhapha*, *Rhyssota armiti*, *Hadra strophora*, *Dorcasia subplicifera*, *Chloritis ephamilla*, *Chl. perambigua*, *Cristigibba Musgravei*.

Smith, Edgar A., *Report upon the Mollusca dredged in the Bay of Bengal and the Arabian Sea during the Season 1893—94.* — In *Nat. Hist. Investigator* (2) No. 19 (*Ann. Mag.* (6) XVI.)

Neu *Pontiothauma mirabile* n. gen. et spec. (eine Pleurotomide mit Siphon-Habitus 136 mm. lang.) t. 1 fig. 1; — *P. abyssicola* t. 1 fig. 2. — *Pleurotoma vagata* t. 1 fig. 3; — *Pl. praesignis* t. 1 fig. 4; — *Drillia fugata* t. 1 fig. 5; — *Nassa turrifera* t. 1 fig. 6; *Mitrella paei* t. 1 fig. 7; — *Natica albospira* t. 1 fig. 8, — *N. candidula* t. 1 fig. 9; — *Sigaretus parvus* t. 1 fig. 10; — *Bathybembix Wood-Masoni* t. 1 fig. 11; — *Calliostoma sublaeve* t. 1 fig. 12; — *Dentalium mirificum* t. 2 fig. 1; — *Venus juvenilis* t. 2 fig. 2; — *Tellina parvula* t. 2 fig. 3; — *Abra convexior* t. 2 fig. 4; — *Cuspidaria macrorhynchus* t. 2 fig. 5; — *Cryptodon acuticarinatus* t. 2 fig. 7; — *Nucula donaciformis* t. 2 fig. 8; — *N. bengalensis* t. 2 fig. 9; — *Nuculana fumosa* t. 2 fig. 10; — *N. indica* t. 2 fig. 11; — *Malletia conspicua* t. 2 fig. 12; — *Limatula subtilis* t. 2 fig. 13.

Proceedings of the Malacological Society of London. Vol. I No. 6.

p. 257. Smith, Edgar A., on the genus *Clea*. Neu *Cl. nigricans* var. *parva*, var. *granulata* und var. *natunensis* alle von Nordborneo; *Cl. bangueyensis* (woodcut) vor den Banguey Inseln.

- p. 254. Vanstone, J. Henry, on the sinistral character of the shell of *Planorbis*.
- p. 257. Smith, Edgar A., Notes on *Nassodonta insignis*.
- p. 259. Hedley, C., Notes on West Australian Land- Shells. *Hel. inconvieta* Smith = *oscarensis* Cox.
- p. 261. Sykes, E. R., Descriptions of new Clausiliae, from Japan and Yunnan. (*Hemiphaedusa schmackeri* fig. 3, Japan; — *H. ignobilis* fig. 5, Japan; — *Megalophaedusa fultoni* fig. 2; Japan; — *Pseudonemia bocki* fig. 1 und *Ps. yunnanensis*, fig. 4, S. E. Yunnan.
- p. 264. Jordan, Henry K., on some new Species of British Mollusca, from the Triton Expedition with a list of other species new to the Faroe Channel (pl. XVI). *Neu Dentalium aenigmaticum* fig. 1: — *Puncturella chasteri* fig. 2; — *Margarita tetragonostoma* fig. 3; *M. coulsoni* fig. 4; — *Eulima martyn- jordani* fig. 5; — *Actaeon browni* fig. 6.
- p. 270. Woodward, M. F. on the Anatomy of *Natalina caffra*, Fer. with special reference to the structure of the buccal mass. (pl. XVII).
- p. 278. Sowerby G. B., new species of shells from Kurachi and the Mekran Coast, collected by Mr. F. W. Townsend (With pl. XVII). *Neu Mangelia townsendi* fig. 1.2; — *Drillia nitida* fig. 3.4; — *Niso venosa* fig. 10.11; — *Gibbula townsendi* fig. 7.9. — *Minolia gradata* fig. 5.6; — *Spondylus exilis* fig. 14; — *Caryatis tumida* fig. 12 13.
- p. 281. Godwin- Austen, H. H., Notes on *Trochonanina* and other genera of Land- Mollusca, with reference to the generic position of *Martensia mosambicensis* and other shells (Pl. XIX).

Kleinere Mittheilungen.

Herr Prof. Salvador Calderon, seither in Sevilla, ist zum Professor der Mineralogie in Madrid ernannt worden und wohnt Eguilaz, 10.

Eingegangene Zahlungen:

v. Lasser R., T., Mk. 6; — Hofer, M., Mk. 6; — Borcharding, V., Mk. 6.

Paetel's Conchylien-Catalog

letzte Ausgabe (von v. Maltzan), gebraucht, wird gegen seltene exotische Landconchylien einzutauschen gesucht.

Dr. O. Standinger & A. Bang Haas,

Blasewitz-Dresden.

Redigirt von Dr. W. Kobelt. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.

Nachrichtenblatt

der deutschen

Malakozoologischen Gesellschaft.

Siebenundzwanzigster Jahrgang.

Abonnementspreis: Mk. 6.— für den Jahrgang frei durch die Post im In- und Ausland. — Erscheint in der Regel monatlich.

Briefe wissenschaftlichen Inhalts, wie Manuskripte, Notizen u. s. w. gehen an die Redaktion: **Herrn Dr. W. Kobelt** in Schwanheim bei Frankfurt a. M.

Bestellungen (auch auf die früheren Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher vom Jahrgange 1881 ab), **Zahlungen** und dergleichen an die Verlagsbuchhandlung des Herrn **Moritz Diesterweg** in Frankfurt a. M. (Ältere Jahrgänge des Nachrichtenblattes und der Jahrbücher bis 1880 inclusive sind durch die Buchhandlung von **R. Friedländer & Sohn in Berlin** zu beziehen)

Andere die Gesellschaft angehende **Mittheilungen**, Reklamationen, Beitrittserklärungen u. s. w. gehen an den Präsidenten: **Herrn D. F. Heynemann** in Frankfurt a. M. — Sachsenhausen.

Mittheilungen aus dem Gebiete der Malakozoologie.

Pilsbry's neue Eintheilung der Heliciden.

Von

Dr. O. F. von Möllendorff.

(Schluss.)

Es würde hier zu weit führen Gattung für Gattung in Pilsbry's Werk nachzuprüfen und ich beschränke mich darauf nur noch einige Einzelheiten anzuführen.

p. 68. *Polygyra* Pilsbry = *Neohelix* v. Iher. — Pilsbry erklärt den neuen Namen v. Ihering's für überflüssig, weil etwa 20 ältere Gruppennamen die Priorität hätten. Nach dem oben bei *Pyramidula* aufgestellten Prinzip halte ich für eine neue zusammenfassende Gattung einen neuen Namen für nothwendig. *Polygyra* Say bezog sich ausschliesslich auf Arten der sect. *Polygyra* s. str.

p. 109. Subgenus? *Oreobba* Pilsbry (zu *Obba*) für *codonodes* Pfr. und *camelus* Pfr. Die letztere Art ist sicher eine *Camaena* aus der Gruppe von *palavanica* und *sauliae* und ich glaube, dass die kürzlich beschriebene *C. microglypta* Q. et Mlldff. mit ihr zusammenfällt. Auch *codonodes* wird sich, glaube ich, als *Camaena* aus der Gruppe von *C. campanula* entpuppen.

p. 114. *Trachia* Alb. als Subgenus von *Planispira* will mir ganz und gar nicht gefallen. Pilsbry's *Trachia* enthält a) die eigentlichen *Trachia* Arten (*asperella*, *fallaciosa* etc.), b) rechte *Chloritis*-Arten (*Trachia* Stol. non Alb., *penangensis*, *delibrata*, *propinqua* u. a. m., c) *Eurystoma* (*vittata* Müll.) Letztere möchte ich nach Schale und Weichtheilen eher an *Camaena* und *Camaenella* anreihen. Wenn die rechten *Trachias* ebenfalls *odontognath* sind, wie die *Chloritis* Arten, welche fälschlich als *Trachia* aufgeführt und von welchen allein die Anatomie und Kiefer besprochen werden, so gehört *Trachia* neben *Chloritis* als eigene Gattung, nicht neben *Planispira*, welche ich als *oxygnath* mit *Obbina* zu den *Acaviden* stelle (s. v.).

p. 125. *Thersites* als Gesamtname für *Hadra* ist wieder einer der oben besprochenen Fälle von Erhebung eines Sektionsnamens für eine eng beschränkte Gruppe zur Bezeichnung einer grösseren zusammenfassenden Gattung, mit demselben Nachtheil, dass ein „sprechender“ Name, welcher die besondere Eigenthümlichkeit einer einzelnen Art passend bezeichnet, für die Gesamtgattung nichtssagend und unpassend wird. Pilsbry macht sehr richtig darauf aufmerksam, dass die Landschnecken-Nomenklatur sich gegenwärtig in einem Uebergangsstadium befindet; das sollte aber ein Grund mehr sein, so radikale Namensveränderungen, wie er sie beliebt, zu verschieben, bis sich die Situation mehr geklärt haben wird und die Gattungsabgrenzungen mehr gesichert sind als jetzt, wo die Anatomen selbst unter sich noch nicht

einig sind und vor allem noch so viele Untersuchungen ausstehen.

p. 155. Interessant ist der Nachweis, das *sAmpelita oxygnath* ist und daher mit *Helicophanta*, *Acavus* u. s. w. in eine Reihe gehört. Hierzu passt auch die Schale mit dem stark herabgebogenen letzten Umgang vortrefflich.

p. 167. *Chalepotaxis Ancy* für *Nanina infantilis* Gredl. aus China. Ich glaube nicht, dass diese isolirte Art eine Helicide ist. Der Kiefer ist äusserst schwach angedeutet, die Radula zeigt mindestens in dem starken Winkel der Reihen Aehnlichkeit mit dem *Agnathen*. *Streptaxide*?

p. 168. *Ganesella* Blfd. = *Satsuma* = *Fruticotrochus* = *Trochomorhoides*.

Wenn es schon sicher wäre, dass der Typus von *Ganesella*, *Helix capitium* Bens., mit den Arten, die wir als *Satsuma* oder *Fruticotrochus* zu bezeichnen gewohnt sind, in eine Gattung gehört, so hätte der Blanford'sche Name allerdings die Priorität. Aber über die Anatomie von *G. capitium* weiss Pilsbry nichts anzugeben, und so haben wir die Anomalie, dass die Gattung anatomisch auf eine *Satsuma* (*japonica*) begründet wird, während ihr Typus in dieser Hinsicht noch unbekannt ist. Nach der Schale würde ich *capitium* nicht zu *Satsuma* stellen, sondern zur *Eulota-Acusta* Reihe. Auch hier wieder bemerkt Pilsbry mit vollem Recht, dass nach den Schalen allein eine befriedigende Klassifikation nicht erreicht werden kann. Um so mehr Grund wäre meiner Ansicht nach vorhanden gewesen, mit der Einreihung von *Ganesella* und damit der Umtaufung der Gattung zu warten, bis die Untersuchung der Weichtheile ihre Zugehörigkeit zu *Satsuma* erwiesen haben wird.

p. 172. *Dorcasia*. Typus dieser Gruppe ist *alexandri* Gray, mit welcher ganz eigenartigen Schnecke die Gruppe der grösseren südafrikanischen *Helices* (*globulus* Müll.) nichts

gemein hat als das Vaterland. Die rechte *Dorcasia*, auf welche allein sich die anatomischen Notizen Pilsbry's beziehen, ist oxygnath, haplogon und gehört daher ohne Frage zu den *Acaviden*, wo sich auch nach der Schale in *Pedinogyra*, *Helicophanta* und *Ampelita* Analogien finden. Die Gruppe von *globulus* Müll. ist aulakognath, ihre *Radula* ist wesentlich von der von *Dorcasia* verschieden (dreispitzige Mittel- und Seitenzähne), Genitalien sind noch unbekannt, die Schale erinnert am meisten an *Eulota*.

p. 201. *Eulota* Hartm. mit den Sektionen *Eulota*, *Armandia*, *Cathaica*, *Pseudiberus*, *Platypetasus*, *Thysanota*(!), *Plectotropis*, *Aegista*, *Coccolypta*, *Mastigeulota*, *Tricheulota*, *Euhadra*, *Mandarina*. Hiergegen möchte ich auch mancherlei einwenden. Zunächst wird *Acusta* glatt mit *Eulota* vereinigt, aber für *Kiangsinensis* v. Mart. die neue Sektion *Mastigeulota* aufgestellt. Typus von *Acusta* ist *ravida* Bens. und bei derselben sind die *glandulae mucosae* genau so gebildet wie bei *Kiangsinensis*, letztere Art besitzt ein *flagellum*, was bei ersterer nicht erwähnt ist. Conchyliologisch sind *ravida* und *Kiangsinensis* so nahe verwandt, dass ich sie trotz des *Flagellums* nicht trennen möchte; in diesem Falle bliebe der Name *Acusta* bestehen. *Touranensis* würde ich jetzt zu *Eulota* s. str. stellen.

Cathaica einfach als Sektion von *Eulota* will mir nicht zu Sinne. Die Schalen differiren sehr erheblich und in den Genitalien sind ebenfalls nicht unbedeutende Unterschiede vorhanden. Jedenfalls sind *Pseudiberus* Anc. und *Platypetasus* Pilsbry nur schwache Unterabtheilungen von *Cathaica*, bei der ich die betreffenden Arten, die sich nur durch den Kiel unterscheiden, untergebracht hatte. *Cathaica* verdient mindestens subgenerischen Rang. Ich glaube dass *Fruticocampylaea*, welche noch nicht anatomisch untersucht ist, ebenfalls zu *Cathaica* gehört, in welchem Falle die Gattung *Fruticocampylaea* heissen müsste.

Thysanota Alb., die man bisher theils zu den Nani-
niden theils zu *Trochomorpha* gerechnet hatte, hier bei
Eulota zu finden, ist eine Ueberraschung. Ich begreife nicht
wie Pilsbry, der doch die Wichtigkeit der Schalencharacter
sonst anerkennt, zu einem solshen Missgriff gelangen konnte.
Eine solche Ausnahme, dass Arten mit scharfrandigem
Mundsaum zu solchen mit gelippten oder ausgebogenen
Peristom Verwandtschaft zeigen, ist mir bis jetzt nicht
bekannt.

Plectotropis verdient meiner Ansicht nach schon der
Schale wegen Gattungsrang, was durch die von Pilsbry
hervorgehobenen anatomischen Unterschiede bestätigt wird.

Aegista kann unmöglich Sektion von *Eulota* sein, wenn
die Schale überhaupt noch die geringste systematische Be-
deutung hat. Eher könnte sie mit *Plectotropis* zu einer
Gattung vereinigt werden.

Coccoglypta Pilsbry. *Helix pinchoniana* Heude halte
ich für nächst verwandt mit *Zonites scrobiculatus* Gredl.
und stelle beide nebst *Nanina buccata* Heude zu *Bensonia*
Pfr. Mit *Eulota* haben sie ganz sicher nichts zu schaffen.

Tricheulota ist eine neue Sektion für *Chloritis spinosis-*
sima Semp. und *sanziiana* H. et J., die wegen Vorhandenseins
eines Pfeilsacks nicht bei *Chloritis* bleiben können. Diese
interessante Entdeckung wird durch die Schale vollauf
bestätigt und eine sorgfältige Beachtung der Schalenkenn-
zeichen hätte längst ergeben müssen, dass jene Arten keine
Chloritis sind. Sie haben keine Punktnarben auf den Apikal-
windungen, welche glatt und glänzend sind, und die Borsten
sind nicht in regelmässigen Quincunx angeordnet! Gewiss
eine schöne Bestätigung, dass Schalencharacter richtig
erkannt und angewendet grosse systematische Wichtigkeit
besitzen. Die Conchyliologen und Palaeontologen brauchen
deshalb trotz der grossen Unwäzungen, welche die neueren

anatomischen Untersuchungen hervorgerufen haben, den Muth nicht sinken zu lassen.

Euhadra Pilsbry. Gewiss hat der Autor darin Recht, dass diese chinesisch-japanische Gruppe mit *Eulota* verwandt ist, mit welcher sie durch *Acusta* verknüpft ist, aber es widerstrebt mir sie lediglich als Sektion von *Eulota* zu betrachten. Sollte sie sich nicht auch nach der Anatomie als Gattung halten lassen? Pilsbry's eigene Angaben über die Form des Liebespfeils, die *glandulae mucosae*, das *Flagellum* scheinen mir sehr dafür zu sprechen.

p. 215. Ueber *Chloraea* und *Cochlostyla* will ich mich hier nicht weiter auslassen, da ich über die Systematik derselben demnächst eine ausführliche Arbeit zu veröffentlichen gedenke. Hier will ich nur erwähnen, dass wir nach Pilsbry den allgemein gebräuchlichen Namen *Cochlostyla* in *Helicostyla* zu ändern haben. Seine Gründe haben mich von der Nothwendigkeit dieser recht unbequemen Aenderung noch nicht überzeugt.

Der Schluss des Werkes behandelt die paläarktischen Gruppen. Auch hier fallen eine Reihe von Namensänderungen auf: *Geomitra* für *Ochthephila*, *Helicella* für *Xerophila*, *Hygromia* für *Fruticicola*, *Fruticicola* für *Trichia*, *Helicodonta* für *Gonostoma*, *Helicigona* für *Campylaea* (!), *Otala* für *Macularia* —, von denen einige allerdings nothwendig erscheinen, andre auf übertriebener und z. Th. schiefer Anwendung der Namenklaturnormen beruhen. Die Kritik dieses Theiles wird hoffentlich bald von berufener Seite erfolgen.

Es liegt in der Natur der Sache, dass bei Besprechung eines solchen Werkes zunächst die abweichenden Ansichten zu Tage treten und darüber die Anerkennung seiner guten Seiten etwas zu kurz kommt. Es ist Pilsbry's grosses Verdienst die Frage der Heliciden-Systematik auf Grund der neueren anatomischen Untersuchungen mit verständiger

Berücksichtigung der Schalencharaktere in Fluss gebracht zu haben; dass der erste Versuch in dieser Hinsicht nicht zu allseitiger Befriedigung ausgefallen ist, kann uns nicht Wunders nehmen. Der Hauptwerth des Werkes besteht vor allem in der fleissigen und anscheinend sehr vollständigen Zusammenstellung des Materials sowohl in conchyliologischer als in anatomischer Beziehung.

Manila im Mai 1895.

Neue Land- und Süßwasser-Schnecken aus Ost-Afrika.

Von

E. v. Martens.

1. *Ennea (Edentulina) latula*. Testa cylindrico-ovata, clause rimata, leviter oblique striatula striis infra suturam fortioribus recurvatis, cereo-albida, strigis incrementi raris olivaceis; anfr. $6\frac{1}{2}$. priores 3 apicem perobtusum constituentes, antepenultimus convexus, penultimus subcylindricus, ultimus penultimum latitudine aequans, infra attenuatus; sutura sat distincta, ad aperturam plus minusve ascendens. Apertura paulum obliqua, subquadrata, edentula, peristomate leviter incrassato et reflexiusculo, margine columellari sursum et introrsum dilatato, extus angusto, angulatim a callo parietali distincto. Long. 13—15. Diam. 9. long. apert. 5—6, lat. apert. 4—5 Mill. Butumbi am Süd-Ufer des Albert-Edward-Sees. Dr. Stuhlmann.

2. *Ennea (Uniplicaria n.) exogonia*. Testa inflata ovata, imperforata, leviter striolata, striolis ad suturam recurvatis, nitide cereo-alba; anfr. 7, priores 5 regulariter crescentes, conulum obtusum constituentes, penultimus antepenultimo paulo latior, leviter convexus, ultimus penultimum latitudine aequans, infra leviter angustatus; sutura simplex, ad aperturam non ascendens. Apertura subverticalis, trapezia, supra oblique acutangula, peristomate recto incrassato albo, extus striga flavoviridi limbato, margine externo in angulum obtusum producto, infra recedente, basi late ro-

tundato, margine columellari brevi subperpendiculari, pariete aperturali plica una parvula tuberculiformi munito. Long. 9, diam. $5\frac{1}{2}$, aperturæ long. 4, lat. 3 Mill. Runssoro in der Waldzone, 2600 Met., Dr. Stuhlmann.

3. *Ennea (Gulella) triplicina*. Testa oblongo-cylindrica, oblique rimata, leviter striatula, ad suturam crenulata, griseo-albida; anfr. 7, subplani, sutura superficiali, superiores 3 conulum convexum brevem formantes, quartus, quintus et sextus subaequales, ultimus versus basin attenuatus, pone aperturam gibboso-inflatus et scrobiculis 2 profundis ornatus. Apertura verticalis, oblonga, peristomate incrassato et reflexo, albo; dentes parietales 2, externus angulum externum aperturæ attingens, internus remotus minor; margo externus dente valido subquadrato, margo basalis dente subvalido. *margo columellaris dentibus plicaeformibus tribus* inter se appropinquatis, medio majore. Long. 8, diam $3\frac{1}{2}$, aperturæ long. $3\frac{2}{3}$, diam. $2\frac{1}{2}$ Mill. Bugundi, S. W. von Albert Nyansa, in $0^{\circ} 54' N$. Br., Dr. Stuhlmann.

4. *Ennea (Gulella) linguifera*. Testa pupaeformis, transverse ovata, leviter striatula, cereo-albida, nitida; anfr. 8, subplani, sutura superficiali, priores 5 conulum obtusum depressum formantes, antepenultimus et penultimus subaequales, ultimus versus basin angustatus, antice non ascendens. Apertura subverticalis oblonga, peristomate dilatato et reflexo, albo, 8—9 dentata: *lamella linguaeformis* in angulo externo supero aperturæ *antrorsum et sursum exserta*, complanata, *retrorsum* in plicas 2 elevatas spiratim in faucem intrantes *furcata*; margo externus et margo columellaris plicis ternis, supera minima, margo basalis plica unica. Long. 14, diam 7, aperturæ long. 5, diam. 4 Mill. Bukende und Ongenja, westlich von Ssemliki im Urwaldgebiet, Dr. Stuhlmann.

5. *Ennea (Gulella) foliifera*. Testa late pupaeformis, transverse rimata, leviter striatula, fusco-grisea nitidula; anfr. 8, subplani, sutura superficiali, priores 5 conulum obtusum depressum formantes, antepenultimus et penultimus latitudine subaequales, penultimus altior, ultimus versus basin angustatus, antice leviter descendens. Apertura paululum resupinata, oblonga, peristomate dilatato et reflexo, albo, 9-dentata: *lamella linguaeformis* in angulo externo

superiore aperturae *percalida*, antrorsum *fornicatim revoluta*, latere externo late lobato, *retrosum* in *plicas 2 elevatas* in faucem penetrantes *producta*; margo parietalis praeterea plica una sat humili intrante munitus; margo externus plicis 2 intransibus, superiore pone lamellam latente, margo basalis dentibus 2 parvis aequalibus, margo columellaris plicis 2 superioribus intransibus subaequalibus et tertia inferiore dentiformi. Long. $11\frac{1}{2}$, diam. $6\frac{1}{2}$, aperturae long. $4\frac{1}{2}$, diam. 4 Mill. Buloa bei Tanga. G. Lieder.

6. *Ennea (Gulella) Conradti*. Testa cylindrico-ovata, clausa rimata, costulata, albida, nitidula; anfr. 7. sutura mediocriter impressa, 3 superiores regulariter crescentes, conulum obtusum depressum formantes, quartus, quintus et sextus diametro subaequales, vix convexiusculi, ultimus versus basin angustatus. Apertura verticalis, subtriangularis, peristomate breviter reflexo albo, 4-dentata: dentes parietales 2, exterior major compressus; margo externus dente unico valido triangulari, margo basalis dente unico parvo, margo columellaris dente nullo, at columella intus plica parva transversa munitus. Long. $3\frac{2}{3}$, diam. $1\frac{1}{2}$, aperturae long. 1, lat. 1 Mill. Usambara, Conradti. Ähnlich der *E. microstoma* E. Smith.

7. *Ennea (Ptychotrema) geminata*. Testa turrata oblique rimata, laevigata, pallide flava vel albida, nitidula; anfr. 7, priores 2 subglobosi, celeriter crescentes, apicem obtusum papillarem constituentes, sequentes regulariter sensim crescentes, sutura simplice, ultimus penultimo vix latior, versus basin leviter angustatus, pone aperturam sulcis spiralibus 2 exaratus. Apertura paulum obliqua, oblonga, peristomate incrassato et reflexo, 5-plicata: lamella parietalis prope angulum externum solida, flexuosa, superne ultra aperturam elevata; margo externus praeter denticulum superiorem lamellae oppositum plicis 2 oblique intransibus, superiore pone marginem profunde sinuata, munitus; margo columellaris denticulis 2 inter se appropinquatis subplicaeformibus; confinium marginis columellaris et basalis denticulo uno profundo. Long. 11—14, diam. 4— $4\frac{1}{2}$, apert. long. 4—5 Mill. Uganda, Butumbi und am Runssoro, 2600 Met. im Bambuswald, Dr. Stuhlmann.

8. *Ennea (Ptychotrema) quadrinodata*. Testa turrata, oblique rimata, leviter costulato-striata, albida; anfr. $7\frac{1}{2}$

—8, priores 2 subglobosi, celeriter crescentes, apicem obtuse papillarem constituentes, tertius et quartus subaequales, sequentes lente diametro crescentes, sutura impressa, subcrenulata, ultimus penultimo vix latior, versus basin leviter angustatus, pone aperturam sulcis spiralibus 2 exaratus. Apertura paulum obliqua, oblonga, peristomate incrassato et reflexo, albo, 7-plicata: lamella parietalis prope angulum externum valida, elevata, flexuosa; *margo externus intus nodulis 4* rotundatis, tribus inferioribus introrsum brevi intervallo in plicas elevatas ascendentes continuatis; margo columellaris dilatatus, intus plicis horizontalibus brevibus 2—3, infera minima. Long. 19, diam 6, apert long. 6, lat. 4 Mill. Bukende zwischen Albert-Edward-See und Albert-Nyanza, auf Waldboden, Dr. Stuhlmann.

9. *Helicarion Tanganyicae*. Testa depressa, brunneofusca, superne radiatim striatula, opaca, inferne pallidior, nitida; spira brevissime convexa; anfr. 3 celeriter crescentes, ultimus rotundatus, basi sat convexus; apertura obliqua, late lunata, $\frac{2}{3}$ diametri majoris occupans, margine externo leviter arcuato, marg. columellari valde arcuato submembranaceo. Diam. maj. $16\frac{1}{2}$, min. 11, alt. 8, aperturæ diam. $9\frac{1}{2}$, latitudo obliqua $7\frac{1}{2}$ Mill. Nackenlappen breit, vorn gerundet, rechtseitiger Schalenlappen breit dreieckig. Zwischenlappen weit herabreichend, Fusssohle deutlich dreigetheilt. Am Tanganyika, P. Reichard.

10. *Trochonanina mesogaea*. Testa perforata, depresso trochiformis, superne striis obliquis valde irregularibus plus minusve obsolete sculpta, pallide corneofusca; spira conica; anfr. 6, priores 2 convexi laeves, sequentes subplani, acute albocarinati, ultimus basi modice convexus, leviter striatulus, nitidiusculus, antice non descendens. Apertura diagonalis, late lunata, peristomate recto simplice, marginibus sat arcuatis, columellari ad perforationem breviter triangulatim reflexo. Diam. maj. $21\frac{1}{2}$, min. $19\frac{1}{2}$, alt. $12\frac{1}{2}$, aperturæ diam. $11\frac{1}{2}$, altitudo obliqua 9 Mill. Waldgebiet in Westen des Albert-Nyanza. Dr. Stuhlmann.

11. *Trochonanina Liederi*. Testa anguste perforata, depresso conoidea, superne striis confertis irregularibus sat obtusis sculpta, albida; spira convexa; anfr. $6\frac{1}{2}$, modice convexi, sutura impressa, ultimus rotundatus, subtus striis magis

distantibus latioribus sculptus, antice non descendens. Apertura diagonalis, oblique lunata, peristomate recto crassiusculo, margine supero paulum, externo valde, infero modice arcuatis, columellari ad perforationem breviter dilatato. Diam. maj. 25, min. 22, alt. 16, apert. diam. 14, alt. obliqua 11 Mill. Kitohau auf dem Plateau zwischen Ukuledi und Umbekuru im südlichen Theil des deutschen Schutzgebiets; Lieder.

12. *Helix Conradti*. Testa perforata, conoidea, tenuiscula, leviter striatula, pilis brevibus curvatis obsita, griseofusca, unicolor; spira brevis obtusa; anfr. 5, priores 2 laeves nitidi prominuli, apicem papillarem constituentes, sequentes convexiusculi, regulariter crescentes, sutura modice impressa, ultimus subglobosus, infra minus quam supra convexus, antice valde deflexus. Apertura valde obliqua, lunato-circularis, peristomate recto tenui, marginibus omnibus bene arcuatis, columellari latiuscule reflexo, perforationem semitegente, albido, callo parietali tenui nitido. Diam. maj. $8\frac{1}{2}$, min. 7, alt. $6-6\frac{1}{2}$, aperturae diam. 5, alt. obliqua $4\frac{1}{2}$ Mill. Darema in Usambara, Conradt. Nächstverwandt mit *H. pilifera* Marts. aus Abyssinien.

13. *Helix Bukobae*. Testa latiuscule umbilicata, depressa, plicis inaequalibus radialibus usque ad umbilicum continuatis sculpta, castaneo-fusca, zona peripherica pallidiore; spira depressa, paululum prominens; anfr. $4\frac{1}{2}$, convexi regulariter crescentes, ultimus rotundatus, supra et infra subaequaliter convexus, ad aperturam sensim deflexus. Diam. maj. 15?, min. 12, alt. 7 Mill. Die Mündung verletzt, so dass über sie nichts sicheres angegeben werden kann, aber die Schale scheint nach der Herabbiegung der Naht zu urtheilen erwachsen. Bukoba am Victoria Nyanza. Dr. Stuhlmann.

14. *Helix Butumbiana*. Testa perforata, globoso-conoidea, arctispira, perpendiculariter striatula, nitidiuscula, albida; spira elata; anfr. $6\frac{1}{2}$, primus sat magnus, sequentes convexi, sutura profunda distincti, ultimus ad suturam anguste convexus, dein rapide declivis, basi sat convexus, antice non deflexus. Apertura paene perpendicularis, oblique lunata, peristomate simplice, marginibus valde arcuatis, marg. columellari oblique ascendente, ad insertionem antrorsum flexo, perforationem semitegente. Diam. maj. $4\frac{1}{2}$, min. 4, alt. $3\frac{1}{2}$, apert. diam. $2\frac{1}{2}$, alt. obliqua $1\frac{2}{3}$ Mill. Butumbi am südlichen Ufer des Albert-Edward-Sees, Dr. Stuhlmann.

15. *Buliminus Liederi*. Testa semiobtecte perforata, fusiformi-lanceolata, conferte costulata, fuscescenti-grisea, unicolor; apex obtusus; anfr. $7\frac{1}{2}$, primus papillaeformis, secundus jam regulariter costulatus, sequentes regulariter crescentes, convexiusculi, sutura modice impressa, ultimus rotundatus ellipticus. Apertura paulum obliqua, ovato-piriformis, peristomate recto crassiusculo, margine externo et basali bene arcuatis, columellari leviter arcuato, modice dilatato et fornicatim reflexo, introrsum spiratim ascendente. Long. 28, diam. maj. 11, min. $9\frac{1}{2}$, apert. long. 11 Mill. Kitohau, im südl. Theil des deutschen Schutzgebietes. G. Lieder.

16. *Buliminus (Conulinus n.) Ugandae*. Testa umbilicata, conoidea, oblique leviter striatula, albida; anfr. 6, convexi, regulariter crescentes, sutura sal profunda, ultimus rotundatus basi angulatim in umbilicum angustum cylindricum abiens. Apertura diagonalis trapezoidea, peristomate tenui recto, margine externo et basali sat arcuatis, marg. columellari perobliquo, superne triangulatim dilatato et reflexo. Long. 14, diam. maj. 11, min. 9, apert. long $7\frac{1}{2}$, lat. $5\frac{1}{2}$ Mill. Uganda. Dr. Stuhlmann. Verwandt mit *B. conulus* Rv.

17. *Buliminus (Conulinus) Hildebrandti*. Testa semiobtecte perforata, elongato-conoidea, leviter striatula, corneofusca; apex obtusus; anfr. $6\frac{1}{2}$, subplani, sutura impressa, regulariter crescentes, ultimus rotundatus subsaccatus, basi inflatus, Apertura perobliqua subovata, peristomate simplici tenui recto, margine externo valde arcuato, marg. basali arcuato, angulatim in columellarem transeunte, marg. columellari valde obliquo, sursum reflexo et triangulatim dilatato. Long. 10, diam. maj. 6, min. 5, apert. long $6\frac{1}{2}$ diam incluso peristomate 3, excluso 2 Mill. Kitui in Ukamba, J. M. Hildebrandt.

18. *Buliminus (Conulinus) metula*. Testa perforata, turrito-conoidea, levissime striatula, pallide griseofusca; apex obtusus; anfr. $7\frac{1}{2}$, regulariter crescentes, convexi, sutura profunda, ultimus rotundatus, inferne inflatus. Apertura modice obliqua subtrapezia, peristomate simplice tenui recto, margine externo et basali bene arcuatis, marg. columellari subverticali, modice dilatato, perforationis rotundae minorem

partem tegente. Long. 9, diam. maj. $5\frac{1}{2}$, min. $4\frac{2}{3}$ aperturae long. $3\frac{3}{4}$, diam. incluso peristomate 3, excluso $2\frac{1}{4}$ Mill. Kitohau in südlichen Theil des deutschen Schutzgebiets, G. Lieder.

19. *Buliminus (Rhachis) Böhmi* n. Testa perforata, ovato-conoidea, tenuis, levissime striatula, griseo-isabellina, versus apicem rufescens, fascia fusca ad suturam alteraque basali lata; spira conica, apice acuta; anfr. 7. primus depressus, secundus globosus, sequentes regulariter crescentes, planiusculi, sutura modice impressa, ultimus subbiconicus. ad peripheriam rotundatus, regione umbilicari pallide fuscus. Apertura dimidiam testae longitudinem aequans diagonalis ovata, peristomate tenui, paululum expanso, margine externo superne modice arcuato, marg. basali late rotundato, marg. columellari triangulatim reflexo, griseo-isabellino. Long. 24, diam. $13\frac{1}{2}$, apert. long. obliqua 13, diam. 8 Mill. Gegend des Tanganyika, Dr. R. Böhm.

20. *Limicolaria (Burtoa) Nilotica* Pfr. var. *obliqua*. Testa crassa, ventricosa, conoidea, spira attenuata, anfr. penultimo tumido, apertura $\frac{2}{5}$ longitudinis testae occupante, margine externo *oblique excurrente*, superne subrectilineo, marg. columellari obliquo. Long. 109—114, diam. maj. 72—77, aperturae long. 68—69 Mill. Usagara und an der Ostseite des Tanganyika, Lieder und Reichard.

21. *Limicolaria (Burtoa) Nilotica* Pfr. var. *crassa*. Testa crassa, globoso-ovata, spira lata, obtusa, apertura $\frac{3}{5}$ longitudinis testae occupante, peristomate crasso, margine externo superne obliquo, inferne valde arcuato, marg. columellari subperpendiculari. Long. 86, diam. 60, apert. long. 52. Mill. Kawirondo in Nordosten des Victoria Nyanza, O. Neumann.

22. *Limicolaria (Burtoa) Nilotica* Pfr. var. *oblonga*. Testa crassa, ovato-oblonga, spira aequaliter attenuata, apertura dimidiam longitudinem testae occupante, peristomate crasso, margine externo supra et infra subaequaliter arcuato, marg. columellari brevi, paululum obliquo. Long. 96—102, diam. 56—60, apert. 50—53 Mill. Am südlichen Ufer des Victoria Nyanza, Dr. Stuhlmann.

23. *Limicolaria turrisformis*. Testa turrata, tenuiscula, confertim subgranuloso-striata, lineis impressis spiralibus raris indistinctis, pallide straminea, strigis sat pallide rufis

perpendicularibus vel leviter flexuosis; apex obtusus; anfr. 10, convexiusculi, ad suturam pliculosi, ultimus leviter convexus, basi sensim attenuatus. Apertura trapezoideo-oblonga, $\frac{2}{5}$ longitudinis occupans, margine externo tenui, marg. columellari brevi, perpendiculari vel leviter obliquo, basi attenuato, angulatum terminato, pallide violascente, fauce pallide caerulescente. Long. 89—93, diam. 35—41, apert. long. 37—39, lat. incluso marg. columell. 20—22 Mill. Kawirondo und Usoga, im Nordosten und Norden des Victoria Nyanza, O. Neumann. Nahe verwandt mit *L. Adansoni* und *turris*.

24. *Limicolaria turrisformis* var. *Neumanni*. Testa gracilior, pallide straminea unicolor vel strigis raris variciformibus fusciscentibus, dimidia parte inferiore anfr. ultimi magis nitida, margine columellari inferiore plus minusve ad sinistram retorto. Long. 89, diam. $34\frac{1}{2}$, apert. long. 37, lat. 18 Mill. Nebbi in Uganda, O. Neumann.

25. *Limicolaria turrisformis* var. *solida*. Testa minor, fusiformis, crassiuscula, distinctius granulata, unicolor albida, margine columellari subverticali. Long. 61—66, diam. 25— $29\frac{1}{2}$, apert. long. 27— $28\frac{1}{2}$, lat. 15—18 Mill. Südwest-Ufer des Victoria Nyanza, Emin Pascha 1877.

26 *Limicolaria mediomaculata*. Testa fusiformi-oblonga, leviter striatula, lineis impressis spiralibus in anfr. penultimo obsoletis, in ultimo nullis, pallide fusciscentibus, strigis angustis numerosis pallidis et in medio cujusvis anfractus maculis subquadratis fuscis picta; spira modice attenuata; anfr. 7—8, vix convexiusculi, sutura superficiali, ultimus sat angustus, infra sensim attenuatus. Apertura sublanceolata, margine columellari brevi, superne late reflexo, roseo-violaceo, fauce pallide caerulescente strigis et maculis pelluciscentibus. Long. 39—45, diam. 16—18, apert. long. 13—14, lat. 10—11 Mill. Kawirondo, im Nordosten des Victoria Nyanza, O. Neumann.

27. *Limicolaria Martensiana* E. Smith var. *pallidistriga*, testa pallide straminea, strigis pallide aurantiis, margine columellari violaceo, rima umbilicali fusca. Long. 43, diam. 19, apert. long. 19, lat. $11\frac{1}{2}$ Mill. Grassteppe südlich von Albert-Edward-See, Dr. Stuhlmann.

28. *Limicolaria Martensiana* E. Smith. var. *multifida*. Testa pallide straminea, strigis fuscis latis plus minusve

flexuosis sursum versus suturam omnibus subito in strigulas numerosas rectas perangustas aurantiofuscas exeuntibus, margine columellari violaceo. Long. $37\frac{1}{2}$ — $41\frac{1}{2}$, diam. $16\frac{1}{2}$ —17, apert. long. 17, lat. 10 Mill. Am Victoria-Nyanza, am westlichen Fuss des Runssoro, sowie zwischen Albert-Nyanza und Albert-Edward-See, Dr. Stuhlmann, G. A. Fischer und O. Neumann.

29. *Limicolaria Martensiana* var. *eximia*. Testa subovato-oblonga, subcostulato-striata, in anfr. superioribus minutim decussata, pallide stramineo-flava, strigis obscure fuscis latis, plerisque flexuosis, nonnullis perobliquis, infra suturam strigulis numerosis angustis pallidioribus picta; spira sat obesa; anfr. $8\frac{1}{2}$, regulariter crescentes, convexiusculi, ultimus sat convexus, basi sensim attenuatus. Apertura dimidium testae longitudinem non attingens, margine columellari levissime arcuato, intus albido-caerulescente, extus violaceo. Long. 59, diam 25, apert. long. 25, lat. 16 Mill. Kawirondo, O. Neumann.

30. *Limicolaria connectens*. Testa conico-elongata, subcostulato-striata et in anfractibus superioribus distincte granulosa, fuscescenti-flavida, versus apicem rubescens, strigis rectissimplicibus numerosis inaequalibus, plerisque perangustis, nonnullis latioribus picta; spira sat gracilis; anfr. $8\frac{1}{2}$, regulariter crescentes, vix convexiusculi, ultimus paululum convexus, versus basin sat attenuatus. Apertura lanceolata, angulo supero peracuto, basi anguste rotundata, margine columellari subverticali, violascente. Long. 51, diam. $19\frac{1}{2}$, apert. long. 31, diam. 10 Mill. Zwischen L. rectistrigata und colorata E. Sm. in der Mitte. Nordostküste des Victoria-Nyanza, O. Neumann.

31. *Limicolaria acuminata*. Testa elongato-conica, subtiliter costulato-striata, striis subtilissime granulosis, ad suturam plicatula, *sat nitida*, stramineo-fusca, strigis rufo-fuscis in medio late fulguratis, infra suturam angustis numerosis picta; *spira sursum valde attenuata*, acuminata apice ipso obtuso; anfr. 7?, fere *plani*, regulariter crescentes, ultimus? obtuse angulatus, basi strigis confluentibus perobliquis paene unicolore fusca. Apertura ovata, margine columellari perpendiculari, latiuscule reflexo, rubro-violaceo. Long. 30, diam. maj. 15, apert. long. 14, lat. $8\frac{1}{2}$ Mill.

Galeriewald am Boa-Flüsschen in N. W. Lendu, westlich vom Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann. Das vorliegende Stück vielleicht nicht ganz ausgewachsen. Verhält sich zu den übrigen Limicolarien ähnlich wie *Achatina pulchella* Marts. und *Grandidieriana* Bourg. (als *Stenogyra*) zu den Achatinen.

32. *Pseudoglessula Conradii*. Testa rimata, subturrita, confertim leviter costulata, costulis in anfr. secundo validis valde distantibus, corneo-fusca; anfr. 7, convexiusculi, regulariter crescentes, ultimus ellipticus, medio obsolete subangulatus, basi rotundatus. Apertura paulum obliqua, trapezoidea, peristomate crassiusculo, margine externo leviter arcuato, basali subhorizontali, columellari subperpendiculari, modice dilatato et reflexo, rimam umbilicarem non obtegente, sursum introrsum levissime oblique truncato. Long. 14, diam. 6, apert. long. $5\frac{1}{3}$, lat. incluso peristomate 4, excluso 3 Mill. Usambara, Conratt. In der Mitte zwischen *Pseudoglessula* und *Buliminus*, aber wegen der eigenthümlichen Sculptur der zweiten Windung doch wohl zu ersterer zu stellen.

33. *Glessula Runssorina*. Testa ovato-oblonga, leviter striatula, nitida, fulvo-cornea; anfr. $5\frac{1}{2}$ —6, primus subglobosus laevis, secundus distincte striatulus, sequentes convexiusculi, regulariter crescentes, sutura sat impressa, subcrenulata, penultimus pro ratione elongatus, ultimus brevior, ellipticus, prope aperturam valde descendens, strigis nonnullis variciformibus, basi rotundatus. Apertura modice obliqua, lanceolata, margine externo extus nigrolimbato, supra et infra modice arcuato, medio rectilineo, margine basali rotundato, marg. columellari valde arcuato, appresso, albo, inferne oblique truncato, superne in callum parietalem distinctum transeunte. Long. $23\frac{1}{2}$, diam. 9, apert. long. 10, lat. 5 Mill. Runssoro, 3100 Met., Dr. Stuhlmann.

34. *Subulina (Subulona n.) silvicola*. Testa turrita, sat gracilis, nitida, corneo-flava, apice obtuso; anfr. 11, secundus tertius et quartus convexiusculi, diametro vix crescentes laeves, sequentes lente et regulariter crescentes, subplani, leviter striatuli, striis infra suturam plicaeformibus recurvatis sculpti, varicibus fusciscentibus raris picti; ultimus subangulatus, infra celeriter attenuatus. Apertura ovata, sat obliqua, $\frac{2}{3}$ longitudinis ocupans, margine externo tenui

subrecto, marg. basali rotundato, marg. columellari valde arcuato dilatato, basi distincte truncato. Long. 52, diam. 12, apert. long. $11\frac{1}{2}$, lat. 7 Mill. Urwald zwischen Albert-Edward-See und Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann.

Als Untergattung *Subulona* bezeichne ich die grösseren ostafrikanischen Arten mit mehr ausgesprochener Schalenhaut, welche öfters Striemen oder Wachsthumabsätze zeigt, wie *St. castanea* Marts. und *Mamboiensis* E. Smith.

35. *Subulina pinguis*. Testa subclavato-turrita, levissime striatula, nitida, pallide flavida; anfr. $9\frac{1}{2}$, convexiusculi, primus parvus subglobosus, secundus et tertius subaequales, sequentes lente diametro crescentes, vix convexiusculi, sutura modice impressa, subcrenulata, ultimus basi rotundatus. Apertura acute ovata, sat obliqua, margine externo tenui recto, marg. basali breviter rotundato, marg. columellari breviter arcuato, contorto, subincrassato, albido. Long. $26\frac{1}{2}$, diam. 8, apert. long. 8, diam. 4 Mill. Urwald in Butumbi, an der Südküste des Albert-Edward-Sees, Dr. Stuhlmann.

36. *Subulina elegans*. Testa conico-turrita, costulis verticalibus sat distantibus sculpta, nitida, castaneo-fusca, apice obtuso; anfr. 9, primus parvus globosus laevis, secundus inflatus, subdepressus, jam distincte costulatus, tertius secundum diametro non superans, sequentes regulariter lente crescentes, convexiusculi, sutura sat profunda, ultimus ad peripheriam angulatus, basi subplana, leviter striatula. Apertura vix obliqua, quadrato-ovata, circa $\frac{1}{4}$ longitudinis testae occupans, margine externo tenui, paulum arcuato, marg. basali late rotundato, marg. columellari valde arcuato subincrassato albo, basi distincte truncato. Long. 10, diam. 3, apert. long. $2\frac{1}{2}$, lat. $1\frac{1}{2}$ Mill. Bundeko, Bukende und Bugundi, zwischen Albert-Edward-See und Albert-Nyanza, Dr. Stuhlmann. Erinuert an *Pseudoglessula*.

37. *Subulina perstriata*. Testa turrita, confertim costulato-striata, albida, opaca, apice obtuso; anfr. $8\frac{1}{2}$, primus parvus subglobosus, vix prominens, jam costulato-striatus, secundus et tertius subaequales, sequentes regulariter lente crescentes, convexiusculi, sutura mediocriter impressa, ultimus basi rotundato-attenuatus. Apertura diagonalis, $\frac{1}{4}$ longitudinis testae fere occupans, rotundato-ovata, margine extenso tenui arcuato, marg. columellari sat tenui, leviter arcuato,

distincte torto, basi peroblique subtruncato, superne in callum parietalem distinctum continuato. Long. $24\frac{1}{2}$, diam. 6, apert. long. $5\frac{2}{3}$, lat. $5\frac{1}{2}$ Mill. Urwald bei Butumbi, an der Südküste₄ des Albert-Edward-See, Dr. Stuhlmann.

38. *Subulina bicolumellaris*. Testa turrata, confertim striata, costulato-striata, sordide fuscescens, opaca, apice obtuso; anfr. $7\frac{1}{2}$, primus subglobosus, paulum prominens, secundus globosus laevis, tertius aequelatus, costulatus, sequentes regulariter lente crescentes, convexiusculi, sutura medio-criter impressa, ultimus basi rotundato-attenuatus. Apertura modice obliqua, $\frac{3}{10}$ longitudinis testae occupans, oblongo-ovata, margine externo tenui, paulum arcuato, *margine columellari* subverticali *bipartito* quasi funiculos duos sulco separatos spiratim ascendentes exhibente, basi oblique truncato. Long. 15, diam. 5, apert. long. 4, diam. 2 Mill. Karewia am westl. Fuss des Runssoro, 1175 Met., St. Dr. Stuhlmann.

39. *Subulina subcrenata*. Testa turrata, levissime striatula, flavescens, apice subobtusum; anfr. 9, primus parvus papillaeformis, secundus et tertius inflati subglobosi aequales laeves, sequentes regulariter lente diametro crescentes, vix convexiusculi. *sutura irregulariter crenulata*, ultimus basi rotundato-attenuatus. Apertura obliqua, $\frac{3}{10}$ longitudinis occupans, acute ovata, margine externo tenui, paulum arcuato, marg. basali rotundato, marg. columellari valde arcuato, basi distincte truncato, superne in callum parietalem tenuem continuato. Long. 13, diam. $5\frac{1}{2}$ apert. long. 4, diam. $2\frac{1}{2}$ Mill. Urwald in Butumbi, Dr. Stuhlmann.

40. *Succinea corticalis*. Testa ovato-oblonga, leviter striatula, nitida, pallide flava; spira brevis, obtusiuscula; anfr. 3, ventricosi. Apertura ovata, superne obtusangula, marginibus sat crassis, albis, margine externo oblique extrorsum porrecto, superne subrectilineo, inferne arcuato, marg. basali late rotundato, marg. columellari subverticali, callo parietali distincto, Long. 6, diam. maj. $3\frac{1}{2}$, min. $2\frac{1}{2}$, apert. long. 6, diam. $2\frac{1}{2}$ Mill. Wembere-Steppe unter Baumrinde, Stuhlmann.

41. *Paramelania (Edgaria) flexicosta*. Testa ovato-globosa, subimperfurata, solidiuscula, plicis radialibus arcuatis nodulosis in anfractu penultimo 11, in ultimo 16–17, interstitis subduplo latiore separatis, versus aperturam magis confertis

et liris spiralibus sat confertis, in anfr. penultimo 6—9 conspicuis, alternis plerumque minoribus, in ultimo 9—10 plicas percurrentibus et 5 majoribus nodosis infra plicas in parte inferiore sculpta, violascenti-albida, plicis albis, liris plerumque fuscis, basalibus fuscis albinodosis; spira acuta, gradata; anfr. 7, convexi, prope suturam planati et laevigati. Apertura ovalis, basi distincte effusa, margine externo sigmoideo, sat tenui et leviter crenulato, intus pallide fuscomaculato, marg. basali anguste rotundato, marg. columellari lato crasso albo, extrorsum arcuatim dilatato, perforationem punctiformem plerumque totum obtegente, crista basali a margine bene separata. Long. 19, diam. maj. 15, min. 20, apert. incluso margine long. $11\frac{1}{4}$, lat. $7\frac{1}{4}$ Mill. Tanganyika, Reichard.

42. *Paramelania (Edgaria) tiarella*. Testa biconicoglobosa, imperforata, solida, plicis radialibus plus minusve obliquis leviter bi-vel trinodosis in anfractu penultimo 8, in ultimo 9—10, interstitio duplo vel triplo latiore separatis et liris spiralibus in anfr. penultimo 2—3 conspicuis, in ultimo 4 inter plicas et 4 validioribus infra plicas in parte inferiore sculpta; flavescenti-albida, liris saepius rufofuscis; spira obtusiuscula gradata; anfr. $5\frac{1}{3}$, valde convexi, prope suturam subplanati. Apertura ovata, basi distincte effusa, margine externo crassiusculo, vix arcuato, marg. basali rotundato crasso, marg. columellari crasso albo, paululum extus arcuato, non crenulato, crista basali margini appropinquata. Long. 10—13, diam. maj. 10, min. 8, apert. incluso marg. long. 8, lat. 6 Mill. Tanganyika.

Hugh Cuming.

In den beiden letzten Nummern des Journal of Conchology bringen J. Cosmo Melvill und E. L. Layard interessante Erinnerungen an den „König der Sammler“, denen wir die folgenden Notizen entnehmen.

Hugh Cuming wurde am 14. Februar 1891 in West Abington bei Kingsbridge in South Devon geboren. Als

Kind wenig bemittelter Eltern kam er schon früh in die Lehre bei einem Segelmacher. Der Verkehr mit Seeleuten weckte in ihm den Trieb zum Reisen, und als er 1819 Gelegenheit fand, ein Geschäft in Valparaiso zu gründen griff er mit beiden Händen zu. Hier wurde er zufällig mit Lieutenant Frembley von der Expedition der Herrn King und Fitzroy bekannt und dieser lenkte seine Aufmerksamkeit und seinen angeborenen Sammeltrieb auf die Mollusken und ganz besonders auf die grossen Chitoniden. Schon 1826 entschloss er sich, sich ganz dem naturwissenschaftlichen Sammeln zu widmen. Er rüstete auf eigne Kosten ein kleines Segelschiff aus und besuchte zuerst Juan Fernandez, dann die Gesellschaftsinseln und namentlich die Inseln Annaa und die Paumotus.

Mit reicher Ausbeute nach Valparaiso zurückgekehrt, begann er alsbald die Vorbereitungen für eine zweite Expedition, die diesmal mit Unterstützung der chilenischen Regierung die Erforschung der Westküste von Südamerika zum Zweck hatte. Im Laufe zweier Jahre untersuchte er die Küste südlich bis Chiloe, nördlich bis zu den Galopagos, überall auch mit der Drake arbeitend. Dann kehrte er mit seiner reichen Ausbeute nach England zurück und erregte durch dieselbe nicht geringes Aufsehen unter den Fachleuten. Die ersten Jahrgänge der *Proceedings of the Zoological Society* sind angefüllt mit den Beschreibungen der neuen Arten durch Broderip und Sowerby. Da er auch finanziell sehr gute Resultate erzielte, entschloss er sich zu einer neuen Reise, deren Ziel diesmal die Philippinen sein sollten. Die wunderbaren Resultate dieser Expedition sind den älteren Sammlern noch in der Erinnerung. Die Massen neuer Seeconchylien, besonders aus den von den Sammlern am höchsten geschätzten Gattungen, von *Conus*, *Mitra*, *Cypraea*, *Pleurotoma* und ganz besonders die *Cochlostylen* und grossen *Cyclostomiden* brachten eine förmliche Revo-

lution hervor. Für die kleinen Arten, das „Spekuziengut“, um mit dem alten Chemnitz zu reden, hatte Cuming freilich so wenig Sinn, wie die meisten Sammler. Dafür liess er aber auch die anderen Thierclassen nicht unberücksichtigt und brachte namentlich auch, was den meisten Conchologen kaum bekannt sein dürfte, ein reiches Herbarium von ca. 130000 Nummern zusammen, das eine Masse neuer Arten enthielt.

Nach England zurückgekehrt widmete sich Cuming ausschliesslich der Vervollkommnung seiner Sammlung. Sein wunderbar reiches Material machte es ihm möglich, überall das Beste in Tausch zu erwerben, er machte dazu in einer Zeit, wo das Reisen noch erheblich schwieriger war als heute, fast alljährlich eine Rundreise durch ganz Europa und knüpfte mit allen Museen und Fachleuten persönliche Beziehungen an. In richtiger Selbsterkenntnis überliess er die Beschreibung der neuen Arten anderen, Sowerby, Reeve, Broderip, Dunker für die marinen, Pfeiffer und anderen für die Landschnecken; aber die Unterscheidung ist in weitaus den meisten Fällen sein Werk. Er hatte für die Speciesunterscheidung ein wunderbar scharfes Auge und vertrug darin auch keinen Widerspruch. Wunderbar war auch sein Gedächtnis; was er einmal gesehen, vergass er nie wieder, und sowar er bei jeder Auktion im Stande auf den ersten Blick zu sehen, was ihm noch fehlte, und das erwarb er denn auch um jeden Preis. Freilich musste er mitunter auch sehr hohe Preise zahlen, denn eine Kunst lernte er nie, die, sich zu verstellen. Wenn er in einem „lot“ eine Art sah, die ihn reizte, begannen seine Augen zu glühen und die Concurrenten gaben darauf gar wohl acht und boten eifrig mit, auch wenn sie nicht wussten, worum es sich handelte!

So brachte Cuming durch Tausch und Kauf eine Sammlung zusammen, die gegen 19000 Arten zählte, und

dabei den unschätzbaren Vorzug hatte, dass sie mehr Original-exemplare enthielt, als irgend eine andere existirende Sammlung, denn in einem Punkte war Cuming grossartig: jedem, der ernstlich arbeiten wollte, stand sein Material zur Verfügung. Reeve sowohl wie Sowerby haben ihre Monographien fast ganz auf sein Material gegründet, auch Philippi, Pfeiffer, Dunker, Römer haben sehr viel von ihm erhalten. Freilich hatte die Sammlung auch ihre Schattenseiten. Zunächst ging ihm als einem ächten Sammler die Schönheit des Exemplares über alles, und er bedachte sich nie ein Originalexemplar für ein schöneres Stück hinzugeben. Dann verliess er sich zu sehr auf sein Gedächtniss und dadurch waren bei nah verwandten Arten Irrthümer und Verwechslungen unvermeidlich. Layard, einer seiner intimsten Bekannten, sagt darüber: „Ich habe öfter klagen hören über Ungenauigkeiten in den Fundortsangaben Cumings, und ich denke, ich kann das erklären. Wie schon vorher erwähnt, habe ich ihr oft Sendungen zusammenstellen sehen, und habe ich allen Grund zu vermuthen, dass er (ausser seinem Namen) überhaupt nicht schreiben konnte. Niemals sah ich ein Notizbuch in seiner Hand, und seine Vorräthe waren nicht besonders etikettirt. Er verliess sich vollständig auf sein Gedächtniss, nicht nur bezüglich der Localitäten, sondern auch bezüglich der Namen der Schnecken und der Autoren. Im Zimmer stand ein langer Tisch, welcher die ganze Länge des dreifenstrigen Raumes einnahm. Cuming ging vor demselben auf und ab mit einem Korb oder Kasten voll Schnecken in der Hand, aus welchem er die Exemplare nahm, die verschickt werden sollten. Er legte sie auf den Tisch und diktirte dann dem Sekretär Namen, Autor und Lokalität. Dieser schrieb sie auf die Etikette, legte diese zu der Muschel und packte sie später ein. Mich wundert nicht, dass manchmal Irrthümer vorkamen, sondern nur dass sie so selten sind“.

Cuming erreichte ein Alter von 74 Jahren. Noch im April 1865 besuchte er eine der grossen Steven'schen Auktionen, für die es damals noch ein Publikum gab. Am 10. August desselben Jahres starb er nach kurzer Krankheit. Seine Dubletten, trotz des durch 25 Jahre betriebenen ausgebreiteten Handels und Tauschverkehrs immer noch ungeheure Quantitäten, wurden versteigert, die Sammlung erwarb das britische Museum für 6000 Pfund Sterling, es wurde dadurch zu der ersten Conchyliensammlung der Welt. Melvill gibt eine Aufzählung der von verschiedenen Autoren nach Cuming benannten Arten, es sind 152 und eine Gattung, jedenfalls die grösste Zahl, die irgend ein Sammler auf seinen Namen vereinigt hat. Ko.

Zur Molluskenfauna der Schweiz.

Von

Dr. R. F. Scharff in Dublin.

Während eines vierwöchentlichen Aufenthaltes in der Schweiz hatte ich Gelegenheit eine ansehnliche Zahl von Schnecken in der Umgebung von Mürren und von Brünig Pass zu sammeln. Ich erlaube mir hiermit einige der bemerkenswertheren Arten, deren Höheverbreitung noch nicht hinreichend bekannt ist, anzugeben und auch solche die nicht in Herrn Clessins werthvollem Werk über die Molluskenfauna Oesterreich-Ungarns und der Schweiz Erwähnung finden und daher für diesen Theil Mitteleuropas neu sein möchten.

In Mürren, welches 1750 Meter über den Meeresspiegel liegt, ist *Patula ruderata* vielleicht die häufigste Schnecke, doch fanden sich nach eifrigem Suchen noch weitere 33 Arten. Ausser *Limax marginatus* (arborum), *L. maximus*

und *Agriolimax agrestis* sind Nacktschnecken hier nur sehr spärlich vertreten, indessen gelang es mir einige Exemplare von *Arion Bourguignati* zu entdecken, welcher bis jetzt wie es scheint noch nicht aus der Schweiz mit Bestimmtheit nachgewiesen worden war. Die beiden einzigen anderen Arten des Genus *Arion* waren *A. hortensis* u. *A. subfuscus*.

Was die kleineren *Helices* anbetrifft, so erwähnt Herr Clessin, dass *Vallonia pulchella* noch bis zu 1400 M. Höhe vorkommt und *V. costata* vielleicht bis zur halben Höhe. Ich sammelte eine Anzahl der letzteren Art in Mürren und auch auf dem Brünig, traf aber *V. pulchella* nirgends an, sodass wir also *V. costata* selbst noch zur alpinen Region angehörend rechnen müssen. *Helix personata* kommt noch etwa 50 M. oberhalb Mürren unter Alpenrosen-Gestrüpp vor, also auch in der alpinen Region, während *Helix obvoluta* die Wälder unterhalb des Dorfs nicht zu verlassen scheint. *Helix ericetorum* fand sich in einigen kleinen Stücken an der neuen Electricischen Bahnstation. *Buliminus montanus* sowie *B. obscurus* erbeutete ich beide in dem naheliegenden Tannenwald. Es mag auch von Interesse sein zu erwähnen, dass sich die folgenden Arten unter Taamenrinde vorfanden und in einem ausschliesslich aus Nadelholz bestehenden Wald:

| | |
|----------------------------|---------------------------|
| <i>Arion hortensis</i> | <i>Helix obvoluta</i> |
| <i>Limax maximus</i> | „ <i>sylvatica</i> |
| „ <i>marginatus</i> | <i>Cochlicopa lubrica</i> |
| <i>Agriolimax agrestis</i> | <i>Clausilia laminata</i> |
| <i>Helix rudrata</i> | „ <i>bidentata</i> . |
| „ <i>personata</i> | |

Auf dem Brünig Pass (1000 M.) ist die Molluskenfauna natürlich bedeutend reicher. Erwähnenswerth sind von hier besonders zwei Hyalinien, von denen eine meines Wissens noch nicht aus der Schweiz bekannt war — nämlich *Hyalinia alliaria*. Ich fand von dieser Art nur drei

Stück. Sie fiel mir sofort durch den starken Knoblauchsgeruch auf, doch auch ein weiterer Vergleich mit irischen Stücken liess keinen Zweifel zu an der Identität der Schweizer Form mit dem nordeuropäischen. Leider gelang es mir nur eines einzigen Exemplars von *Hyalinia depressa* habhaft zu werden, denn es hatte wochenlang nicht geregnet und war das Wetter für Hyalinien ungemein ungünstig. Von Nacktschnecken fanden sich indessen die folgenden:

- Arion hortensis
- „ bourguignati
- „ ater (empiricorum)
- „ subfuscus
- Agriolimax agrestis
- „ laevis
- Limax tenellus
- „ maximus
- „ marginatus (arborum)

Wie schon erwähnt, tauchte hier wieder *Vallonia costata* auf und ist auch *Helix hortensis* stellenweise ziemlich häufig, geht also bedeutend höher wie von Herrn Clessin angenommen wurde.

Literaturbericht.

Manual of Conchology, structural and systematic. By George W. Tryon Continuation by Henry A. Pilsbry. Pts. 59—61.

Enthält die Opisthobranchiata tectibranchia mit den Familien Actaeonidae, Tornatinidae, Scaphandridae, Bullidae, Aplustridae, Ringiculidae, Gastropteridae, und Philinidae. Für *Buccinulus* wird der Name *Solidula* Fischer eingeführt. Als neu wird beschrieben *Bulla roperiana* von den Balearen, der westindischen *B. solida* näher stehend, als der mittelmeeerischen *B. striata*. — *B. gouldiana* nom. nov. für *B. nebulosa* von Californien, die von der (verschollenen) *B. nebulosa* Schröter verschieden ist. Für *Doridium* wird der ältere Name *Aglaja* Renier eingeführt.

Brusina, S., Frammenti di Malacologia terziaria serba. In *Annales Geologiques de la Peninsule balcanique*, dirigée par J. M. Zujovic. Tome IV. Belgrad 1893. Con una tavola.

Als neu beschrieben werden: *Neritodonta stanae* p. 28. t. 2 fig. 3; — *Caspia vujici* p. 30 t. 2 fig. 4; — *Melanopsis zujovici* p. 33 t. 2 fig. 5; — *Melanopsis lozanici* p. 34 t. 2 fig. 6; — *Orygoceras fistula* p. 38 t. 2 fig. 7; — *Planorbis lazici* p. 40 t. 2 fig. 1; — *Pl. marinkovici* p. 41; — *Limnaea pancici* p. 43; — *Linno-cardium stanae* p. 49; — *Melanopsis serbica* p. 50; — *Mel. klerici* p. 53; — *Prososthenia serbica* p. 66; — *Planorbis pavlovici* p. 68; — *Ancylus serbicus* p. 71; — *Neritodonta radovanovici* p. 72. t. 2 fig. 2; — *Planorbis microcephalus* Sdbgr. nec Fuchs = *nitidus* A. Braun nec Müll. wird in *Pl. Sandbergeri* umgetauft.

Journal de Conchyliologie Vol. XLII. No. 3.

p. 161. Crosse, H., Faune malacologique terrestre et fluviatile de la Nouvelle — Caledonie et de ses dependances. Eine sehr dankenswerthe Zusammenstellung der Fauna dieses interessanten Archipels, für welchen der Verfasser wohl das reichste Material besitzt. Die Gattungen *Helix*, *Amphidromus*, *Partula*, *Ampullaria*, *Amphibola*, *Pirena*, *Batissa* werden aus der Fauna gestrichen, ebenso *Helix cespitoides*, die auf ein verschlepptes Exemplar von *Hel. cespitum* gegründet ist. Für *Helix raynali* Gass. wird eine neue Gattung *Ougapia* gegründet. *Pythia leopardus* Gassies nec Reeve erhält den Namen *gassiesi* Crosse. Mit den *Auriculaceen* bricht die Arbeit ab.

Annales de la Société Royale Malacologique de Belgique Tome XXVII. 1892.

p. 3. Nobre, Augusto, Etude geologique sur le Bassin du Douro. Enthält auch Verzeichnisse der an der Küste lebenden marinen Mollusken.

p. 31. Pelseneer, Paul, Introduction à l'Etude des Mollusques. Mit zahlreichen Zinkographieen. Das angenommene System ist folgendes:

- A. Amphineura.
 - 1. Polyplacophora.
 - 2. Aplacophora.

- B. Gastropoda.
 - I. Streptoneura.
 - 3. Aspidobranchia.
 - a. Dokoglossa.
 - b. Rhipidoglossa
 - 4. Pectinibranchia.
 - a. Platypoda.
 - b. Heteropoda.
 - II. Euthyneura.
 - 5. Opisthobranchia.
 - 6. Pulmonata.
- C. Scaphopoda.
- D. Lamellibranchia.
 - 1. Photobranchia.
 - 2. Filibranchia.
 - 3. Pseudolamellibranchia.
 - 4. Eulamellibranchia.

Procès-Verbaux des Séances de la Société Royale Malacologique de Belgique Tome XXII. 1893.

- p. VII. Pelseneer, Paul, Sur le Genre Actaeon.
- p. XV. Coutourieux, J., Note sur deux coupes observés dans la Banlieue de Bruxelles.
- p. XXVII. — —. Fossiles nouveaux pour la Faune de l'Eocène supérieur.
- p. XXX. Vincent, E., Observations sur les *Glycimeris Landeniens* et sur la Nomenclature de *Glycimeris intermedia* Sow.
- p. LXI. Pelseneer, Paul, la Formation de Variétés chez la Moule comestible.
- p. LXVI. — —, sur la fonction de l'Osphradium des Mollusques.
- p. LXXIV. Vincent, E., sur un specimen de *Eastonia rugosa* recueilli a Knocke.
- p. LXXVIII. Pelseneer, Paul, les organes genitaux de *Auricula*.
- p. LXXIX. Vincent, E., Note préliminaire sur les *Avicula*.
- —, *Tome XXIII*. 1894
 - p. XXVII. Vincent, E., Description d'un bivalve nouveau trouvé dans le Landenien inférieur (*Glycimeris fallax*).
 - p. XXX. Coutourieux, J., Note sur une gîte fossilifère de l'Etage Wemmélien.

- p. XXXIX. Vincent, G., et J. Coutourieux, Note relative a la Geologie des environs d'Asche.
- p. LXII. Vincent, G., Note relative à la Paléontologie des Sables Landeniens de l'Entre-Sambre-et-Meuse. Neu Chlamys briarti und Chl. bayeti.
- p. LXX. — —, Documents relatifs a la Faune Landenienne.
- p. LXXII. — —, une nouvelle espece du Genre Chlamys. (Chl. flandrica).
- p. LXXIV. Pelseener, Paul, Numismatique malacologique. Eine alte Münze von Eretria trägt einen Cephalopoden, wahrscheinlich eine Eledone.
- p. LXXV. Raeymaekers, Dr., Liste de quelques Mollusques du Midi, recueillies dans l'estomac du canard sauvage (Anas boschas L.).
- p. LXXXIII. Pelseener, Paul, Pulmonés a branchie. — Physa lamellata Smith von Madagaskar besitzt eine Kieme und wird deshalb zu einer eigenen Gattung Pulmobranchia erhoben. Der Autor hat übrigens rudimentäre Kiemen auch bei Ancylus und Planorbis nachgewiesen.
- p. LXXXIV. Vincent E., Description d'un Bivalve nouveau (Periploma rugosa) de l'Etage panisilien. Mit Figur.
- p. XCIII. — —, Note preliminaire sur les Pinna. — Neu P. consobrina p. 95 mit Figur; — P. propinqua p. 97, Figur.
- —, *Tome, XXIV. 1895.*
- p. V. Raeymaekers, D., Epoque à laquelle Mya arenaria a disparu de la region du Bas-Escaut belge.
- p. XXX. Vincent, E., Mollusques marins d'Huelva et d'Aquilas.
- p. L. — —, Note preliminaire de Niso. Neu N. pyramidata, micans, obesula. mit Figuren, aus dem Tertiär.

Cook A. H., Shipley and Reed, Molluscs and Brachiopods (recent and fossil). In the Cambridge Natural History. Vol. III. London, Macmillan and Co., 1895. 8°.

Ein stattlicher Band von 535 Seiten, mit reicher Ausstattung, welcher den Autoren, wie dem Verleger Ehre macht. Er bildet ein vollständiges Handbuch der Conchylienkunde, welches völlig dem heutigen Stande unserer Kenntnisse entspricht und Anatomie, geographische Verbreitung und Systematik gleichmässig berücksichtigt. Die Illustrationen sind vorzüglich ausgeführt und zum grösseren Theile neu. Das Buch füllt entschieden eine Lücke

in der englischen Literatur aus und wird auch von deutschen Malakozoologen mit Nutzen gebraucht werden.

Martens, E. von, Neue Arten von Landschnecken aus den Gebirgen Ost-Afrikas. In Sitz.-Ber. Ges. naturf. Fr. Berlin 1895. p. 120.

Neu Cyclophorus volkensi p. 121 vom Kilimandscharo; — Ennea tudes p. 122 von ebenda; — E. paradoxula p. 122 vom Runssoro; — Helicarion stuhlmanni p. 123 von ebenda; — H. succulentes p. 123 desgleichen; — H. subangulatus p. 124, Bukende; — Vitrina oleosa p. 124, Runssoro; — Trochonanina obtusangula p. 125, Marungu; — Tr. simulans p. 125, Kilimandscharo; — Th.? rufofusca p. 126, Kilimandscharo; — Helix kilimae p. 127, Kilimandscharo; — H. runssorina p. 127, Runssoro; — Buliminus retirugis p. 128, Runssoro; — B. stuhlmanni p. 128, Karema; — Subulina castanea p. 129, Runssoro.

Martens, Ed. von, Ein neuer Buliminus aus Südarabien. (Bul. Schweinfurthi). Ibid. p. 129.

Smith, Edgar A., Report upon some Mollusca, dredged in the Arabian Sea during the Season 1894—95. In Nat. Hist. Notes Investigator Series II. No. 20. (Ann. Mag. N. H. (6) XVI 1895. p. 262.)

Neu Nassa pseudoconcinna vor Gudscherat p. 263; — Capulus irregularis p. 264; — Crassatella indica p. 265.

The Journal of Conchology Vol. VIII. No. 2—4.

p. 33. Marshall, J. T., Alterations in British Conchology (Cont.)

p. 42. Collier, Edw.; Notes on a Conchological Excursion to the West of Ireland.

p. 55. Standen, R., Note on *Cypraea tessellata*.

p. 59. Melvill, J. C., an Epitome of the Life of the late Hugh Cuming.

p. 70. Adams, Lionel E., *Segmentina nitida* in Northamptonshire.

p. 71. Layard, E. L., some personal Reminiscences of the late Hugh Cuming.

p. 83. Adams, Lionel E., *Helix hortensis* var. *luteolabiata* var. nov. and large *Hel. itala* in Northamptonshire.

p. 84. Melvill, J. [Cosmo. and Robert Standen. Notes on a Collection of Shells from Lifu and Uva, Loyalty Islands, formed by the Rev. James and Mrs. Hadfield, with List of Species. (pl. II, III). Neu *Haminea cairnsiana* p. 89 t. 2 fig. 1; *Myurella nectarea*

p. 91 t. 2 fig. 2; — *Drillia hadfieldi* p. 94 t. 2 fig. 3; — *Glyphostoma aliciae* p. 95 t. 3 fig. 15; — *Gl. calcicineta* p. 95 t. 3 fig. 21; — *Gl. cremonilla* p. 96 t. 3 fig. 31; — *Gl. emmae* p. 96 t. 3. fig. 24; — *Gl.?* *theskela* p. 97 t. 3 fig. 26; — *Daphnella dulcinea* p. 98 t. 3 fig. 25; — *Mitra honesta* p. 101 t. 3 fig. 17; — *Costellaria nitidissima* p. 102 t. 3 fig. 19; — *Engina mundula* p. 105 t. 2 fig. 6; — *E. spica* p. 105 t. 2 fig. 12; — *Ocenebra benedictus* p. 108 t. 2 fig. 12. — *Cerithium dichroum* p. 115 t. 2 fig. 5; — *Diala hardyi* p. 118 t. 2 fig. 10; — *D. lutens* p. 118 t. 2 fig. 9; — *Barleeia chasteri* p. 120 t. 3 fig. 22; — *Syrnola mossiana* p. 122 t. 2 fig. 16; — *Minolia glaphyrella* p. 125 t. 3 fig; 18; — *Kellia fidelium* p. 128 t. 3 fig. 30.

Dautzenberg, P., Campagne de la Melita 1892. Mollusques recueillis sur les cotes de la Tunisie et de l'Algerie. In *Memoires Soc. Zool. France 1895.* — 11. pg.

— —. *Description d'une nouvelle espèce de Modiola provenant du Littoral occidental de la France.* In *Feuille jeunes natur. 1895.* Avec planche.

The Nautilus Vol. IX.

- p. 49. Sage, Ino. H., a *Sora* (*Porzana carolina*) caught by a mussel (Woodcut).
- p. 50. Dall, W. H., Synopsis of the subdivisions of *Holospira* and some related Genera. — Bei *Holospira* wird eine neue Untergattung *Coelostemma* errichtet, bei *Coelocentrum* desgleichen die Untergattung *Spartocentrum*, ferner bei *Holospira* s. str. die Sektionen *Haplostemma*, *Eudistemma*, *Distomospira*. — *Columna ramentosa* Cooper ist nach der Anatomie ganz eng verwandt mit *Leptobysus*, also *Bulimulus*; für die Sektion wird der Name *Pseudorhoda* vorgeschlagen.
- p. 52. Pilsbry Henry A., a new *Teinostoma* (*Hidalgoana* von Singapore).
- p. 52. Vanatta E. G., Notes on the smaller american Planorbis. Neu *Pl. callioglyptus* und *Pl. opercularis* var. *oregonensis*.
- p. 57. Index to Conchologist Exchange.
- p. 61. Hedley, C., on the Australasian *Gundlachia*.
- p. 68. Pilsbry, Henry A., a new mexican *Bythinella* (*palomasensis* aus dem See Palomes in Nordwest Mexiko).
- p. 69. Soper, Mrs. E. C., Notes on Shells.
- p. 71. Shepard, Mrs. Ida M., With a Dredge.
- p. 72. Pilsbry, H. M., *Epiphragmophora californiensis* var. *contracostae* n.

L' Echange. Revue Linnéenne XI année.

- p. 85. Locard, A., Notices Conchyliologiques. XXXII. Une Coquille française méconnue. Der Autor hat in der Draparnaud'schen Sammlung in Wien das Original von *Helix fasciola* aufgefunden: es ist eine *Campylaea* aus der nächsten Verwandtschaft der *Helix cornea* aber anscheinend noch nicht wiedergefunden.

Oliveira, Paulino d', Opisthobranches du Portugal. In Instituto vol. XLII. No. 9. Coimbra 1895.

Es werden 45 Arten aufgeführt, davon 13—14 neu für den atlantischen Ocean; für die Wissenschaft neu sind *Doriopsilla pelseneeri*, *Facelina variegata* und *Phyllaplysia paulinii Mazzarelli mss.*

Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft auf der fünften Jahresversammlung zu Strassburg, den 4—6 Juni 1895. Leipzig 1895.

- p. 125. Simroth, H., über den Einfluss des Lichtes auf die Färbung pelagischer Schnecken. Je länger die pelagischen Larven sich auf dem Meer herumtreiben, um so mehr neigt ihre Färbung zum Violett.

The Journal of Malacology Vol. IV No. 3. Septbr. 1895.

- p. 53. Hedley, Charles, Mollusca of the Oriental Region. Der Autor verfißt die Zugehörigkeit von Neuguinea zur orientalischen Region und ihre Trennung von Australien gegenüber Cooke.
- p. 56. Chasler, George W., Notes on a few of the less known British Marine Mollusca. Behandelt *Adeorbis imperspicuus* Mtrs., *Lepton sykesii* Chasler, *Grenella pellucida* Jeffr., *Cerithiopsis clarkii* Fbs. et Hanl.

Proceedings of the Malacological Society of London Vol. I. No. 7.

- p. 292. 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.
- p. 296. Leighton, T., Notes on two cases of transport and survival of Terrestrial Mollusca in the New Forest.
- p. 297. Woodward, Martin F., Note on the Anatomy of the larva of the European Oyster, *Ostrea edulis* L. With. pl. 20.
- p. 300. Smith, Edgar A., Report on the Land and Freshwater Shells collected by Mr. Herbert H. Smith at St. Vincent, Grenada and other neighbouring islands. With pl. 21. Von St. Vincent werden

- 38 Arten aufgeführt, davon neu *Stenopus insidiosus*, *Vitrea sublimpida* und *Simpulopsis vincentina*, von Grenada 33. keine neu. *Bulinulus indistinctus* wird in binominis umgetauft. Von den Grenadines werden 9 Arten aufgezählt.
- p. 323. Smith, Edgar A., on a small collection of Land-Shells from Central Africa. — *Limicolaria saturata*, *ventricosa* und *Achatina Elliotti*, alle wahrscheinlich von Abhang des Ruwenzori. Sie sind zinkographisch abgebildet.
- p. 326. Newton, R. Bullen, on some new species of British eocene Gastropoda, with Remarks on two forms already described. With pl. 22.
- p. 333. Hedley, Charles, *Pterosoma* Lesson claimed as a Heteropod, —
- p. 336. Collinge, Walter E., Notes on some Slugs from Algiers. With pl. 23. — Neu *Analia ater* (!) und *A. maculata*. — Das Vorkommen eines *Elisolimax*, der mit *Elisa bella* Heyn identisch sein soll, wäre sehr merkwürdig.

Kleine Mittheilungen.

Das Vaterland der seltenen Cypraea tessellata ist nach einer Mittheilung von R. Standen sicher der Archipel von Hawaii. Herr Worthington hat 1891 zwei Exemplare auf dem Strand von Katruka auf Oahu gefunden, das eine davon 40 mm. lang. (Journ. of Conch. VIII. p. 55).

Mittheilungen und Anfragen.

Die von den Herrn Dr. Gustav Freytag-Wiesbaden und Burmeister Hamburg hinterlassenen Conchyliensammlungen sind in meinen Besitz übergegangen und bin ich dadurch in der Lage eine bedeutende Auswahl in allen Molluskengattungen zu bieten.

Berlin N. W. Emdenerstrasse 4.

Hermann Rolle.

Neue Mitglieder:

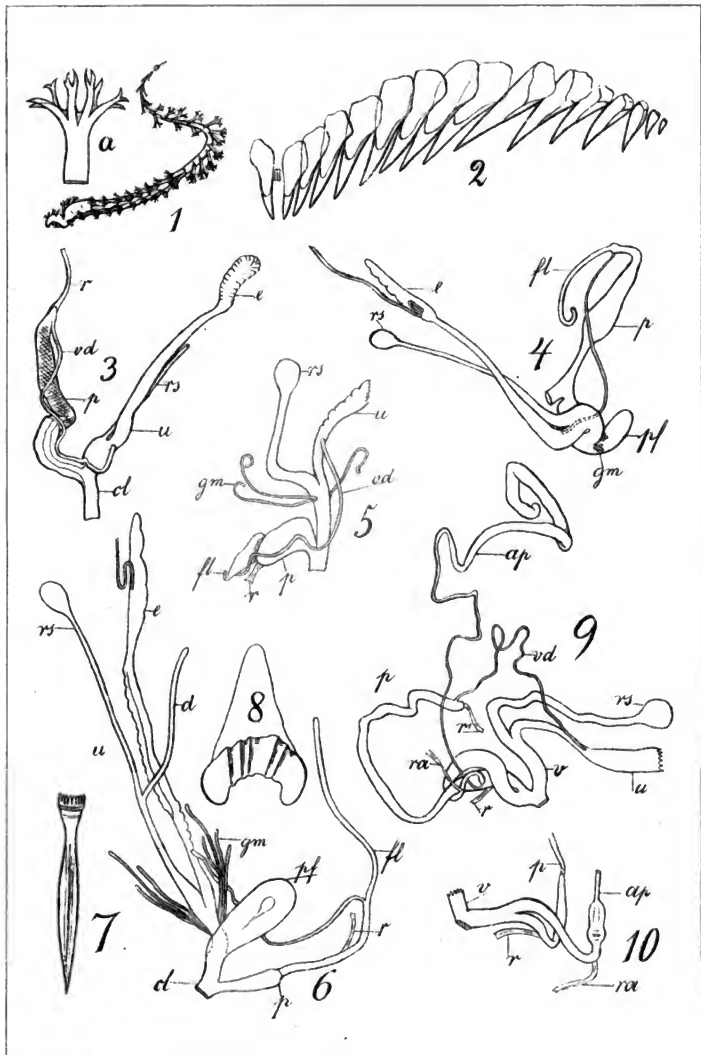
Herr **Paul Ehrmann**, Lehrer am Taubstummen-Institut in Leipzig.
Herr **Leo Siegert**, stud. rer. nat., am Zoolog. Institut in Leipzig.

Eingegangene Zahlungen:

v. Möllendorf, M., Mk. 18.—; Westerlund, R., Mk. 6.—.

Dieser Nummer liegt ein Prospekt der Firma **R. Hachfeld** in Potsdam bei, welcher gefl. Beachtung empfohlen wird.

Redigirt von Dr. W. Kobell. — Druck von Peter Hartmann in Schwanheim a. M.,
Verlag von Moritz Diesterweg in Frankfurt a. M.



A. Krause del.

14 DAY USE

RETURN TO DESK FROM WHICH BORROWED

EARTH SCIENCES LIBRARY

TEL: 642-2997

This book is due on the last date stamped below, or
on the date to which renewed.

Renewed books are subject to immediate recall.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

LD 21-40m-4.'64
(E4555s10)476

**General Library
University of California
Berkeley**

*image
not
available*

*image
not
available*