

Verzeichniss der auf den Philippinen lebenden Landmollusken.

Von Dr. O. von Möllendorff.

Die reiche Landschneckenfauna der philippinischen Inseln, welche nicht nur an Artenzahl hervorragend ist, sondern auch die grössten und schönsten Vertreter der Landpulmonaten überhaupt enthält, hat zwar seit geraumer Zeit die Aufmerksamkeit der Sammler und Forscher auf sich gelenkt, ist aber noch nicht der Gegenstand einer erschöpfenden Darstellung geworden. Professor C. Semper's grosses Werk über die Fauna des Archipels ist ein Torso geblieben, auch können wir jetzt erst beurtheilen, wie unvollständig sein Material noch war, nachdem neuere Forschungen die Artenzahl mehr als verdoppelt haben. Namentlich kleine und kleinste Arten hatten sich dem Blicke der Forscher meist entzogen, sei es, dass sich die Aufmerksamkeit bei universellen Sammlern wie Cuming und Semper zersplitterte, sei es, dass das Beobachten so kleiner Thierformen im tropischen Wald besonders schwierig ist. Es hatte sich sogar in Forscherkreisen die Legende gebildet, dass kleine Schnecken überhaupt in den Tropen wenig verbreitet seien und vor grösseren Formen zurücktreten. Neuere Untersuchungen haben gelehrt, dass diese Annahme durchaus irrig war und dass die tropischen Faunengebiete, besonders in Asien, noch ungeahnte Schätze grade unter den kleinsten Molluskenarten ungehoben darbieten. Ich will hier nur auf die Familie der Diplommatiniden verweisen. Noch Kobelt's Arbeit über die Landdeckelschnecken der Philippinen, auf Semper's Material basirt, enthält nur 3 Arten, eine Diplomatina und zwei Arinia, und als ich 1886 auf den Philippinen anlangte, hatte mein Freund Quadras, der schon mehrere Jahre dort sammelte, diese kleine Artenzahl nur um eine neue vermehrt. Nun hatte ich in China Gelegenheit gehabt, mich im Sammeln grade von

solchen Minutien zu üben und bezweifelte stark, dass mit dieser spärlichen Zahl unsere Kenntniss der philippinischen Diplommatinen abgeschlossen sein sollte, stiess aber bei Quadras, der, wie gesagt, schon einige Jahre Erfahrung vor mir voraus hatte, auf Widerspruch. Ich erinnere mich noch gut unsrer ersten gemeinsamen Excursion nach der Höhle von Montalban bei Manila; als das prächtige Felsenthor mit seinen reichbewachsenen Kalkklippen in Sicht kam, erklärte ich Quadras sofort, wenn es hier keine Diplommatiniden gäbe, glaube ich allerdings auch nicht mehr an eine gute Vertretung derselben auf den Philippinen. Wir waren aber kaum eine Stunde an den Felsen, als wir zwei neue Palaina- und mehrere neue Diplommatina-Arten entdeckten. Nun war das Eis gebrochen, und nachdem Quadras die Methode, diese allerdings sehr versteckt lebenden Minutien aufzufinden, gelernt hatte, haben wir es in 10jährigem theils gemeinsamem, theils gesondertem Forschen auf 5 Gattungen nebst 4 Untergattungen mit nicht weniger als 95 Arten dieser einen Familie gebracht, so dass nunmehr die Philippinen grade als das Verbreitungscentrum der Familie gelten müssen. Die wunderbare Untergattung *Diaphora* von *Ennea* mit der spiraling lostretenden letzten Windung war nur durch die fast verschollene *E. cumingiana* vertreten, heute schliessen wir mit 36 Arten ab, haben aber sicher den vorhandenen Artenschatz noch nicht erschöpft. So wird es auch noch in vielen andern Familien der Fall sein; noch hat jede Excursion, selbst in schon mehrfach durchforschte Gegenden, Novitäten gebracht, viele kleinere Inseln sind noch fast gar nicht, und viele Gebiete der grösseren Inseln noch sehr mangelhaft durchforscht. Ehe wir aber die einzelnen Inseltaunen und ihre Beziehungen zu einander nicht genau kennen, ist ein abschliessendes Urtheil über die Gesamtfauna des Archipels und ihr Verhältniss zu den Nachbarländern unmöglich. Zudem steht es mit den letzteren nicht besser; wir fangen jetzt erst an, die Binnenmollusken des malayischen Archipels genauer kennen zu lernen und weder Java noch Borneo, Celebes, die Molukken u. s. w. sind genügend untersucht.

Wenn ich es trotzdem unternehme, eine Uebersicht der philippinischen Fauna nach dem heutigen Stand unserer Kenntniss zu geben, so geschieht dies, weil ich einerseits durch meine Versetzung, andererseits durch die gegenwärtigen politischen Zustände, welche das Innere der Inseln europäischen Sammlern zunächst verschliessen werden, für geraume Zeit nicht hoffen kann, weiteres Material zu erhalten. Eine

grosse Zahl der in den letzten Jahren von Quadras und mir entdeckten neuen Arten sind bisher nur in Diagnose publicirt und harren noch der vollständigen Beschreibung und Abbildung, die ich in Bälde veröffentlichen zu können hoffe. Einstweilen aber halte ich es für nützlich, ein Verzeichniss der bis jetzt bekannten Arten mit den wichtigsten Synonymen, genauen Fundorten und gelegentlichen systematischen Bemerkungen zu veröffentlichen.

In der nachstehenden Liste habe ich von dem Gebrauch der Bezeichnung „Varietät“ ganz abgesehen, um Verwechslungen zwischen geographischen Varietäten oder Localrassen und individuellen Abänderungen (am gleichen Fundort) nach Form und Farbe, welche letzteren vielfach ebenfalls als Varietäten bezeichnet werden, vorzubeugen. Zwischen den ersten und Unterarten ist schliesslich nur ein geringer, gradueller Unterschied und wir begehen keinen oder nur einen geringen Fehler, wenn wir diesen Unterschied ganz fallen lassen und jede Localrasse, welche nicht genügend differenziert ist, um als eigene Art zu gelten, mit subspecies bezeichnen. Hierfür ist neuerdings die Trinominalbezeichnung, namentlich in der Ornithologie, in Aufnahme gekommen, also z. B. *Vitrinopsis planulata arayatensis* statt *V. plan. subsp. arayatensis* oder *V. p. var. geogr. arayatensis*. Indessen haben sich meine Fachgenossen in der Malacozooologie (mit Ausnahme der Amerikaner) noch nicht zur Annahme dieser Neuerung entschlossen und ehe dieselbe nicht allgemein in der Zoologie Eingang gefunden hat, möchte ich von ihrer Einführung noch absehen. Schliesslich kommt es ja nur darauf hinaus, das Wort subspecies wegzulassen.

Die andere Reihe von „Varietäten“, welche Abänderungen am gleichen Fundorte bezeichnen sollen, werden von den Autoren sehr verschieden benannt: forma, mutatio, deviatio, varietas ex colore. Ich meine, man sollte mit der Benennung solcher Abänderungen sparsam sein, da sie bei manchen Arten, wie namentlich der Gattung *Cochlostyla*, überaus zahlreich sind, und bleibe zunächst bei dem Ausdruck mutatio.

Von Citaten gebe ich in der Regel nur die erste Beschreibung und Abbildung, ohne hierin pedantisch consequent zu sein, von den Synonymen nur die wichtigsten. Von Fundorten werden nur die Inseln selbst erwähnt, nur bei Luzon unterscheide ich drei Regionen, I. den Norden, II. Mittel-Luzon, die grosse Centralebene mit dem Gebirgsland von Sambales und Bataan, den Gebirgen östlich, südöstlich und südwestlich von Manila, und III. die Südosthalbinsel, die

Provinzen Kamarines und Albay umfassend. Nur die dritte Region ist ein natürlich abgegrenztes Faunengebiet, während die ersteren beiden in einander übergehen.

Die Schreibung der geographischen Namen ist nicht immer die officielle spanische, sondern, wo es sich um einheimische Namen handelt, mit den phonetisch entsprechenden deutschen Lauten. Es ist kein Grund vorhanden, warum wir rein malayische Namen in spanischer Entstellung schreiben sollten. Bei allgemein bekannten Namen wie Luzon (Lusson), Cebu (Sebú oder Sugbú) habe ich die Aenderung begreiflicher Weise unterlassen.

Arten, welche ich nicht gesehen habe, sind mit * bezeichnet.

Kowno, Oktober 1897.

Fam. Streptaxidae.

1. Gen. **Streptaxis** Gray.

Sect. *Micartemon* Mlldff.

1. *Streptaxis boettgeri* Mlldff.

J. Senck. N. G. 1890, p. 190, t. VII, f. 1.

Cebu, Negros, Guimaras.

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

1. Sect. *Huttonella* Pfr.

2. *Ennea bicolor* Hutt.

Luzon, Marindique, Busuanga, Cebu, Leyte, Bohol, Mindanao.

Diese weitverbreitete Art scheint mit Culturgewächsen leicht verschleppt zu werden. Einheimisch ist sie wahrscheinlich in Südhina; ich kenne sie ausserdem von Indien, Ceylon, Mauritius, den Molukken, Palaos, Mariannen, Westindien und Südamerika.

2. Sect. *Diaphora* Alb.

a) Formenkreis der *E. sericina* Mlldff.

Die Arten dieses Formenkreises hatte ich früher ihrer cylindrischen Gestalt wegen der vorgehenden Section eingereiht. Sie gehören jedoch besser zu Diaphora, obwohl der Hauptcharacter dieser Gruppe, die losgelöste letzte Windung, bei ihnen fehlt oder

nur angedeutet ist. Der allgemeine Habitus aber, der zusammenhängende, oben lostretende Mundsaum und die Tendenz zur Loslösung des letzten Umgangs, die sich in einzelnen Arten zeigt, weist auf Diaphora hin, während anderseits auch bei einzelnen Arten der letzteren Section diese Loslösung nur schwach entwickelt ist.

3. *Ennea nitidula* Quadr. et Mlldff.
Nachr. Bl. 1894 p. 81.
Katanduanes.
4. *Ennea sericina* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 96, t. IV f, 6.
Luzon II.
5. *Ennea hidalgoi* Mlldff.
N. Bl. 1888 p. 78.
Luzon II.
mut. major Mlldff.
mut. gracilis Mlldff.
6. *Ennea cardiostoma* Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 82.
Marinduque.
7. *Ennea otostoma* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 82.
Katanduanes.
8. *Ennea cylindrica* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 73.
Masbate.
9. *Ennea cristatella* Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 1.
Tablas.
10. *Ennea samarica* Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 81.
Samar.

b) Formenkreis der *E. cuspidata* Mlldff.

11. *Ennea cuspidata* Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 105.
Luzon III.
- 11a. — subsp. *hololeuris* Mlldff. l. c.
Luzon III.

12. *Ennea euryomphala* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 106.

Luzon III.

c) Formenkreis der *E. quadrasi* Mlldff.13. *Ennea quadrasi* Mlldff.

J. D. M. G. 1887 p. 259, t. 8, f. 1.

Cebu.

mut. minor Mlldff.

Cebu, Siquijor, Leyte, Negros.

13a. — subsp. *diminuta* Mlldff.

Guimaras.

13b. — subsp. *gracillima* Mlldff.

Bohol.

14. *Ennea macrostoma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 82.

Negros.

15. *Ennea devians* Mlldff.

J. Senck 1890 p. 193, t. VII, f. 4.

Cebu.

16. *Ennea kochiana* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 79, J. Senck. 1890 t. VII, f. 4.

Cebu.

16a. — subsp. *elongata* Mlldff.

l. c. t. VII f. 3.

Cebu.

17. *Ennea eutrachela* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 192, t. VII f. 3.

Cebu.

18. *Ennea truncatella* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 82.

Panay.

d) Formenkreis der *E. cumingiana* (Pfr.).19. *Ennea cumingiana* (Pfr.)Cylindrella cumingiana Pfeiffer Mon. Hel. II p. 385, Chemn. ed. II,
Cyl. t. 6, f. 16—20. — *Ennea cumingiana* Dohrn Mal. Bl. XXI,
1873 p. 110. Tryon Man. Pulm. I p. 107, t. 20 f. 23.

Philippinen (?Panay).

20. *Ennea solenidium* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 2, = *E. cumingiana* Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 41,
Obras Malac. 1890 p. 62 (non Pfeiffer).

Tablas.

Hidalgo ist zwar auf dem richtigen Wege gewesen, wenn er diese von J. F. Quadras zuerst auf der Insel Tablas gesammelte Art für die verschollene *E. cumingiana* hielt, denn in der That stimmt sie zu dieser ungefähr in der Grösse und in dem Mangel von Lamellen in der Mündung. Aber einmal decollirt Pfeiffer's Art nicht, wie er ausdrücklich hervorhebt, während das meine sämmtlichen Exemplare von *E. solenidium* (etwa 30) durchweg thun, und dann ist sie stärker gestreift, nicht cylindrisch, sondern oben und unten etwas verjüngt. Mr. Fulton, der die Güte hatte, das Originalexemplar von *E. cumingiana* im British Museum mit *E. solenidium* zu vergleichen, bestätigte mir die Verschiedenheit Beider.

21. *Ennea telescopium* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 2.

Tablas.

22. *Ennea aptychia* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 152.

Tangat (Kalamianes).

e) Formenkreis der *E. tuba* Mlldff.23. *Ennea locardi* Hidalgo.

Obr. Malac. 1890 p. 99. Atl. t. I f. 4.

Negros.

23a. — subsp. *elongata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 60.

Leyte.

24. *Ennea strophostoma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 2.

Luzon I.

25. *Ennea tuba* Mlldff.

J. D. M. G. XIV, 1887 p. 257, t. VII f. 14, 15.

Cebu.

26. *Ennea morleti* Hidalgo.
 J. de Conch. 1889 p. 303, t. 15, f. 3, a. b. Obr. 1890 p. 55, 62 Atl.
 t. I f. 2.
 Busuanga.
 mut. *minor* Mlldff. Kalamianes.
- 26a. — subsp. *oblonga* Mlldff. Kalamianes.
27. *Ennea euplopha* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 107.
 Kalamianes.
28. *Ennea dilophia* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 108.
 Kalamianes.
- 28a. — subsp. *gracilior* Mlldff.
29. *Ennea anctostoma* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 108.
 Koron (Kalamianes).
30. *Ennea canaliculata* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 182.
 Kalamianes.
- f) Formenkreis der *E. moellendorffi* Hid.
31. *Ennea strangulata* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 83.
 Kalamianes.
32. *Ennea torta* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 83.
 Mindoro, Ilin.
33. *Ennea dicraspedia* Mlldff.
Ennea bicristata Mlldff. N. Bl. 1894 p. 84 (non *E. bicristata*
 Morelet 1873 ex Africa occid.).
 Tangat (Kalamianes).
34. *Ennea unicristata* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 84.
 Koron (Kalamianes).
35. *Ennea homologyra* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 107.
 Kalamianes.
36. *Ennea moellendorffi* Hidalgo.
 J. de Conch. 1889 p. 302, t. 15 f. 2, Obr. 1890 p. 54, 62, Atl. t. I f. 2.
 Busuanga.

37. *Ennea pleistogyra* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 109.

Kalamianes.

- mut. *contracta* Mlldff.

Kalamianes.

Fam. Vitrinidae.

3. Gen. **Vitrinoidea** Semper.

38. *Vitrinoidea albaiensis* Semp.

Reisen Landschn. p. 85, t. VIII f. 2.

Luzon III.

39. *Vitrinoidea quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 74.

Masbate.

Beiläufig möchte ich hier erwähnen, dass eine von M. Weber (Zool. Erg. Niederl. Ind. Bd. III p. 111, t. VII f. 3) reproducirt Abbildung von Hasselt's, welche unpublicirt im Naturhistorischen Museum zu Leyden seit 1823 aufbewahrt wird, meiner Ansicht nach eine unzweifelhafte Vitrinoidea darstellt. Ein Parmarion kann die Art schon deshalb nicht sein, weil sie keine Schleimpore besitzt. Die äussere Erscheinung, Färbung und Zeichnung ist den philippinischen Arten ausserordentlich ähnlich. Die bisher für rein philippinisch gehaltene Gattung würde sich mithin bis Java erstrecken und dort durch *Vitrinoidea punctata* (von Hasselt) vertreten sein.

4. Gen. **Vitrinopsis** Semper.

40. *Vitrinopsis aperta* (Beck).

Vitrina aperta (Beck) Pfr. P. Z. S. 1848 Mon. Hel. II p. 502. Reeve Ic.

Vitrina f. 71. — *Mariella aperta* Semper Reis p. 13. — *Helicarion apertus* Tryon Man. Pulm. I p. 181, t. 42 f. 21.

Luzon I.

41. *Vitrinopsis planulata* (Pfr.).

Vitrina planulata Pfeiffer P. Z. S. 1848 Mon. Hel. II p. 502.

Reeve Ic. Vitr. f. 30. — *Mariella planulata* Semp. Reis. p. 13. —

Helicarion planulatus Tryon Man. I p. 184, t. 43 f. 62. — *Vitrina fasciata* Souleyet Voy. Breite Zool. II (1852) p. 498, t. 28 f. 12—14. —

Vitrinopsis tigrina Semp. Reis. p. 86, t. VIII f. 3, XI f. 4 (juv.)
Vitrinopsis planulata Mlldff. Mal. Bl. N. F. X 1888 p. 153. T. Senck.
 1893 p. 60.

Luzon, Leyte.

41a. — subsp. *arayatensis* Semp.

Mariella arayatensis Semper Reis. p. 12, t. II f. 7. — *Vitrinopsis fasciata* var. *major* Hidalgo Obr. 1890 p. 64.

Luzon II.

42. *Vitrinopsis papillata* (Pfr.).

Vitrina papillata Pfr. P. Z. S. 1848 Mon. Hel. II p. 502 Reeve Ic.
 Vitr. f. 31. — *Mariella papillata* Semper Reis. p. 13. — *Helicarion papillatus* Tryon Man. I p. 184, t. 43 f. 63.

Luzon II.

43. *Vitrinopsis quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 84.

Mindoro.

44. *Vitrinopsis tuberculata* Semper.

Reis. p. 86, t. VIII f. 5.

Bohol.

45. *Vitrinopsis cebuana* Mlldff.

Mal. Bl. N. F. X p. 152, t. IV f. 63.

Cebu.

46. *Vitrinopsis beckiana* (Pfr.).

Vitrina Beckiana Pfr. P. Z. S. 1848, Mon. Hel. II p. 499, Chemn.
 ed. II Vitr. t. II f. 37—39. — *Helicarion Beckianus* Pfr., Semper,
 Tryon etc.

Guimaras.

5. Gen. *Vitrinoconus* Semper.

Reis. Phil. p. 91 — Mlldff. J. D. M. G. XIV, 1887 p. 269.

Die systematische Stellung dieser Gattung ist mir noch unsicher, da Sempers Charakterisirung der Weichtheile sehr kurz und etwas unvollständig ist. Die Schale erinnert am ehesten an die Naninidengattung *Inozonites* (s. u.), doch ist eine Schleimpore am Fussende nicht vorhanden. Neuerdings hat sich eine Art auch ausserhalb der Philippinen gefunden, nämlich in Nord-Celebes.

47. *Vitrinoconus glaber* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 201.

Marinduque.

48. *Vitrinoconus discoideus* Semp.
 Reis. p. 92 (juv.)
 Luzon II.
49. *Vitrinoconus sinaitensis* Pfr.
Helix sinaitensis Pfeiffer P. Z. S. 1845 p. 129, Mon. Hel. I. p. 204. —
Vitrinoconus sin. Tryon Man. Pulm. I p. 160, t. 35 f. 22.
 Luzon I.
50. *Vitrinoconus latissimus* Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 170.
 Luzon I.
51. *Vitrinoconus infracostatus* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 193.
 Luzon I.
52. *Vitrinoconus arctissimus* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 3.
 Luzon I.
53. *Vitrinoconus quadrasi* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 196, t. VII f. 5.
 Cebu.
- 53a. — subsp. *compressa* Mlldff.
 Bohol.
54. *Vitrioconus cyathus* Pfr.
Helix cyathus Pfr. P. Z. S. 1845 p. 123, Mon. Hel. I p. 204.
 Chemn. ed. II t. 94 f. 19, 20 (juv.).
Helix arcuata Pfr. P. Z. S. 1846 p. 110, Mon. Hel. I p. 120. —
Patula arc. Tryon Man. Pulm. III p. 46, t. V f. 84. (juv.)
 Luzon I.
 „*Helix*“ *cyathus* und *arcuata* Pfr. sind beide Jugendstufen einer und derselben Art, wie ich an zahlreichen Exemplaren in allen Entwicklungsstufen nachweisen konnte; die erstere hat nach dem Autor $6\frac{1}{2}$, die letztere 6 Windungen, die Durchmesser werden auf 8, bzw. $5\frac{1}{2}$ mm angegeben. Ausgewachsene haben fast 8 Windungen und erreichen 8,5 mm Durchmesser.
55. *Vitrioconus goniomphalus* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 86.
 Katanduanes.
56. *Vitrinoconus omphalotropis* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 3.
 Luzon III.

57. *Vitrinoconus cyathellus* Pfr.

Helix cyathellus Pfr. P. Z. S. 1846 p. 41, Mon. Hel. I p. 264. —
Vitrinoconus cyathellus Hidalgo Obr. Mal. 1890 Atl. t. I f. 13, 14.

Luzon, Cebu, (Bohol), Negros, Guimaras, Panay.

57a. — subsp. *trochacea* Mlldff.

Luzon II.

58. *Vitrinoconus trochiscus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 169.

Luzon I.

Fam. Naninidae.

6. Gen. **Tennentia** Humb.59. *Tennentia philippinensis* Semper.

Reis p. 7, t. I f. 15, 16.

Mindanao, Siargao.

60. *Tennentia carinata* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 85.

Sibuyan.

61. *Tennentia quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 85.

Busuanga.

7. Gen. **Helicarion**. Fér.62. *Helicarion cumingi* (Beck).

Vitrina cumingi Beck Mess., Pfeiffer Mon. Hel. II p. 498. Chemn. ed. II Vitr. p. 15, t. II f. 12. — *Xesta Cumingi* Semp. Reis. p. 56, t. I f. 4. — *Helicarion cum.* Tryon Man. Pulm. I p. 172 t. 39 f. 77. — Mlldff. J. Senck. 1890 p. 197.

Bohol, Cebu, Mindanao.

mut. *obscura* Mlldff. Mindanao.

62a. — subsp. *stenozona* Mlldff.

Sarangani, Bohol.

62b. — subsp. *depressa* Mlldff.

Polillo.

*63. *Helicarion bicolor* (Beck).

Vitrina bicolor Beck MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 499. Reeve Ic. Vitr. f. 2.

Guimaras.

64. *Helicarion margarita* (Beck).

Vitrina margarita Beck MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 500 Chemn. ed. II Vitr. p. 21, t. II f. 24—26. — *Helicarion marg.* Semp. Reis. p. 27, t. IV f. 18a, b, t. VI f. 9. Tryon Man. Pulm. I p. 173, t. 37 f. 90—92.

Guimaras, Cebu.

64a. — subsp. *dimidiata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 62.

Leyte.

65. *Helicarion papillifer* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 74.

Masbate.

66. *Helicarion guimarasensis* Pfr.

Vitrina guimarasensis Pfr. Mon. Hel. II p. 499. — *Helicarion guim.* Tryon Man. Pulm. I p. 173, t. 39 f. 78—80.

Guimaras, Sibuyan.

67. *Helicarion leytensis* (Beck).

Vitrina leytensis Beck MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 500. Chemn. ed. II Vitr. p. 23 t. III f. 15—17. — *Helicarion ley.* Tryon Man. I p. 173, t. 37 f. 87—89.

Leyte, Samar, Siquijor.

68. *Helicarion politissimus* (Beck).

Vitrina politissima Beck MSS. Pfr. Mon. Hel. p. 499. Chemn. ed. II Vitr. p. 23, t. III f. 12—14. — *Helicarion pol.* Semp. Reis. p. 38, t. IV f. 19a, b, VI f. 8. Tryon Man. Pulm. I p. 173, t. 39 f. 84—86.

Cebu, Siargao, Mindanao.

69. *Helicarion tigrinus* Semp.

Reis. p. 28, t. I f. 19, II f. 13a, b.

Mindanao.

70. *Helicarion gutta* Pfr.

P. Z. S. 1848 p. 105 Mon. Hel. II p. 500. Chemn. ed. II Vitr. p. 20, t. II f. 25—27. — *Helicarion gutta* Semp. Reis. p. 24, t. I f. 11. Tryon Man. I p. 174, t. 39 f. 96—98.

Luzon I, III, Kamigin (Luzon).

71. *Helicarion bicarinatus* Semp.

Reisen p. 29 t. I f. 8.

Luzon I, Kamigin (Luzon).

*72. *Helicarion smaragdulus* (Beck).

Vitrina smaragd. Beck. MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 501.

Negros.

73. *Helecarion crenularis* (Beck).

Vitrina crenularis Beck. MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 501. Chemn. ed. II Vitr. p. 22, t. III f. 9—11. — *Helicarion cren.* Tryon Man. I p. 174, t. 39 f. 3—5. Mlldff. J. D. M. G. XIV 1887 p. 260.

Negros, Cebu, Leyte.

74. *Helicarion luzonicus* Pfr.

Vitrina luz. Pfr. Mon. Hel. II p. 3. Reeve Ic. Vitr. f. 39.

Luzon II, III, Katanduanes.

*75. *Helicarion resiliens* (Beck).

Vitrina resiliens Beck MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 501.

Cebu.

76. *Helicarion mollis* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 4.

Tablas.

*77. *Helicarion incertus* Semper.

Reis. p. 26 t. I f. 9. Tryon Man. I p. 174 t. 39 f. 6.

Cebu.

*78. *Helicarion rufescens* (Beck).

Vitrina rufescens Beck MSS. Pfr. Mon. Hel. II p. 501. Chemn. ed. II Vitr. p. 25, t. VI f. 11—13. — *Helicarion rufescens* Tryon Man. Pulm. I p. 174, t. 39 f. 100, 1, 2.

Mindoro.

79. *Helicarion quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1894, p. 85.

Mindoro.

8. Gen. **Macrochlamys** Bens.1. Section *Pseudhelicarion* Mlldff.

Die Arten dieser Section stellte Semper noch in die vorige Gattung; da aber weder er noch Pfeffer (Naniniden) wesentliche, durchschlagende Kennzeichen für die scharfe Trennung beider Gattungen namhaft machen kann, so muss die Schale in ihr Recht treten und die Arten mit langsam zunehmenden, zahlreicheren Windungen müssen bei Macrochlamys verbleiben.

80. *Macrochlamys ceratodes* Pfr.

Herix ceratodes Pfr. Mon. Hel. I p. 117. Chemn. ed. II Hel. t. 110 f. 16, 17. — *Nanina cer.* Tryon Man. II p. 105, t. 35 f. 27, 28.

Luzon I, II, Marinduque, Mindoro.

81. *Macrochlamys subcarinata* Mlldff.
N. Bl. 1888 p. 80.
Luzon II.
82. *Macrochlamys sarcodes* (Reeve).
Helix sarcodes Reeve conch. ic. no. 146. Pfr. Mon. Hel. IV p. 47. —
Nanina sarc. Tryon Man. II p. 105, t. 35 f. 32.
Luzon III.
83. *Macrochlamys compacta* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 86.
Luban.
84. *Macrochlamys subfusca* (Beck).
Vitrina subfusca Beck MSS. *Helix subf.* Pfr. Mon. Hel. III p. 63.
Chemn. ed. II Hel. no. 761, t. 122 f. 16—18. — *Nanina subf.* Tryon
Man. II p. 105, t. 35 f. 33—35. — *Macrochlamys ceratodes* var.
cebuana Mlldff. Mal. Bl. N. F. X p. 151, J. Senck. 1890 p. 201.
(Luzon III), Cebu, Sibuyan, Tablas.
- 84a. — subsp. *brunnea* Mlldff.
Mindoro.
85. *Macrochlamys helicoides* (Semper).
Helicarion helicoides Semp. Reis. p. 24.
Kamigin (Luzon).
86. *Macrochlamys bisligensis* (Semper).
Helicarion bisl. Reis. p. 30, t. II f. 12.
Mindanao.
87. *Macrochlamys latitans* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 86.
Mindoro.
88. *Macrochlamys virescens* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 86.
Kalamianes.
89. *Macrochlamys succinea* (Pfr.).
Helix succinea Pfr. Mon. Hel. I p. 58, Chemn. ed. II Hel. no. 541,
t. 87 f. 6—8. — cf. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 71.
Luzon III.
- 89a. — subsp. *aurantiaca* Mlldff.
Luzon III, Katanduanes.
- 89b. — subsp. *kochi* Mlldff.
Macrochlamys kochi Mlldff. J. Senck. 1890 p. 201, t. VII f. 6.
Cebu.

- 89c. — subsp. *pallens* Mlldff.
 Marinduque, (Mindoro).
 mut. *fasciata* Reeve.
 Reeve Conch. ic. Hel. f. 161.
 Marinduque, (Mindoro).
90. *Macrochlamys perforata* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 87.
 Luzon I.
- *91. *Macrochlamys gemma* (Pfr.).
 Helix gemma Pfr. Mon. Hel. III p. 49. Chemn. ed. II Hel. no. 762,
 t. 122 f. 19, 20.
 Luzon I, Kamigin (Luzon).
92. *Macrochlamys radiata* Mlldff.
 N. Bl. 1894, p. 87.
 Ilin bei Mindoro.
2. Section typica (Macrochlamys s. str.).
93. *Macrochlamys crebristriata* Semper.
 Reis. p. 18, t. II f. 6. — *M. vitrinoides* autt. non Deshayes.
 Mindanao.
94. *Macrochlamys sanchezii* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 87.
 Mindanao.
95. *Macrochlamys pseustes* Smith.
 Ann. Mag. N. H. 1893 p. 348, t. 18 f. 1—3.
 Paragua.
96. *Macrochlemis henrici* O. Semper.
 C. Semper Reis. p. 19, t. II f. 5.
 Luzon I.
97. *Macrochlamis cagayanica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 170.
 Luzon I.
3. Section Macroceras Semp.
98. *Macrochlamys spectabilis* (Pfr.).
 Helix spectabilis Pfr. Mon. Hel. I p. 47. Chemn. ed. II Hel. no. 165
 t. 32 f. 3, 4. — *Macroceras spect.* Semper Reis. p. 49, t. I f. 6, 7.
 Luzon III, Katanduanes, Samar, Cebu, Kamotes.
 mut. *fuscosuccinea* Beck.
 Katanduanes.

98a. — subsp. *carinata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 62. — Hel. spect. var. β Pfr. Mon. Hel. I p. 48
Chemn. ed. II Hel. t. 32 f. 5, 6.

99. *Macrochlamys fasciata* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 80.

Luzon II.

100. *Macrochlamys platytaenia* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 83.

Marinduque.

9. Gen. **Medyla** Alb.

Dass die von Albers als Section von Nanina aufgestellte generische Gruppe Medyla ein älterer Name für Euplecta Semp. ist, hat mich die Kenntniss der typischen Art, *M. viridis* Q. et Gaim. von Celebes, welche Prof. Kükenthal wieder aufgefunden hat, gelehrt. Mit Helicarion, wozu sie gestellt worden ist, hat sie schwerlich etwas zu thun, wohl aber stimmt sie durchaus zu den Arten, für welche ich die Section Pareuplecta aufgestellt habe. Letzterer Name, sowie Euplecta Semp. und Coneuplecta m. können als Untergattungs- oder Sectionsnamen beibehalten werden, aber die Gesammtgattung muss den Albers'schen Namen als ältesten tragen.

1. Section *Pareuplecta* Mlldff. (oder *Medyla* s. str.)

101. *Medyla excentrica* (Pfr.)

Helix excentrica Pfr. Mon. Hel. I p. 82. Chemn. ed. II Hel.
no. 552, t. 88 f. 14—16. — *Euplecta* (*Pareuplecta*) exc. Mlldff.
J. Senck. 1890 p. 203, N. Bl. 1891 p. 39, 121.

Siquijor.

102. *Medyla marginata* Mlldff.

Euplecta (*Pareuplecta*) marg. J. Senck. 1890 202, t. VII f. 7.
Cebu.

103. *Medyla carinaria* Mlldff.

Euplecta carinaria N. Bl. 1888 p. 143.
Luzon II.

104. *Medyla excavata* Mlldff. n. sp.

T. rimata, discoidea, tenuis, superne subtiliter sed distincte
plicato-striatula, subtus fere laevigata, nitens, corneo-flavescens?
Spira vix prominula. Anfr. $4\frac{1}{2}$ superne plani, pone suturam

excavati, ultimus carina subtus vix, superne bene exserta, acuta, sursum recurva carinatus, pone carinam profundiuscule excavatus, basi bene convexus. Apertura modice obliqua, rotundate securiformis, peristoma rectum acutum, margine columellari superne breviter reflexo, rimam fere obtegente.

Diam. 11, alt 5,5 mm.

Hab. ad saxa calcaria districtus Benguet insulae Luzon leg. cl. A. Loher.

Luzon I.

105. *Medyla quadrasi* Mlldff.

Euplecta quadrasi Mlldff. J. Senck. 1893 p. 63, t. III f. 2.

Leyte.

2. Section *Euplecta* Semp.

106. *Medyla reyesi* (Hidalgo).

Nanina Reyesi Hid. Obr. Mal. 1890 p. 64.

Mindanao.

106a. — subsp. *convexa* Mlldff.

Mindanao.

106b. — subsp. *leytensis* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 64.

Leyte.

107. *Medyla kochiana* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 190, J. Senck. 1893 p. 63, t. III f. 3, a, b. (*Euplecta*).

Leyte.

108. *Medyla boholensis* (Pfr.).

Helix boholensis Pfr. Mon. Hel. I p. 36. Chemn. ed. II t. 30 f. 5—7. — *Nanina boh.* Tryon II p. 46, t. 23 f. 47, 48. — *Euplecta boh.* Semp. Reis. p. 15.

Bohol.

Nachdem ich endlich 1896 durch Herrn Quadras Exemplare dieser Art von Bohol erhalten habe, ist mir jeder Zweifel an der Artgültigkeit der folgenden *M. cebuensis* neben *boholensis*, mit welcher sie Hidalgo (Obr. Mal. 1890 p. 85) glatt vereinigen will, geschwunden. *M. boholensis* hat über dem (schärferen) Peripheriekiel noch 2 Nebenkielchen, *cebuensis* nur eins. Hierzu kommen noch die schon hervorgehobenen Unterschiede in der Gestalt, dem Gewinde u. a.

109. *Medyla cebuensis* Mlldff.
J. D. M. G. 1887 p. 262, t. VII f. 16 (Euplecta).
Cebu.
110. *Medyla subterranea* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 84 (Euplecta).
Bohol.
111. *Medyla canalifera* Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 83 (Euplecta).
Samar.
112. *Medyla unicarinata* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 109 (Euplecta).
Luzon II.
113. *Medyla bicarinata* Semper.
Reis. p. 16, t. II f. 8 (Euplecta)
Luzon I, II.
- 113a. — subsp. *gradata* Mlldff.
Luzon II.
- 113b. — subsp. *sabanensis* Hidalgo.
J. de Conch. 1887 p. 47, t. III f. I.
Marinduque.
- 113c. — subsp. *lubanica* Mlldff.
Luban.
114. *Medyla biangulata* (Pfr.).
Helix. biang. Mon. Hel. I p. 80, Chemn. ed. II Hel. no. 550, t. 88
f. 6, 7. — Nanina biang. Tryon, Man. Pulm. II p. 46, t. 23 f. 50.
Luzon II, III.
- 114a. — subsp. *imperforata* Mlidff.
var. B. Hidalgo Obr. Mal. 1890, 84.
Luzon II, Katanduanes.
- 114b. — subsp. *subsimplex* Mlldff.
Luzon III.
- 114c. — subsp. *armida** Pfr.
Helix armida Pfr. Mon. Hel. III p. 628. — Nanina arm. Tryon
Man. Pulm. II p. 46, t. 23 f. 49.
Luzon III, Katanduanes.
3. Section Coneuplecta Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 65. = *Trochonanina* Mouss. ex parte, Pfeffer.
115. *Medyla scalarina* (Pfr.).

Helix gradata Pfr. Mon. Hel. I p. 38 (non Gould). — *Hel. scalarina* Pfr. Mon. Hel. III p. 41, Reeve Conch. ic. t. 37 f. 165. — *Euplecta scal.* Mlldff. J. Senck. 1893 p. 66.

Leyte.

115a. — subsp. *pyramidata* Mlldff.

Mindanao.

116. *Medyla confusa* Mlldff.

Helix tongana Pfr. Mon. Hel. I p. 38 (non Quoy). — *Euplecta tong.* Mlldff. J. D. M. G. XIV 1887 p. 263, t. 8 f. 2—2c. — *Nanina scalarina* Hid. Obr. Mal. 1890 p. 88 (non Pfr.).

Cebu, Negros, Guimaras, Panay, Bohol, Mindanao.

117. *Medyla convexospira* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 87.

Luzon II.

118. *Medyla decussatula* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 110. — *Vitrinoconus scalarinus* Semp. Reis. p. 93 (non Pfr.).

Luzon II.

119. *Medyla catanduanica* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 88.

Katanduanes.

120. *Medyla costulata* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 88.

Luzon II.

121. *Medyla roebeleni* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 88.

Mindanao.

122. *Medyla boholica* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 84.

Bohol.

123. *Medyla pacifica* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 4.

Luzon I.

124. *Medyla turrita* (Semp.).

Vitrinoconus turritus Semper Reis. p. 93. — *Kaliella luzonica* Mlldff. J. D. M. G. 1887 p. 305.

Luzon I, II.

124a. — subsp. *brunnea* Mlldff.

Katanduanes.

- 124b. — subsp. *visayana* Mlldff.
Negros, Bohol.
125. *Medyla rotundata* (Semp.).
Euplecta rotundata Semp, Reis. p. 16.
Luzon I.
126. *Medyla crystallus* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 89.
Busuanga.
- 126a. — subsp. *vitrea* Mlldff.
Koron, Kalamianes.

10. Gen. **Dendrotrochus** Pilsbry.

Tryon Man. Pulm. IX 1894 p. 143, sect. Papuinae. — Hedley Records Austr. Mus. II no. 6 p. 90, gen. Trochomorphae affine. = *Trochonanina* Mousson (ex parte), autt. = *Geotrochus* van Hasselt (ex parte), non autt. — cf. O. v. Möllendorff, N. Bl. D. M. G. 1897 p. 5.

An anderer Stelle habe ich den Nachweis zu führen gesucht, dass die Arten von *Dendrotrochus* Naniniden sind und dass wir die braunen, oft gebänderten Formen des malayischen Archipels, welche bisher zu der sehr gemischten Gruppe *Trochonanina* Mouss. gerechnet wurden, hierher zu stellen haben.

Auf den Philippinen ist die Gattung nur durch einige Arten im Süden des Archipels vertreten, welche als Ausläufer der Fauna von Borneo zu betrachten sind

127. *Dendrotrochus conicoides* (Metc.)
Helix conicoides Metcalfe P. Z. S. 1851 Pfr. Mon. II p. 37. Chemn. ed. II Hel. no. 1020, t. 153 f. 20, 21.
- 127a. — subsp. *subconvexa* Mlldff.
Paragua.
- Diese von Dr. Platen auf Paragua gesammelte Form gehört nicht zu der folgenden Art, sondern zu *conicoides* Metc. von Borneo, von der sie sich durch das höhere Gewinde mit etwas gewölbten Seiten nur als Varietät trennen lässt.
128. *Dendrotrochus paraguensis* (Smith).
Trochonanina paraguensis Smith Ann. Mag. N. H. XI 1893 p. 349 t. XVIII f. 7—9. P. Z. S. 1895 p. 105.
Paragua.

128a. — subsp. *eurystoma* Mlldff.

Paragua.

128b. — subsp. *denselirata* Mlldff.

Trochonanina labuanensis Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 58 (non Pfr.).

Balabac.

129. *Dendrotrochus sylvanus* (Dohrn et Semper).

Nanina sylvana Dohrn et Semp. Mal. Bl. V p. 61. Nov. Conch. II p. 220, t. 58 f. 3, 4. Tryon Man. Pulm. II p. 49, t. 23 f. 69, 70. — *Trochonanina conicoides* var. *crenulata* Mlldff. J. D. M. G. XIV 1887 p. 289. — *Tr. bongaoensis* Smith Ann. Mag. N. H. XIII 1894 p. 52, t. IV f. 2—2b. — *Tr. sylvana* Mlldff. N. Bl. 1894 p. 206.

Mindanao, Basilan. Auch auf den Suluinseln (Sulu, Bongao, Sibutu).

11. Gen. **Glyptoconus** Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 90.

130. *Glyptoconus mirus* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 90.

Busuanga.

12. Gen. **Sitala** H. Ad.

131. *Sitala philippinarum* Mlldff.

J. D. M. XIV 1887 p. 268, t. VIII f. 7.

Cebu, Leyte.

131a. — subsp. *tuberculifera* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 204.

Cebu.

132. *Sitala lineolata* Mlldff.

N. Bl. 1891 p. 39.

Luzon, Leyte, Siquijor, Bohol, Romblon.

132a. — subsp. *diminuta* Mlldff.

Luzon I.

133. *Sitala ditropis* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 101.

Mindanao.

134. *Sitala oxyconus* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 89.

Koron.

135. *Sitala fimbriosa* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 89.

Negros, Bohol.

135a. — subsp. *oxytropis* Mlldff.

Masbate, Luzon III.

136. *Sitala baritensis* Smith.

J. Linn. Soc. XXIV 1893 p. 343, t. XXV f. 3, P. Z. S. 1895 p. 112.

Nord-Borneo, Paragua.

13. Gen. **Kaliella** Blauf.

Die Arten dieser zierlichen, unseren Conulus in der Schale sehr ähnlichen Gattung stehen Coneuplecta und Sitala theilweise recht nahe, so dass die Zuweisung einzelner Formen zu einer dieser Gattungen schwierig wird. Auch die anatomische Untersuchung durch Godwin-Austern zeigt keinen scharfen Unterschied zwischen Kaliella und Sitala. Es wird daher möglicherweise, wie ich schon ausgesprochen habe (Jahresb. Senckenb. N. G. 1893 p. 65), eine einzige Gattung für diese beiden Gruppen anzunehmen sein. Einstweilen behandle ich sie noch getrennt, weil ich nach der Schale sie immer noch gut auseinanderhalten kann. Sitala ist (meist) schärfer gekielt und hat auf der Oberseite stets Spiralsculptur, Kaliella hat oben nur senkrechte Streifung oder Rippung, ist daher meist ohne Glanz und zeigt nur auf der Unterseite Spirallinien.

a) Gruppe der *K. pseudositala* Mlldff.

Ziemlich scharf gekielt, durchsichtig, schwach gestreift, etwas glänzend.

137. *Kaliella transitans* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 68, t. III f. 4.

Leyte.

138. *Kaliella pseudositala* Mlldff.

Mal. Bl. N. F. X p. 151, t. IV f. 12, 12a.

Cebu, Leyte, Bohol, Negros, Guimaras.

138a. — subsp. *lamellata* Mlldff.

Luzon I.

139. *Kaliella opaca* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 4.

Luzon I.

b) Gruppe der *K. stenopleuris* Mlldff.

Scharf gekielt, Oberseite gerippt.

140. *Kaliella dentifera* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 90.

Negros.

141. *Kaliella stenopleuris* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 304.

Luzon II, III, Katanduanes

141a. — subsp. *platybasis* Mlldff.

Luzon I.

142. *Kaliella micropetasus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 171.

Luzon I.

143. *Kaliella leucotropis* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 84.

Bohol.

c) Gruppe der *K. pusilla* Mlldff.

Klein, kuglig-konisch, schwach rippenstreifig.

144. *Kaliella pusilla* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 81.

Luzon II, Leyte, Katanduanes.

144a. — subsp. *diminuta* Mlldff.

Cebu, Bohol.

145. *Kaliella infantilis* (Smith).

Sitala infantilis Smith P. Z. S. 1895 p. 112, t. III f. 15.

Paragua.

146. *Kaliella accepta* (Smith).

Sitala accepta Smith. P. Z. S. 1895 p. 111, t. III f. 12.

Nordost-Borneo, Paragua.

147. *Kaliella chondrium* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 5.

Luzon I.

148. *Kaliella microtholus* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 110.

Luzon III.

149. *Kaliella stylodonta* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 110.

Katanduanes.

d) Gruppe der *K. doliolum* (Pfr.).

Gedrückt kuglig bis kuglig-konisch, schwach gekantet, gerippt, matt bis seidenglänzend.

150. *Kaliella doliolum* (Pfr.).

Helix doliolum Pfr. Mon. Hel. I p. 50. — *Vitrinoconus dol.* Semper Reis. p. 93. Tryon Man. Pulm. I p. 160, t. 36 f. 23. — *Kaliella dol.* J. D. M. G. XIV p. 268.

Cebu, Siquijor, Bohol, Mindanao, Busuanga, Katanduanes, Luzon III, (Mariannen, Carolinen).

Diese, wie die folgende Art scheint ungemein leicht mit Pflanzen verschleppt zu werden. Auf den mikronesischen Inseln ist sie zweifellos mit Culturpflanzen eingeführt worden.

151. *Kaliella tenuisculpta* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 69.

Luzon I, II, Marinduque, Leyte, (Ponape).

Diese in Gärten von Manila häufige Art erhielt ich neuerdings durch J. Kubary von Ponape, wohin sie jedenfalls mit Culturpflanzen gelangt ist.

14. Gen. **Lamprocystis** Pfeffer.

Pfeffer, Naninid. p. 20. = *Microcystis* Semper, non Beck. — cf. Mlldff. N. Bl. 1889 p. 100.

a) Gruppe der *L. pseudosuccinea* Mlldff.

Schale mittelgross, Gewinde mehr oder weniger konisch erhoben, Tendenz zu einer peripherischen Kante, Farbe hell hornbraun bis röthlichbraun.

152. *Lamprocystis pseudosuccinea* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 70. = *Microcystis succinea* Semper Reis. p. 44 (non Pfr.). — *Nanina goniogyra* Hidalgo Obr. 1890 p. 94, 109 (pro maxima parte, non Mlldff.).

Samar, Leyte, Cebu, Bohol, Negros, Kalamianes, Balabac.

152a. — subsp. *commutata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 70. — *L. glaberrima* Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 89, 294, N. Bl. 1889 p. 100 (non Semper). — *Nanina goniogyra* Hidalgo Obr. 1890 p. 94, 109 (ex parte, non Mlldff.).

Luzon, Marinduque, Romblon, Sibuyan, Tablas.

152b. — subsp. *diminuta* Mlldff.

Mindanao.

153. *Lamprocystis goniogyra* Mlldff.

N. Bl. 1891 p. 41. — cf. J. Senck. 1893 p. 71.

Siquijor, Panglao.

154. *Lamprocystis myops* (Dohrn et Semper).

Nanina myops Dohrn et Semper Mal. Bl. IX 1862 p. 205. — *Helix m. Pfr. Nov. Conch.* II p. 221, t. 58 f. 5—8. — *Microcystis m. Semp.* Reis. p. 43, t. I f. 14.

Mindanao, Bohol, Cebu.

155. *Lamprocystis chlororhaphe* Smith.

Ann. Mag. N. H. 1893 p. 348, t. 18 f. 4—6. — *Nanina myops* Hidalgo Obr. 1890 p. 109 Smith P. Z. S. 1895 p. 109 (non Dohrn et Semp.).

Kalamianes, Paragua, (Tiga bei Labuan).

156. *Lamprocystis discoidea* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 91. — *L. balabacensis* Smith P. Z. S. 1895 p. 109 t. III f. 6.

Balabac.

157. *Lamprocystis badia* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 206, t. VII f. 8.

Cebu.

b) Gruppe von *L. lucidella* Pfr.

Schale meist flach, klein, rothbraun.

158. *Lamprocystis lucidella* (Pfr.).

Helix lucidella Pfr. Mon. Hel. I p. 60. — *Microcystis lue.* Tryon Man. Pulm. II p. 119, t. 39 f. 4.

Luzon, Cebu, Siargao.

159. *Lamprocystis purpureofusca* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 111.

Luzon III.

160. *Lamprocystis glaberrima* (Semp.).

Microcystis glab. Reis. p. 46, t. II f. 10.

Luzon II.

161. *Lamprocystis calamianica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 91. — *Nanina glaberrima* Hidalgo Obr. 1890 p. 96
 (ex parte, non Semp.).
 Busuanga.
162. *Lamprocystis arctispira* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 91.
 Mindoro.
163. *Lamprocystis gemmula* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV 1887 p. 267, t. 8 f. 5—5b.
 Cebu, Leyte, Bohol, Negros, Guimaras, Panay, Tablas, Min-
 danao, (Sulu).
- 163a. — subsp. *depressa* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 294.
 Luzon, Katanduanes.
- 163b. — subsp. *subcarinata* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 207.
 Cebu.
164. *Lamprocystis imitatrix* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 207, t. VII f. 9.
 Cebu, Bohol, Luzon III.
- 164a. — subsp. *stenostoma* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 72.
 Leyte.
- 164b. — subsp. *nana* Mlldff.
 Marinduque.
165. *Lamprocystis appendiculata* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 92, t. III f. 5.
 Leyte, Bohol.
166. *Lamprocystis st.-johni* (Godwin Austen).
Mycrocystis St. Johni G. A. P. Z. S. 1891 p. 38, t. IV f. 3, 3a. —
Lamproc. St. J. Smith P. Z. S. 1895 p. 110.
 Nord-Borneo, Paragua.

c) Gruppe von *L. globulus* Mlldff.

Wie vorige, aber kleiner, höher bis kuglig-konisch.

167. *Lamprocystis semiglobulus* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 304.
 Luzon, Leyte.

- 167a. — subsp. *striolata* Mlldff.
Busuanga.
168. *Lamprocystis globulus* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 267, t. 8 f. 6—6b.
Cebu, Bohol.
- 168a. — subsp. *subangulata* Mlldff.
Mindanao.
169. *Lamprocystis subglobulus* Mlldff.
N. Bl. 1891 p. 40.
Siquijor, Negros.
- d) Gruppe von *L. lactea* Semp.
- Weiss oder gelblich weiss.
170. *Lamprocystis lactea* Semper.
Microcystis l. Reis. p. 47, t. II f. 9a—c.
Luzon II.
171. *Lamprocystis leucodiscus* Mlldff.
Microcystis lactea Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 89, 265, 294, N. Bl. 1889
p. 101 (non Semp.).
Luzon II.
172. *Lamprocystis leucoclimax* Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 112.
Luzon III.
173. *Lamprocystis candida* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 92.
Katanduanes.
174. *Lamprocystis alba* Mlldff.
J. D. G. G. XIV p. 265, t. 8 f. 3—3c (Microcystis).
Cebu.
175. *Lamprocystis mindoroana* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 92.
Mindoro.
176. *Lamprocystis planorbis* Mlldff.
N. Bl. 94 p. 101.
Linapakan (Kalamianes).
177. *Lamprocystis crystallina* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 266, t. 8 f. 4—4c. (Microcystis).
Cebu, Siquijor, Negros, Marinduque.

178. *Lamprocystis subcrystallina* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 73, t. III f. 6–6c.
 Leyte, Limansaua, Bohol.
179. *Lamprocystis montana* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 111.
 Luzon II.
180. *Lamprocystis leucosphaerion* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 172.
 Luzon I.
181. *Lamprocystis masbatica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 111.
 Masbate.
182. *Lamprocystis leucohondrium* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 5.
 Tablas.

e) Gruppe von *L. sinica* Mlldff.

Sehr klein, mit einer leichten Ausbuchtung am Spindelrand. Nach dem Vorgange von Godwin-Austen hatte ich diese kleinen Formen zu *Microcystina* gerechnet, doch muss ich Boettger darin Recht geben, dass sie besser nicht von *Lamprocystis* getrennt werden (Jahresb. Senck. N. G. 1891 p. 259). *Microcystina* bleibt auf die deutlich gezähnnten Arten der Südsee-Inseln beschränkt.

183. *Lamprocystis sinica* Mlldff.
Microcystina? *sinica* Mlldff. J. D. M. G. XII 1885 p. 386, t. 10 f. 15.
 Luzon, Mindanao (China, Molukken).

15. Gen. **Hemitrichia** Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 81, 1890 p. 173—190, 1891 p. 114–121.

a) Formenkreis der *H. luteofasciata* (Lea).

Nicht behaart, sondern mit einer leicht abblätternden hornigen Oberhaut bedeckt.

184. *Hemitrichia luteofasciata* (Lea).
Helix luteofasciata Lea Philad. Transact. 1841 p. 462, t. XII f. 13.
 — *Helix gummata* Sowerby P. Z. S. 1841 p. 25. Pfr. Mon. Hel. I
 p. 73. Chemn. ed. II p. 216, t. 34 f. 1, 2. — *Hemitrichia* I. Mlldff.
 N. Bl. 1890 p. 175.
 Luzon II, III, Alabat, Katanduanes.

Mit einem grösseren Materiale ausgerüstet als 1888 möchte ich den Formenkreis dieser auf Südost-Luzon und die Küsteninseln Alabat und Katanduanes beschränkten Art wie folgt abgrenzen.

Typus. Sehr gross, Gewinde mässig erhoben, Granulirung nur längs der Naht etwa bis in die Mitte der Oberseite der letzten Windung reichend: Provinzen Tayabas und Kamarines Norte. Hierzu noch eine forma conoidalis, höher gewunden, aber sonst typisch von Tayabas (Atimonan).

- 184a. — subsp. *semisculpta* Mlldff. Kleiner, höher, die Spiralskulptur bis an die Peripherie reichend.

Insel Katanduanes und gegenüberliegender Theil von Kamarines (Karamuan).

- 184b. — subsp. *obscura* Mlldff. Skulptur wie vorige, aber ganze Schale dunkelrothbraun nur mit gelber Peripheriebinde.

Provinz Kamarines (Süden).

185. *Hemitrichia oblita* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 178. — *H. guimarasensis* Thiele N. Bl. 1895 p. 131.
Luzon II.

Die Angabe, dass die Art auch auf Guimaras gefunden worden sei, was zur Aufstellung einer unnöthigen neuen Art führte, beruhte auf einer Fundorts- oder Etiquettenverwechslung (s. Abh. u. Ber. K. Zool. Mus. Dresd. 1896/97 no. 4, p. 3).

186. *Hemitrichia flava* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 112.

Luzon III (Karamuan).

187. *Hemitrichia laccata* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 177.

Marinduque.

b) Formenkreis der *H. pruinosa* Mlldff.

Schale einfarbig; Skulptur sehr fein, Haare oder Schuppen sehr dicht und kurz, an der Peripherie eine abgeflachte Zone oben und unten durch eine mehr oder weniger deutliche Kante abgegrenzt.

188. *Hemitrichia purpurascens* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 179.

Romblon, Tablas.

189. *Hemitrichia consimilis* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 93.
Tablas.
190. *Hemitrichia striatula* (Semp.).
Rhysota striatula Semper Reis. Phil. p. 77, t. II f. 4a—c. —
Hemitrichia str. Mlldff. N. Bl. 1890 p. 180.
Luzon I.
- 190a. — subsp. *abraea* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 181.
Luzon I.
191. *Hemitrichia pruinosa* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 181.
Luzon II.
- 191a. — subsp. *phaeotricha* Mlldff.
Hemitrichia pruinosa var. *depressa* Mlldff. N. Bl. 1890 p. 181.
Luzon II.
192. *Hemitrichia brachytricha* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 182.
Luzon III.
193. *Hemitrichia velutinella* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 75.
Masbate.

c) Formenkreis der *H. velutina* Sow.

Schale grösser, meist gebändert, Skulptur weitläufiger, Haare ziemlich lang, behaarte Region gegen die glatte Unterseite scharf begrenzt.

194. *Hemitrichia velutina* (Sow.).
Helix velutina Sowerby P. Z. S. 1841 p. 25. — *Helix xantho-*
tricha Pfr. Mon. Hel. I p. 74. Chemn. ed. II p. 217, t. 34 f. 16, 17. —
Nanina tagalensis var. *cinnamomea* Hidalgo Obr. 1890 p. 105. —
Nanina negrosensis Hidalgo Atl. 1890 t. X f. 1.
Guimaras, Negros.
195. *Hemitrichia hidalgoi* Mlldff.
N. Bl. 1888 p. 85, 1890 p. 184. — Hidalgo Atl. t. X f. 4.
Luzon II.
- 195a. — subsp. *globosa* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 185.
Luzon II.

195b. — subsp. *stenostoma* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 185.

Luzon II.

Sowohl beim Typus als auch bei der Unterart *globosa* kommen einzeln albine, rein gelblichweisse und dunkelbraune Formen vor.

196. *Hemitrichia tablasensis* (Hidalgo).

Nanina tagalensis var. Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 49 t. III f. 2.

— *N. tagalensis* var. *tablasensis* Hid. Obr. 1890 p. 82, t. X f. 5. —

Hemitrichia depressa Q. et Mlldff. N. Bl. 1894 p. 93.

Tablas.

197. *Hemitrichia platyzona* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 5.

Tablas.

198. *Hemitrichia setosula* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 5.

Tablas.

199. *Hemitrichia kobelti* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 186. — *Nanina tagalensis* var. *sibuyanica* Hidalgo

Obr. p. 82 Atl. t. X f. 4.

Sibuyan, Romblon.

200. *Hemitrichia boettgeri* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 186.

Sibuyan.

d) Formenkreis der *H. moerchi* Pfr.

Gebändert, Skulptur der Oberseite nicht scharf abschneidend, sondern sich allmählich nach der Basis zu verlierend.

201. *Hemitrichia moerchi* (Pfr.).

Helix moerchi Pfeiffer Z. f. Mal. 1851 p. 12, Mon. Hel. III p. 73. —

Nanina moerchii Tryon Man. Pulm. II p. 85, t. 16 f. 36. — *Hemitrichia* m. Mlldff. N. Bl. 1890 p. 188.

Luzon I.

202. *Hemitrichia tagalensis* (Dohrn).

Nanina tagalensis Dohrn Mal. Bl. 1863. — *Helix xanthotrichae* affinis Pfr. Nov. Conch. II p. 222, t. 58 f. 14–16. —

Hemitrichia t. N. Bl. 1890 p. 189.

Luzon I.

Nachdem mein Freund Quadras diese seltene Art endlich am Originalfundorte, der Ostküste von Nord-Luzon wieder aufgefunden, kann ich nur auf das Entschiedenste wiederholen, dass

die von Hidalgo als Varietäten zu ihr gestellten Formen von den Inseln Tablas und Sibuyan gar nichts mit ihr zu thun haben. Sie steht, wie ich richtig vermutet hatte, *H. moerchi* am nächsten.

e) Formenkreis der *H. setigera* (Sow.).

Spiralskulptur bis auf die Unterseite reichend, Behaarung aus kräftigen Borsten bestehend, welche sich in Reihen kurzer und langer abwechseln.

203. *Hemitrichia setigera* (Sow.).

Helix setigera Sowerby P. Z. S. 1841 p. 25. Pfr. Mon. Hel. I p. 74 Chemn. ed II p. 218, t. 34 f. 20, 21, 23.

Luzon I, II, III, Marinduque.

*204.? *Hemitrichia plateni* Dohrn.

Nanina plateni Dohrn N. Bl. 1889 p. 58.

Paragua.

Nach dem Autor bildet diese mir unbekannte Art den Uebergang von der Gruppe der *Nanina siamensis* zu *Hemitrichia*; ich stelle sie daher vorläufig hierher.

16. Gen. **Hemiglypta** Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 1—29.

205. *Hemiglypta blainvilleana* (Lea).

Helix Blainvilleana Lea Transact. Am. Phil. Soc. 2 ser. VII p. 463, t. XII f. 15. — *Helix semigranosa* Sowerby (ex parte). Pfr. Mon. Hel. I p. 74. Chemn. ed. II Helix no. 184, t. 34 f. 1, 2. — *Nanina Blainvilliana* Hidalgo Obr. 1890 p. 77 (ex parte), Atl. t. VIII f. 7. — *Hemiglypta bl. Mlldff.* N. Bl. 1893 p. 7.

Luban.

206. *Hemiglypta moussonii* (Semper).

Rhysota Moussonii Semper Reis. Phil. p. 75. — *Nanina Blainvilliana* Hidalgo Obr. p. 77 (ex parte), non Lea. — *Hemiglypta m. Mlldff.* N. Bl. 1893 p. 8.

Luzon I.

206a. — subsp. *nana* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 9.

Luzon I.

206b. — subsp. *arayatensis* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 10.

Luzon II.

206c. — subsp. *transitans* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 10.

Luzon II.

206d. — subsp. *oxytropis* Mlldff.

Luzon I.

Eine interessante Form von dem Nordcap Luzons, bei Claveria, Provinz Kagayan nahe der Grenze von Ilocos Norte, welche geographisch wie conchyliologisch sich zwischen H. moussonii und semperi einschiebt, wie im Süden die subsp. transitans zwischen moussonii und connectens vermittelt. Durch den scharfen Kiel und die gedrücktere Gestalt nähert sie sich H. semperi, dagegen schliesst sie sich in der Skulptur, auf welche bei der Artunterscheidung das Hauptgewicht zu legen ist, in der Wölbung der Windungen und der Höhe der Mündung noch ganz H. moussonii an.

Diam. 45, alt. 25 mm.

207. *Hemiglypta semperi* Mlldff.

N. Bl. 1803 p. 11. — *Helix semigranosa* Sow. (ex parte). — *Rhysota semigranosa* Semp. Phil. p. 74. — *Nanina semigranosa* Hidalgo Obras 1890 p. 78, Atl. t. VIII f. 5, 6.

Luzon I.

207a. — subsp. *tumidula* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 13.

Luzon II.

207b. — subsp. *eurytaenia* Mlldff.

Luzon I.

Sehr gross, Durchmesser 56,5 mm bei 28,5 Höhe, eine sehr breite dunkelbraune Binde unterhalb des Kiels. Von Quadras bei Kasiguran entdeckt.

208. *Hemiglypta connectens* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 14. — *Helix semigranosa* Sow. (ex parte). — *Nanina Blainvilliana* Hidalgo l. c. (ex parte).

Luzon II.

208a. — subsp. *grandis* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 14.

Luzon II.

208b. — subsp. *subcompressa* Mlldff.

Skulptur typisch, aber Gewinde flacher und Kiel etwas schärfere, diam. 45, alt. 22 mm.

Marinduque.

209. *Hemiglypta panayensis* (Broderip).

T. obtecte perforata, depressa, acute carinata, solidula, superne striis transversis et lineis spiralibus sat impressis minute et subaequaliter granulata, granulis ca. 100 in 4 mm, pallide olivacea, basi radiatim striatula nec non lineis spiralibus subtilibus minute decussatula, saturate olivacea. Spira depresso-conoidea, lateribus fere strictis. Anfr. 6 planulati, lente accrescentes, ultimus carina acuta, utrimque exserta carinatus. Apertura modice obliqua, angulato-elliptica, sat excisa, peristoma rectum, obtusum, basi incrassatum, ad columellam expansiusculum.

Diam. maj. 44, min. 40, alt. 20, apert. lat. 24, long. 15, alt. 12,5 mm.

Hab. ad montem Putian propre vicum Dingle insulae Panay leg. collector indigena.

Carocolla panayensis Broderip in sched. — *Helix panayensis* Pfr. Mon. Hel. I p. 75 (excl. var. β). Chemn. ed. II *Helix* no. 215, t. 30 f. 1—3.

Wie ich s. Z. (N. Bl. 1893 p. 11, 12) erwähnte, hatte Semper die *Hemiglypta* von Nordost-Luzon, welche ich als *H. semperi* neu benannte, mit *H. panayensis* identifiziert, was ich weder bestätigen noch widerlegen konnte, da eine *Hemiglypta* von Panay nicht bekannt war. Ich sagte damals: „wenn wirklich eine *H.* auf Panay vorkommt, so wird sie nicht mit *H. semperi* identisch sein“. Nun hat einer meiner Sammler bei Dingle zwei Exemplare einer *Hemiglypta* aufgefunden, die ganz zu Pfeiffer's Diagnose passen, aber auch meine Vermuthung vollauf bestätigen. Von *H. semperi* trennt sie der noch schärfere Kiel, die niedrigere Mündung, die gleichmässige und dabei feinere Körnelung; von ihr, wie von allen bisher erwähnten Arten die deutliche, wenn auch feine Spiralskulptur der Unterseite. Die Varietät *percompressa* der *H. connectens* von der Insel Marinduque lässt sich als Uebergang zu *panayensis* auffassen, ohne indessen die Artgültigkeit der letzteren zu beeinträchtigen.

210. *Hemiglypta franciscanorum* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 6.

Luzon III.

An die vorige herantretend, namentlich in der Skulptur ähnlich, aber noch flacher, schärfer gekielt, Grundfarbe oben und unten gleich, dabei eine schmale dunkelbraune Binde unter dem Kiel und eine hellgelbgrüne Zone um die Spindel, Mündung breiter und niedriger. Eigenthümlich ist ferner die Marmorirung der Oberseite, die durch hellere Flecken, anscheinend nicht in Folge von Verwitterung, entsteht. Schliesslich fehlt auch ihr die deutliche Spiralskulptur der Unterseite, welche *H. panayensis* aufweist.

211. *Hemiglypta mayonensis* (Hidalgo).

Nanina mayonensis Hid. J. de Conch. 1887 p. 5, 1888 t. V f. 8, Obr. 1890 p. 19, 79 (excl. var. B.) Atl. t. V f. 1 (non f. 2). — *Nanina semiglobosa* Mart. Ostas. p. 94 (ex parte). — *Hemiglypta may.* Mlldff. N. Bl. 1893 p. 16.

Luzon III.

211a. — subsp. *boacensis* Hidalgo.

Nanina semiglobosa var. *boacensis* Hid. J. de Conch. 1887 p. 50, Obr. 1890 p. 79, Atl. t. V f. 6. — Mlldff. N. Bl. 1893 p. 18.

Marinduque.

212. *Hemiglypta semiglobosa* (Pfr.).

Helix semiglobosa Pfeiffer Mon. Hel. I p. 75. — *Nanina semigl.* Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 50, Obr. p. 78 (excl. var.), Atl. t. V f. 5. — *Hemiglypta s.* Mlldff. N. Bl. 1893 p. 19.

Leyte, Samar, Bohol, Panaon. Siargao, Mindanao, Basilan.

212a. — subsp. *fulvida* Pfr.

Helix fulvida Pfr. P. Z. S. 1842 p. 87, Mon. Hel. I p. 45. Chemn. ed. II *Helix* no. 171, t. 31 f. 11, 12.

Semper nahm an, worin ich ihm früher folgte (N. Bl. 1893 p. 17), dass *Helix fulvida* Pfr. auf junge Exemplare von *H. semiglobosa* begründet sei; ich erhielt indessen neuerdings eine *Hemiglypta* von Südost-Mindanao, welche völlig erwachsen, aber kleiner, höher und dünnchaliger ist und recht gut zu Pfeiffer's Diagnose passt. Meine Stücke messen 34,5 im Durchmesser bei 23 Höhe; Pfeiffer's Maasse sind 31 : 22 mm. Die Form ist daher nicht als Jugendstufe, sondern als Localrasse aufzufassen.

213. *Hemiglypta globosa* (Semper).

Rhysota globosa Semp. Phil. p. 75, t. II f. 3a—c (juv.). — *Nanina glob.* Hidalgo Obr. 1890 p. 77, Atl. t. VII f. 4. — *Hemiglypta glob.* Mlldff. N. Bl. 1893 p. 21.

Mindanao.

213a. — subsp. *depressa* Mlldff.

N. Bl. 1893 q. 22.

Mindanao.

214. *Hemiglypta infrastriata* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 22.

Mindanao.

215. *Hemiglypta cuvieriana* (Lea).

Helix cuvieriana Lea Transact. Am. Phil. Soc. 2. ser. VII p. 461, t. XII f. 12. — Pfr. Mon. Hel. p. 77. — *Hemiglypta cuv.* Mlldff. N. Bl. 1893 p. 24.

Luzon II, III.

215a. — subsp. *inflatula* Mlldff.

Grösser, diam. 43, alt. 24 mm, Windungen mehr gewölbt, Nabel offener.

Luzon III.

215b. — subsp. *brunnescens* Mlldff.

N. Bl. 1893, p. 24.

Polillo.

215c. — subsp. *acutangula* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 24. — *Nanina cuvieriana* Hidalgo Obr. 1890 p. 19 Atl. t. VI f. 6.

Katanduanes.

216. *Hemiglypta microglypta* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 25. — *Nanina mayonensis* var. B. Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 51, Obr. 1890 p. 19, 79, Atl. t. V, f. 2.

Katanduanes.

216a. — subsp. *carinigera* Mlldff.

Etwas grösser, verhältnissmässig niedriger, gekielt. Diam. 35,5, alt. 19 mm.

Luzon III (Karamuan).

17. Gen. **Rhysota** Alb.1. Section *Hemiplecta* Alb. (s. str.).

Die Section, wie sie Albers aufstellte, ist auch in der Martens'schen Verbesserung keine ganz natürliche, sondern wurde

zu allgemein auf alle Naniniden bezogen, welche eine skulptirte (gegitterte, gestreifte, gerunzelte) Oberseite und eine glatte oder schwächer skulptirte Unterseite besitzen, und bedarf sehr stark der Revision. Nach Schalen- wie anatomischen Charakteren sind die vorstehenden Gattungen *Hemitrichia* und *Hemiglypta* bereits ausgeschieden. Andere Arten müssen nach Pfeffer's anatomischen Untersuchungen *Xestina* und *Ariophanta* zugewiesen werden, und es verbleibt schliesslich nur die Gruppe der *humphreysiana* Lea, welche als Typus der Section genannt ist. Diese Arten gehören aber wegen der Runzelung, die zwar auf der Unterseite schwächer ist, aber keineswegs fehlt, unbedingt in die Nähe von *Rhysota*, von der sie nach der Schale nicht generisch, sondern nur als Section zu trennen sind.

Die anatomische Untersuchung der typischen Art steht noch aus. Von den nächstverwandten Arten rechnet Semper *Rh. distincta* Pfr. von Siam und *Rh. mindanaensis* Semp. zu *Xesta*, indem er den Hauptwerth auf das Vorhandensein einer „weiblichen Anhangsdrüse“, welche bei den echten *Xesta*-Arten vorhanden ist, bei *Rhysota* fehlt. In allen andern nähern sich aber seine vermeintlichen *Xesta*-Arten den eigentlichen *Rhysoten*. Ist jener Charakter constant und namentlich bei der typischen Art ebenfalls nachzuweisen, so könnte man *Hemiplecta* als Gattung abtrennen. Einstweilen hat aber, wie auch Pfeffer (Nannid. p. 17) zugeben muss, die Abgrenzung beider Gruppen nach den Schalenkennzeichen zu geschehen.

a) Formenkreis der *Rh. humphreysiana* (Lea).

217 *Rhysota densa* (Ad. et Rve.).

Helix densa Ad. et Rve. Voy. Samarany Mole. p. 62, t. 16 f. 8.
Pfr. Mon. Hel. III p. 111, Chemn. t. 145 f. 5—7. — *Nanina densa*
 v. Martens Ostas. Landschn. p. 230, t. X f. 1—1b. — *Helix Schu-
 macheriana* Pfr. (olim).

Nach den Autoren von den Philippinen; doch hat schon v. Martens die Vermuthung ausgesprochen, dass ihr Typus von Borneo stammte, wo das Schiff Samarang ebenfalls anlief. Die Stammart ist seither auf den Philippinen nicht wieder gefunden worden, wohl aber die folgende Unterart.

217a. — subsp. *everetti* Smith.

P. Z. S. 1895 p. 101, t. II f. 8. — *Nanina schumacheriana* Dohrn
N. Bl. 1889 p. 59.

Paragua.

*218. *Rhysota egeria* Smith.

Hemiplecta egeria Smith P. Z. S. 1895 p. 102, t. II f. 5, 6.

Paragua.

219. *Rhysota nobilis* (Pfr.).

Helix nobilis Pfeiffer Mon. Hel. III p. 69. Chemn. ed. II Hel.
no. 771 t. 125 f. 1, 2. — *Xesta nobilis* Semper Phil. p. 67.

Mindanao, sonst auf Borneo.

Welche Art die von Semper (Phil. p. 67) als „*obliquata* Reeve“ aufgeführte Nanine sein mag, ist schwer zu ermitteln. Pfeiffer zog Reeve's Art als Varietät zu *nobilis*, v. Martens wandte den Namen auf eine Form von Sumatra an (= *N. Teysmanni* Mouss.), Semper's Exemplare stammten von der Insel Basilan; ich vermuthe sie gehörten zu *nobilis* oder der folgenden Art.

220. *Rhysota mindanaensis* (Semper).

Xesta mindanaensis Semp. Phil. p. 61, t. I f. 1, II f. 1. — *Nanina*
mind. Hidalgo Alt. t. VII f. 2.

Mindanao.

b) Formenkreis der *Rh. sagittifera* Pfr.

221. *Rhysota bulla* (Pfr.).

Helix bulla Pfeiffer Mon. Hel. I p. 68. Chemn. ed. II t. 33 f. 3.
Luzon III.

Diese auf Südostluzon beschränkte Art ist sowohl von Semper als auch von Hidalgo verkannt worden. Letzterer hält sie für eine junge *sagittifera*, ersterer identificirt sie mit einer Nanina von Nordwestluzon, die er nicht näher beschreibt, die aber, da er sie zu seinen „gegitterten Rhysoten“ stellt, eine *Hemiglypta* sein wird. Die echte *Rh. bulla* unterscheidet sich von *Rh. sagittifera* durch den Mangel der Pfeilflecken, dünner Schale, viel feinere Skulptur.

222. *Rhysota hepatica* (Reeve).

Helix hepatica Reeve Conch. ic. Hel. no. 9, t. III. — *Nanina*
hepatica Hidalgo Atl. t. VI f. 3.
Luzon II.

Auch diese, meist als Varietät zur folgenden gestellte Form, welche einen ganz beschränkten Verbreitungsbezirk, nämlich das Vorgebirge von Bolinao im westlichen Mittelluzon, besitzt, ist eine gut geschiedene Art. Sie ist etwas gekantet, dickschaliger, oben dunkel, mit einer verschwimmenden breiten Binde unterhalb der Peripherie, die Pfeilflecken fehlen und die Runzelung ist sehr viel feiner.

223. *Rhysota sagittifera* (Pfr.).

Helix sagittifera Pfr. Mon. Hel. I p. 62. Chemn. t. 32 f. 10, 11. —

Nanina sagittifera Hidalgo Atl. t. VII f. 5.

Luzon II.

223a. — subsp. *solida* Mlldff.

Höher gewunden, festschaliger.

Luzon II.

223b. — subsp. *globosa* Mlldff.

Grösser, sehr dickschalig, mit hohem Gewinde und stark gewölbtem letzten Umgang, Pfeilflecken sehr deutlich und dicht.

Luzon I.

223c. — subsp. *gigas* Mlldff.

Hid. Atl. t. VI f. 4.

Luzon I.

223d. — subsp. *carinata* Mlldff.

Klein, ziemlich dünnenschalig, ziemlich scharf gekantet.

Luzon I.

224. *Rhysota dvitija* O. Semp.

Nanina dvitija O. Semper J. de Conch. XIV, 1866 p. 263, t. 8 f. 3. —

Helix dv. Pfr. Mon. Hel. V p. 115. — *Rhysota dv.* Semper Phil. p. 70. Hid. Atl. t. VI f. 5.

Luzon I.

225. *Rhysota antonii* Semp.

Phil. p. 72, t. II f. 2a, b.

Luzon I, II, Batanes.

225a. — subsp. *belophora* Mlldff.

Während der Mangel der charakteristischen Pfeilflecken einer der Hauptunterschiede der antonii von sagittifera ist, sind bei dieser Varietät deutliche, wenn auch schwache Flecken vorhanden. In allen übrigen Charakteren stimmt sie zu antonii.

Luzon I.

226. *Rhysota nigrescens* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 86. Hidalgo Atl. t. VIII f. 1.

Luzon II.

*227. *Rhysota darondeaui* (Soul.).

Helix Dorondeaui Souleyet Rev. Zool. 9842 p. 1842, p. 1842, p. 101.

Voy. Bonite t. 28 f. 21—23. Pfr. Mon. Hel. I p. 76. — Nanina dar.

Tryon Man. Pulm. II p. 40, t. 13 f. 74.

Luzon.

2. Section Lamarckiella Mlldff.

Embryonalwindungen gekerbt-gefaltet, Skulptur gerunzelt-gegittert, Peripherie scharf gekantet. Typus: *Rh. lamarckiana* (Lea).

228. *Rhysota lamarckiana* (Lea).

Helix lamarckiana Lea Transact. Am. Phil. Soc. VII p. 461, t. XII f. 11. Pfr. Mon. Hel. I p. 67. — cf. Mlldff. Jahresh. Senck. N. G. 1890 p. 209.

Masbate.

Der Typus dieser altbekannten Art ist in den Sammlungen im Ganzen selten, er scheint auf die Insel Masbate beschränkt zu sein. Gewöhnlich wird die Repräsentativform der Insel Guimaras (*caducior* Reeve) als *lamarckiana* bezeichnet. Dieselbe verdient aber nicht mehr und nicht weniger vom Typus abgetrennt zu werden als *stolephora* und *oweniana*, welche allgemein als eigene Arten angesehen werden. Ich halte es für richtiger, sie alle drei als subspecies von *lamarckiana* zu behandeln.

228a. — subsp. *caducior* Reeve.

Helix caducior Reeve Conch. ic. t. III f. 12.

Guimaras.

228b. — subsp. *inflatula* Mlldff.

Negros.

228c. — subsp. *stolephora* Val.

Helix stolephora Valenciennes. Pfr. Mon. Hel. I p. 52. Féruccac Hist. Nat. Mole t. 100 f. 3—5.

Philippinen.

Nach der Abbildung bei Féruccac abgeriebene Form der *lamarckiana*-Reihe, welche der folgende *oweniana* Pfr. mindestens sehr nahe steht, wenn sie nicht einfach als grosse, flachere Form

mit ihr zusammenfällt. In diesem Falle hätte sie vor *oweniana* Priorität.

228d. — subsp. *oweniana* Pfr.

Helix oweniana Pfr. Mon. Hel. III p. 628. — *Rhysota* ow. Mlldff.

Jahresb. Senck. 1890 p. 208. — *Nanina* ow. Hid. Atl. t. VII f. 2, 3.

Cebu.

229. *Rhysota muelleri* (Pfr.).

Helix mülleri Pfr. Mon. Hel. I p. 67. Chemn. t. 25 f. 3, 4.

Mindoro.

229a. — subsp. *planata* Mlldff.

Hidalgo Atl. t. V f. 3.

Mindoro.

229b. — subsp. *fuscescens* Mlldff.

Mindoro.

229c. — subsp. *rugata* Mlldff.

Mindoro.

230. *Rhysota porphyria* (Pfr.).

Helix porphyria Pfr. Mon. Hel. I p. 76. Chemn. ed. II Hel. no. 164, t. 32 f. 12, 13. — *Nanina* p. Hid. Atl. t. IX f. 5, 6.

Burias.

231. *Rhysota zeus* (Jonas).

Helix zeus Jon. P. Z. S. 1842 p. 188. Pfr. Mon. Hel. I p. 67. Chemn. ed. II Hel. no. 160, t. 26 f. 4—6. — Hid. Atl. t. IX f. 7, 8.

Tablas, Romblon.

Der Fundort Mindoro ist sicher zu streichen, nachdem auch Quadras auf seiner gründlichen Durchforschung der Insel die Art nicht gefunden hat.

231a. — subsp. *subglobosa* Mlldff.

Gewinde erheblich höher, letzte Windung stärker gewölbt, gelbe Fleckenzeichnung gedrängter.

Sibuyan.

3. Section *Rhysota* s. str.

232. *Rhysota rhea* (Pfr.).

Helix ovum γ Pfr. Mon. Hel. I p. 67. — *Helix Rhea* Pfr. Mon. Hel. IV p. 27. — *Nanina rhea* Tryon Man. Pulm. II p. 30, t. IX f. 30.

Panay.

232a. -- subsp. *humilis* Mlldff.

Grösser, niedriger, dünnchaliger, letzte Windung mehr verbreitert, daher auch Mündung breiter. Auch ist die peripherische

Kante meist schärfer. Jüngere Stücke findet man in Sammlungen fälschlich als *Rh. lamarckiana*.

Guimaras, Panay.

233. *Rhysota ovum* (Val.).

Helix ovum Valenciennes in Humb. Voy. Zool. II p. 240, t. 57 f. 1.
Pfr. Mon. Hel. I p. 66. Chemn. t. 25 f. 1, 2.

Luzon II, III, Alabat, Sibuyan, Romblon, Tablas.

233a. — subsp. *humerosa* Mlldff.

Gewinde ziemlich hoch, Windungen an der Naht gekantet, dann etwas abgeflacht.

Mindoro.

233b. — subsp. *depressa* Mlldff.

Flacher, peripherische Kante deutlich. Diam. 90, alt. 50 mm.
Marinduque.

233c. — subsp. *angulata* Mlldff.

Hid. Atl. t. IV f. 2.

Kante noch schärfer als bei der vorigen Varietät. Sichtlich Uebergang zu folgender Art.

Luzon III (Karamuan), Katanduanes.

234. *Rhysota uranus* (Pfr.).

Helix Uranus Pfr. P. Z. S. 1861 p. 190. Novit. Conch. p. 301, t. 73 f. 1—3. Mon. Hel. V p. 130.

Polillo.

235. *Rhysota quadrasi* (Hidalgo).

Nanina Quadrasi Hid. J. de Conch. 1887 p. 53, t. 3 f. 4, 1889 p. 299, t. 23 f. 5. Obr. 1890 p. 20, Atl. t. VI f. 1, 2.

Katanduanes.

236. *Rhysota maxima* (Pfr.).

Helix maxima Pfr. Mon. Hel. III p. 627. — *Nanina maxima* Tryon Man. Pulm. II p. 31, t. X f. 38. Hid. Atl. t. IV f. 3.

Mindanao.

237. *Rhysota gervaisii* (Dubr.).

Helix Gervaisi Dubr. Ann. Soc. Mal. Belg. II 1867 p. 49, t. 3. Pfr. Mon. Hel. VII p. 124. — *Nanina Gerv.* Tryon Man. Pulm. II p. 31, t. IX f. 35.

Mindanao.

Diese nach dem Fundort bisher noch unsichere Art erkenne ich wieder in einer riesenhaften Rhysota aus der Gegend von Davao im Südosten von Mindanao. Mein grösstes Stück hat einen Durchmesser von 100 mm. Sie dürfte nur als Unterart

von der vorigen Geltung haben, von der sie sich hauptsächlich durch die flachere Gestalt unterscheidet, doch mag sie, so lange keine Zwischenglieder gefunden werden, als Art stehen bleiben.

18. Gen. **Bensonia** Pfr.

Keine der philippinischen Naniniden haben bezüglich ihrer systematischen Stellung mehr Schwierigkeiten bereitet, als die hier folgenden Arten. Nachdem ich ihre Zugehörigkeit zu den Naniniden an den Weichtheilen constatirt hatte, sprachen folgende Schalenkennzeichen für Bensonia: 1. der stets offene Nabel, 2. die ziemlich feste Schale mit deutlicher Skulptur der Oberseite und geringem Glanz, 3. der nicht scharfe, sondern deutlich abgestumpfte, häufig etwas verdickte Mundsäum mit sehr wenig umgeschlagenem Spindelrand. Bensonia bildet sichtlich einen Uebergang von den Naninen zu Zonites; die bisher bekannten Arten erstrecken sich vom Himalaya bis Mittelchina, wo „Zonites“ scrobiculatus Gredl. sicher zu unserer Gattung gehört. Das Wiederauftreten der Gattung auf den Philippinen würde auf einen alten Landzusammenhang schliessen lassen.

1. Section typica.

238. *Bensonia igorrotica* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 85.

Luzon I (Benguet).

239. *Bensonia euryomphala* Mlldff.

T. aperte umbilicata, umbilico $\frac{1}{4}$ diametri adaequante, de-
pressa, orbicularis, solidula, subpellucida, superne plicato-stria-
tula, subtus fere laevigata, nitidula, fulva. Spira brevissime
prominula apice plano. Anfr. $5\frac{1}{2}$, lente accrescentes, convexius-
culi, ultimus subcompressus, carina obtusa cinctus. Apertura
diagonalis, elliptica, modice excisa, peristoma rectum, obtusum,
ad columellam incrassatum, haud dilatum.

Diam. maj. 12,5, min. 11, alt. 5,5.

Diese durch ihren weiten Nabel sehr ausgezeichnete Art
brachte mir der Orchideensammler Roebelen von dem Hochplateau
der Provinz Benguet im nordwestlichen Luzon, leider nur in
einem Stück ohne Weichtheile. Die Gattungsbestimmung ergiebt
sich aus der Analogie mit der vorigen Art.

240. *Bensonia luzonica* Mlldff.

Plectotropis luzonica Mlldff. N. Bl. 1894 p. 105.

Luzon II.

Der Kiel und sein Haarkranz hatten mich, ehe ich die Weichtheile kannte, veranlasst, diese sehr eigenthümliche Form zu *Plectotropis* zu stellen, bei welcher Gattung der Mundsaum nur sehr schwach ausgebogen zu sein pflegt. Lebende Stücke haben mich indessen belehrt, dass eine Naninide vorliegt, welche nach ihrem ganzen Habitus, der Skulptur, dem Nabel, abgesehen von dem Kiel und der Behaarung, sich *Bensonia* ohne Zwang einfügen lässt.

240a. — subsp. *inflatula* Mlldff.

Grösser, diam. 19, alt. 9,5 mm, letzte Windung unten noch mehr gewölbt.

Hochgebirge der Provinz Morong auf Luzon.

241. *Bensonia quadrasi* Mlldff.

Plectotropis quadrasi Mlldff. N. Bl. 1896 p. 8.

Luzon I.

2. Section *Glyptobensonia* Mlldff.

Mlldff. N. Bl. 1894 p. 93 (nomen).

Oberseite mit erhobenen Spirallinien oder Kielchen, wodurch im Verein mit der in der Regel kräftigen Querstreifung eine Granulirung entsteht. Typus: *B. radula* (Pfr.).

242. *Bensonia radula* (Pfr.).

Helix radula Pfr. P. Z. S. 1845 p. 40. Chem. t. 97 f. 4—6. — *Nanina* (Discus) *radula* Alb.-Mart. Hel. p. 62. — *Trochomorpha radula* Pfr. Nomencl. p. 84. — *Bensonia radula* Mlldff. N. Bl. 1890 p. 200.

Luzon I.

243. *Bensonia exasperata* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 93.

Luzon II.

244. *Bensonia radulella* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 199.

Luzon I.

245. *Bensonia cardiostoma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 172.

Luzon I.

246. *Bensonia holotrachia* Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 85.
Luzon I.
247. *Bensonia carinata* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 200.
Luzon I.
248. *Bensonia lima* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 200.
Luzon II, Marinduque.
mut. *minor* Mlldff.
Marinduque.
249. *Bensonia diplotropis* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 75.
Masbate.
250. *Bensonia strigilis* (Pfr.).
Helix strigilis Pfr. P. Z. S. 1845 p. 124. Mon. Hel. I p. 124. Chemn.
t. 87 f. 11—14.
Negros.
251. *Bensonia acutimargo* (Pfr.).
Helix acutimargo Pfr. P. Z. S. 1845 p. 40. Mon. Hel. I p. 123.
Chemn. t. 97 f. 1—3.
Negros.
252. *Bensonia euglypta* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 94.
Tablas.
- 252a. — subsp. *oxytropis* Mlldff.
Flacher, schärfer gekielt.
Romblon.

19. Gen. **Inozonites** Pfeffer.

Diese von Pfeffer (Naninid. p. 22) für *Helix filocineta* Pfr. aufgestellte Gattung erinnert durch die glashelle Schale und die Skulptur der Oberseite an *Euplecta*, doch trennt sie davon der Mangel eines Fusshorns, sowie die Bildung der Genitalien. Der Mundsaum und die Nabelbildung ist der vorigen Gattung analog.

253. *Inozonites filocinctus* (Pfr.).
Helix filocincta Pfr. P. Z. S. 1845 p. 124. Mon. Hel. I p. 82. Chemn.
ed. II Hel. no. 553, t. 88 f. 24—26.
Mindanao.

254. *Inozonites azpeitiae* (Hidalgo).

Nanina (Euplecta) Azpeitiae Hid. Obr. 1890 p. 86, Atl. t. I f. 15, 16.
Katanduanes.

255. *Inozonites nematotropis* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 113.

Luzon III.

255a. — subsp. *duplicata* Mlldff.

Fast doppelt so gross wie der Typus.

Luzon II (Tayabas).

255b. — subsp. *samarensis* Mlldff.

Gewinde etwas flacher, Rippenstreifung stärker, aber dichter.
Samar.

256. *Inozonites stenomphalus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 7.

Luzon I.

257. *Inozonites orthostoma* (Pfr.).

Helix orthostoma Pfr. P. Z. S. 1845 p. 124. Mon. Hel. I p. 99. Chemn.
t. 83 f. 29—31.

Panay, Guimaras, Negros.

258. *Inozonites bathyrhaphis* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 113.

Luzon III.

259. *Inozonites hyalinus* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 113.

Luzon III.

260. *Inozonites suturalis* Mlldff.

Vitrinococonus suturalis Mlldff. N. Bl. 1890 p. 201. Jahresb. Senck.
1893 p. 61, t. III f. 1.

Leyte, Bohol.

261. *Inozonites quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 85.

Bohol.

262. *Inozonites spiriplanus* Mlldff.

T. modice sed aperte umbilicata, discina, tenuis, pellucida,
superne confertim costulato-striata, nitens, corneo flava. Spira
plana apice vix prominulo. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexi, lente accrescentes,
sutura profunda fere canaliculata disjuncti, ultimus supra peri-
pheriam subangulatus, basi laevigatus, circa umbilicum declivis.

Apertura parum obliqua, late elliptica, valde excisa, peristoma rectum obtusum.

Diam. 6, alt. 2,5 mm.

Hab. prope vicum Bislig insulae Mindanao.

Fam. Trochomorphidae.

20. Gen. *Trochomorpha* Alb.

1. Section *Sivella* Blanf.

Gewinde meist sehr flach, Schale ungebändert, dünn.

263. *Trochomorpha rufa* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 144.

Luzon I.

264. *Trochomorpha bintuanensis* Hid.

Obr. Mal. 1890 p. 116.

Busuanga.

265. *Trochomorpha splendens* Semp.

Phil. p. 118. Mlldff. Jahresb. Senck. 1890 p. 213, t. VIII f. 1.

Cebu.

266. *Trochomorpha splendidula* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 214, t. VIII f. 2.

Cebu, Negros.

266a. — subsp. *carinaria* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 75.

Leyte.

267. *Trochomorpha costellifera* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 210, t. VIII f. 1.

Cebu.

268. *Trochomorpha granulosa* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 144, 1891 p. 43. — Tryon Man. Pulm. VIII p. 125, t. 20
f. 22—24.

Siquijor.

269. *Trochomorpha cerea* Mlldff.

T. aperte umbilicata, umbilico $\frac{1}{4}$ diametri adaequante, depressa, transverse subtiliter plicato-striata, microscopice granulosa, opaca, cereoflava. Spira breviter conoidea lateribus fere strictis. Anfr. 6 fere plani, sutura per carinam exsertam marginata disjuncti, ultimus carina peracuta, bene exserta, subcrenulata carinatus.

Apert. diagonalis, late securiformis, peristoma rectum acutum, margo superus strictus, basalis extus strictiusculus, tum bene arcuatus.

Diam. 18, alt. 6 mm.

Hab. in insula Sarangani leg. cl. C. Micholitz.

270. *Trochomorpha crossei* Hidalgo.

Obr. 1890 p. 117.

Busuanga.

271. *Trochomorpha mindoroana* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 114.

Mindoro.

272. *Trochomorpha loocensis* Hid.

J. de Conch. 1887 p. 97, t. IV f. 4. Tryon Man. Pulm. VIII p. 120, t. 20 f. 11—13.

Tablas.

273. *Trochomorpha luteobrunnea* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 213. Tryon Man. Pulm. VIII p. 120, t. 20 f. 20, 21. — *Trochomorpha splendens* Hid. J. de Conch. 1887 p. 95, t. IV f. 2 (non Semper).

Sibuyan.

274. *Trochomorpha platysma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 86.

Bohol.

275. *Trochomorpha heptagyra* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 104.

Mindanao.

276. *Trochomorpha bagoënsis* Hid.

Obr. 1890 p. 118.

Negros.

- 276a. — subsp. *stenomphala* Mlldff.

Negros.

277. *Trochomorpha decipiens* Quadr. et Mlldff.

Testa anguste umbilicata, depresso-conoidea, transverse tenuiter costulato-striata et lineis spiralibus decussata, sericina, corneobrunnea. Spira pro sectione sat elevata, lateribus vix convexiusculis. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexiusculi, lente accrescentes, sutura filiformi disjuncti, ultimus carina obtusula, filiformi cinctus. Apertura sat obliqua, angulato-elliptica, sat excisa, peristoma rectum acutum.

Diam. 9,3, alt. 5 mm.

Luzon I (Provinz Kagayan).

Die folgenden Arten bilden nach der Schale einen Uebergang zu der folgenden Section; eine scharfe Trennung kann nur durch Untersuchung der Weichtheile geschehen.

278. *Trochomorpha sericata* Mlldff.

T. aperte umbilicata, umbilico fere $\frac{1}{3}$ diametri adaequante, discoidea, transverse curvatim leviter striatula, lineis spiralibus valde confertis tennissimis decussata, sericina, pallide corneo-fulva. Spira brevissime convidea lateribus convexiusculis. Anfr. 6 lente accrescentes, convexiusculi, ultimus subacute carinatus. Apertura diagonalis, securiformis, peristoma rectum, acutum, margo superus leviter, basalis profunde arcuatus.

Diam. 12, alt. 4,5 mm.

Luzon I (Provinz Kagayan).

279. *Trochomorpha sericina* Mlldff.

Jahresb. Senck. 1893 p. 74, t. III f. 7.

Leyte, Samar.

279a. — subsp. *compressa* Mlldff.

Flacher und schärfer gekielt.

Luzon III.

280. *Trochomorpha suturalis* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 104.

Mindanao.

281. *Trochomorpha pseudosericina* Bttg.

T. aperte umbilicata, umbilico $\frac{3}{10}$ diametri adaequante, discoidea, lineis spiralibus microscopicis decussatula, transverse leviter plicato-striatula, subsericina, corneo-fulva, ad suturas pallescens. Spira brevissime conoidea. Anfr. 6 convexiusculi, lente accrescentes, sutura per carinam exsertam latiuscule marginata disjuncti, ultimus carina acuta, bene exserta, albida cinctus. Apert. diagonalis, rotundato-rhomboidea, peristoma rectum, acutum, margine basali profunde arcuato.

Diam. 13,5, alt. 5 mm.

Bttg. in sched. (an inedita?)

Hab. in insula Paragua.

Da mir eine Publication dieser von meinem Freunde Prof. Dr. Boettger richtig abgetrennten Art nicht bekannt geworden ist, gebe ich hier eine Diagnose derselben. Sie unterscheidet sich

von Tr. sericina durch weniger deutliche Streifung und schwächere Spiralskulptur, etwas weiteren und tieferen Nabel, langsamer zunehmende Windungen, höheres Gewinde.

282. *Trochomorpha subtaeniata* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 86.

Bohol.

2. Section Videna H. et A. Adams.

a) Formenkreis der *Tr. planorbis* Less.

283. *Trochomorpha planorbis* Less.

Helix planorbis Lesson Voy. Coqu. p. 312 t. 13 f. 4. Pfr. Mon. Hel. I p. 122. — *Trochomorpha planorbis* v. Mart. Landschn. Ostas. p. 249, t. 13 f. 4. — *Tr. synoecia* Mlldff. N. Bl. 1891 p. 42 (olim).

Siquijor, Mindanao.

Sonst von Neu-Guinea, den Tenimber-Inseln, den Molukken, Java, Celebes, Borneo bekannt.

284. *Trochomorpha repanda* Mlldff.

Jahresb. Senck. 1890 p. 211. N. Bl. p. 42, 123. Jahresb. Senck. 1893 p. 73. — *Helix Metcalfei* var. β Pfr. Mon. Hel. I p. 121. Chemn. ed. II t. 97, f. 13, 14. — *Trochomorpha boholensis* Hid. J. de Conch. 1887 p. 94, t. IV f. 1 (non Semper). — *Trochomorpha metcalfei* var. *repanda* Hid. Obr. 1890 p. 112.

Luzon I, II, III, Katanduanes, Marinduque, Masbate, Samar, Leyte, Bohol, Siquijor, Negros, Guimaras, Panay, Tablas, Romblon, Mindoro, Kalamianes, Paragua, Mindanao.

- 284a. — subsp. *grandis* Mlldff.

Wesentlich grösser, dunkler gefärbt, Binden breiter.
Tablas, Sibuyan.

- 284b. — subsp. *phaeomphala* Mlldff.

Nabelgegend dunkelbraun umzogen, sonst wie vorige subsp.
Sibuyan.

- 284c. — subsp. *candida* Mlldff.

Grundfarbe weiss.

Luzon III, Marinduque.

- 284d. — subsp. *melinotropis* Quadr. et Mlldff.

Trochomorpha melinotropis Qu. et Mlldff. N. Bl. 1895 p. 114.
Tablas.

285. *Trochomorpha nitidella* Mlldff.

T. late et aperte umbilicata, discoidea, tenuis, subpellucida, transverse curvatum striatula, lineis spiralibus maxime confertis, tenuissimis decussatula, nitens, castanea. Spira breviter conoidea lateribus convexiusculis. Anfr. 6 convexiusculi, lente accrescentes, sutura per carinam exsertam albomarginata disjuncti, ultimus carina acuta latiuscule exserta albida carinatus. Apertura diagonalis, rhomboidea, peristoma rectum acutum, margo superus leviter concavus, inferus profunde arcuatus.

Diam. 13, alt. 4 mm.

Luzon II (San Isidro, Provinz Pangasinan).

286. *Trochomorpha crassula* Mlldff.

T. pro sectione modice, sed profunde et pervie umbilicata, umbilico $\frac{1}{4}$ diametri vix attingente, solida, transverse plicato-striata, albescens aut luteo-cornea, interdum pone carinas taeniola angusta brunnea ornata, opaca. Spira plus minusve elevata. Anfr. $6\frac{1}{2}$ planulati, lente accrescentes, sutura linearis disjuncti, ultimus convexiusculus, carina subacuta, vix exserta carinatus. Apertura maxime obliqua, rotundato-triangularis, peristoma rectum, obtusum, margo basalis et columellaris calloso-incrassatuli.

Diam. 19, alt. 8 mm.

Diam. 17, alt. 8,25 mm.

Luzon II (bei Sibul, Provinz Bulakan).

286a. — subsp. *curyomphala* Mlldff.

Nabel etwas weiter, Schale etwas weniger dick, Gewinde meist niedriger, Färbung lebhafte.

Luzon II (Norzagaray, Provinz Bulakan).

b) Formenkreis der *Tr. metcalfei* Pfr.287. *Trochomorpha quadrasi* Hid.

Obr. 1890 p. 117. — Tryon Man. Pulm. VIII p. 122, IX t. 7, f. 1—3. —

Tr. stenogyra Mlldff. N. Bl. 1890 p. 202. — *Tr. stenozonata* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 213 (err. typogr.) Tryon Man. Pulm. IX p. 5, 337.

Luzon II.

Der Fundort dieser Art ist weder bei Angat, wie die einheimischen Forscher Anfangs angaben, noch bei Cuyapo, wie sie später behaupteten, sondern die Kalkberge bei dem Bad Sibul, nördlicher Theil der Provinz Bulakan.

287a. — subsp. *solidula* Mlldff.

Festschaliger, Streifung deutlicher, Windung ein wenig gewölbter, Kiel weniger scharf.

Luzon II (Minalongao, Provinz Nueva Ecija).

*288. *Trochomorpha neglecta* Pilsbry.

Tryon Man. Pulm. VIII p. 124, t. 20 f. 14—16.

? Mindoro.

Sieht der vorigen Art, namentlich der subsp. sehr ähnlich, hat aber keine Spiralskulptur.

289. *Trochomorpha metcalfei* Pfr.

Helix Metcalfei Pfr. P. Z. S. 1845 p. 66. Mon. Hel. I p. 121 (excl. varr.) Chemn. t. 97, f. 10—12. — *Trochomorpha Metc.* Tryon Man. Pulm. III p. 85, t. 17 f. 17—19. Mlldff. Jahresb. Senck. 1890 p. 210. N. Bl. 1891 p. 123. Jahresb. Senck. 1893 p. 73.

Siquijor, Cebu, Camotes, Bohol, Leyte.

290. *Trochomorpha sibuyanica* Hidalgo.

J. de Conch. 1887 p. 96, t. IV f. 3.

Sibuyan.

mut. *intermedia* Mlldff.

Tr. sibuy. var. B. Hid. l. c. p. 96.

Sibuyan.

mut. *elegans* Mlldff.

Tr. sibuy. var. C. Hyd. l. c. p. 96.

Sibuyan.

291. *Trochomorpha boettgeri* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 201. Gude Sc. Goss. 1896 p. 59, f. 7. — *Trochomorpha conomphala* Hid. J. de Conch. 1887 p. 94 (non Pfr.). — *Trochomorpha metcalfei* var. d. Hid. Obr. 1890 p. 112.

Tablas, Romblon.

292. *Trochomorpha boholensis* Semp.

Phil. p. 116.

Bohol, Panglao, Cebu.

292a. — subsp. *smiliotropis* Mlldff.

Binden etwas schmäler, Kiel schärfer.

Luzon III (Karamuan).

c) Formenkreis der *Tr. albocincta* Pfr.

293. *Trochomorpha albocincta* Pfr.

Helix albocincta Pfr. P. Z. S. 1845 p. 123. Mon. Hel. I p. 124 Chemn. t. 87 f. 17—20.

Marinduque. Nach Cuming auf Negros, wo sie bisher nicht wieder aufgefunden worden ist.

294. *Trochomorpha infanda* Semp.

Phil. p. 117.

Luzon I, Alabat.

- 294a. — subsp. *morongensis* Mlldff.

Trochomorpha morongensis Mlldff. N. Bl. 1894 p. 102.

Luzon II.

- 294b. — subsp. *polillana* Mlldff.

Grösser, etwas flacher, heller, Binden schmäler.

Polillo.

- 294c. — subsp. *catanduanica* Mlldff.

Trochomorpha albocincta var. b et d. Hid. Obr. 1890, p. 114
(non Pfr.).

Katanduanes.

d) Formenkreis der *Tr. alticola* Mlldff.

Schmale braune Binde auf dem Kiel selbst und derselbe daher nicht weiss.

295. *Trochomorpha alticola* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 102.

Luzon II, III.

296. *Trochomorpha gracilis* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 102.

Luzon I.

297. *Trochomorpha intermedia* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 103.

Polillo.

298. *Trochomorpha schmackeri* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 102.

Mindoro.

3. Section *Nigritella* v. Mart.

299. *Trochomorpha beckiana* Pfr.

Helix Beckiana Pfr. P. Z. S. 1842 p. 87. Mon. Hel. I p. 201. Chemn.
ed. II Hel. no. 597, t. 93 f. 7, 8.

Luzon II, Marinduque.

- 299a. — subsp. *cornea* Mlldff.

Hellhornbraun, Windungen etwas flacher.

Luzon I (Ilocos Sur).

- 299b. — subsp. *oxytropis* Mlldff.
 Flacher, scharf gekielt.
 Luzon III (Kamarines).
- 299c. — subsp. *omphalotropis* Mlldff.
 Wie vorige, aber noch flacher und mit Kante um den Nabel.
 Luzon III (Karamuan).
300. *Trochomorpha kierulfi* Mörch.
Helix kierulfi Mörch Cat. Kier. p. 28, t. I f. 2. Pfr. Mon. Hel. III
 p. 153. Tryon Man. Pulm. III t. 17 f. 35.
 Luban. Nach Mörch auf Marinduque, wo sie nicht wieder
 gefunden worden ist.

Fam. Acavidae.

21. Gen. **Obbina** Semp.

a) Formenkreis der *O. parmula* Brod.

301. *Obbina parmula* (Brod.).
Carocolla parmula Broderip P. Z. S. 1841 p. 38. — *Helix* p. Pfr.
 Mon. Hel. I p. 396. Chemn. t. 106 f. 4—6. — *Obbina* p. Mlldff.
 Jahresb. Senck. 1890 p. 217. Hid. Atl. t. XVIII f. 8—10.
 Negros, Cebu, Siquijor.
- 301a. — subsp. *obscura* Mlldff.
 Jahresb. Senck. 1890 p. 217.
 Cebu.
- 301b. — subsp. *elevata* Mlldff.
 l. c. p. 217.
 Cebu.
302. *Obbina kochiana* Mlldff.
 N. Bl. 1888 p. 88. Jahresb. Senck. 1890 p. 219, t. VII f. 10. Hid. Atl.
 t. XIII f. 1—3.
 Cebu.
303. *Obbina bulacanensis* (Hid.).
Helix bulacanensis Hid. J. de Conch. 1888 p. 310, 1889 p. 299,
 t. 13 f. 2. Obr. p. 48. Atl. t. XVII f. 6, 7.
 Luzon II.
 Beide früher angegebenen Fundorte (Angat und Cuyapo)
 beruhten auf falschen Angaben der einheimischen Sammler; die
 ebenso seltene, wie seltsame Art lebt oberhalb des Bades Sibul,

Provinz Bulakan, nahe der Provinz Nueva Ecija, vielleicht schon in letzterer.

304. *Obbina marginata* (Müll.).

Helix marginata Müll. Hist. verm. II p. 41 (teste Pfr.). Pfr. Mon. Hel. I p. 396. Chemn. t. 78 f. 7—9. — Hid. Atl. t. XVI f. 5—7.

Mindanao, Kamigin (Mindanao).

304a. — subsp. *nana* Mlldff.

Mindanao, Sulu.

304b. — subsp. *pallescens* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 76.

Leyte.

304c. — subsp. *griseola* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 218.

Cebu, Siquijor.

305. *Obbina saranganica* (Hid.).

Helix saranganica Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 101, t. II f. 4, 4a.
Obr. 1890 Atl. t. XVII f. 4, 5.

Sarangani.

Schwerlich mehr als eine Localrasse der vorigen Art, aber solange aus dem südöstlichen Mindanao keine Uebergangsglieder vorliegen, vorläufig besser als Art zu behandeln.

306. *Obbina bigonia* (Fér.).

Helix bigonia Féruccac hist. t. 70 f. 2 (teste Pfr.). Pfr. Mon. Hel. I, p. 334. Chemn. ed. II Hel. no. 329, t. 58 f. 13, 14. — Hid. Atl. t. XV f. 1—3. — *Helix samarensis* Pfr. P. Z. S. 1842 p. 87.

Samar, Leyte, Bohol, Siargao, Mindanao.

306a. — subsp. *carinata* Mlldff.

J. Senck. 1883 p. 76.

Leyte.

306b. — subsp. *mindanaensis* Dohrn.

Dohrn MSS. (Staudinger in sched.) Mlldff. Jahresb. Senck. 1893 p. 76.
Mindanao.

b) Formenkreis der *O. gallinula* Pfr.

307. *Obbina gallinula* Pfr.

Helix gallinula Pfr. P. Z. S. 1845 p. 40. Mon. Hel. I p. 396. — Tryon Man. VI t. 57 f. 88—90. Hid. Atl. t. XVIII f. 1, 2.

Luzon, Polillo, Marinduque.

mut. *minor* Mlldff.

Katanduanes, Luzon I.

307a. — subsp. *convexospira* Mlldff.

Gewinde stärker erhoben mit convexen Seiten diam. 29, alt. 12,5 mm.

Luzon II (Tayabas).

307b. — subsp. *contracta* Mlldff.

Festschaliger, oben und unten gewölbter, Nabel enger, Mündung weniger breit, Mundsaum breiter, obere Binde fehlt. Diam. 23,5, alt. 11 mm.

Luzon II (Tayabas).

307c. — subsp. *diluta* Mlldff.

Kiel abgeschwächt mit breiterer, verschwimmender Binde, Grundfarbe dunkler, diam. 23,5, alt. 11,5 mm.

Luzon II (Tayabas).

308. *Obbina morongensis* Mlldff.

O. gallinula var. *morongensis* Mlldff. N. Bl. 1889 p. 103.
Luzon II.

Nachdem ich eine Reihe von Exemplaren aus den höheren Gebirgen des Districts Morony erhalten, habe ich mich von der Artgültigkeit dieser Form überzeugt, da keinerlei Schwankungen in den hervorgehobenen Differenzen auftreten und alle Uebergänge fehlen.

309. *Obbina viridiflava* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 94.
Luzon II.

310. *Obbina lasallei* (Eyd.).

Helix Lassallei Eydonx. Gnér. Mag. t. 115 f. 1. Pfr. Mon. Hel. I p. 380. Chemn. t. 77 f. 4—6. — *Helix meretoix* Sowerby (teste Pfr.).

Luzon II (Provinzen Sambales, Pangasinan).

310a. — subsp. *obscura* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 88.
Luzon II (Provinzen Morong, Nueva Ecija).

310b. — subsp. *grandis* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 88.
Luzon II (Morong).

310c. — subsp. *pallida* Mlldff.

Obbina Lasallei Mlldff. N. Bl. 1888 p. 87. Hidalgo Atl. t. XIII f. 7.
Luzon II (Provinz Manila).

310d. — subsp. *globosula* Mlldff.

Färbung typisch, aber Schale kleiner, Gewinde sehr hoch,
diam. 28, alt. 16 mm.

Luzon I (Benguet).

c) Formenkreis der *O. reeveana* (Pfr.).

311. *Obbina reeveana* (Pfr.).

Helix Reeveana Pfr. P. Z. S. 1846 p. 42. Chemn. t. 75 f. 6—8.

Mon. Hel. I p. 378. — *Obbina reev.* Mlldff. N. Bl. 1888 p. 73.
Jahresb. Senck. 1890 p. 220.

Cebu.

mut. *castanea* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 220.

Cebu.

mut. *carinata* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 220.

Cebu.

312. *Obbina horizontalis* (Pfr.).

Helix horizontalis Pfr. P. Z. S. 1845 p. 40. Mon. Hel. I p. 395.

Chemn. t. 146 f. 14—16. Hid. Atl. t. XV f. 4—7.

Tablas, Romblon.

313. *Obbina subhorizontalis* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 94.

Sibuyan.

mut. *albina*.

Einfarbig gelb, Lippe weiss.

Sibuyan.

d) Formenkreis der *O. columbaria* (Sow.).

314. *Obbina columbaria* (Sow.).

Helix columbaria Sowerby P. Z. S. 1841 p. 19. Pfr. Mon. Hel. I
p. 381. Chemn. t. 77 f. 1—3.

Luzon II, III, Katanduanes, Polillo.

314a. — subsp. *albolabris* Mlldff.

Grundfarbe heller, Nahtbinde verblassend, Lippe reinweiss.

Luzon III (Libmanan, Provinz Kamarines).

314b. — subsp. *costulata* Mlldff.

rippenstreifig bis gerippt.

Negros.

315. *Obbina hemiodon* Mlldff.

T. modice umbilicata, globoso-conoidea, solidula, confertim costulato-striata, luteo-fulva, taeniis 3 castaneis ad suturam, ad periphiam et media basi ornata, maculis pallide flavidis ad suturam tesselatis, basi confluentibus pieta. Spira valde elevata lateribus convexiusculis. Anfr. $5\frac{1}{2}$ convexiusculi, ultimus paullo convexior, pone aperturam vix constrictus, tum subito breviter deflexus. Apert. maxime obliqua, transverse ovalis, peristoma continuum, sat expansum, reflexiusculus, incrassatum, pallide hepaticum, margine basali intus calloso-incrassato, vix dentato.

Diam. 29,5, alt. 20, apert. lat. 16, long. 11 mm.

Guimaras, Negros, Masbate.

Die Unterschiede dieser Form von *O. columbaria* sind sehr zahlreich, so dass ich sie, obwohl mehrere derselben nur gradueller Natur sind, als besondere Art auffasse. Sie ist höher, rippenstreifig, dunkler, die Windungen weniger gewölbt, die letzte unten nicht aufgetrieben, sondern fast flach, eine Einschnürung hinter der Mündung kaum angedeutet, Mündung schiefer, oval, Lippe hellbräunlich statt fleischroth bis purpur, statt eines Zähnchens nur eine schwielenartige Verdickung.

315a. — subsp. *uryomphala* Mlldff.

Grösser, flacher, Nabel weiter, letzte Windung etwas niedergedrückt, schwach gekantet. Diam. 36, alt. 21 mm.

Panay (Dingle).

316. *Obbina flavopicta* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 95.

Luzon I.

316a. — subsp. *labrella* Mlldff.

Kleiner, festschaliger, Lippe stärker verdickt.

Luzon II.

e) Formenkreis der *O. planulata* (Lam.).

317. *Obbina planulata* (Lam.).

Helix planulata Lam. 27 p. 73 (teste Pfr.) Pfr. Mon. Hel. I p. 379.
Hid. Atl. t. XIV f. 1—3.

Mindoro, Marinduque.

317a. — subsp. *nana* Mlldff.

Hid. Atl. t. XIV f. 4.

Capones.

317 b. — subsp. *marmorata* Mlldff.

Grösser, Durchmesser 36 mm bei 18 Höhe, deutlicher gerunzelt, buntere Fleckenzeichnung, stets gezähnt.

Luzon I (Ilocos Sur, Abra, Benguet, Tiagan).

317 c. — subsp. *crassidens* Mlldff.

Schale fester, höher, fast rein weiss, Zahn breit und kräftig. Diam. 33,5, alt. 20 mm.

Luzon I (Ilocos Sur).

317 d. — subsp. *sarcochroa* Pilsbry.

Aehnlich voriger Var., aber sehr hoch gewunden.

Tryon Man. Pulm. IX p. 108, IV t. 68 f. 85. — *Helix planulata* var. Hid. J. de Conch. 1887 t. II f. 6, Atl. 1890 t. XIV f. 6.

Luzon I (La Union).

317 e. — subsp. *subglobosa* Mlldff.

Färbung etwa wie var. *marmorata*, aber Zahn kaum durch eine Schwiele angedeutet. Höhe wechselnd, im Allgemeinen ziemlich hoch gewunden.

Luzon II (Provinzen Pangasinan, Tarlac, Pampanga, Nueva Ecija, Bulakan, Bataan).

317 f. — subsp. *edentula* Mlldff.

Ziemlich gross, mittelhoch, zahnlos, ziemlich bunt.

Hid. Atl. t. XIV f. 5.

Luzon II (Provinzen Manila, Morong).

327 g. — subsp. *subangulata* Mlldff.

Zahnlos, mehr oder weniger gekantet, sehr dunkel gefleckt.

Luzon II (Sambales).

317 h. — subsp. *depressa* Mlldff.

Sehr gross, dabei ziemlich flach, diam. 42,5, alt. 20 mm. Fleckenzeichnung sehr lebhaft.

Luzon II (Morong).

317 i. — subsp. *intermedia* Mlldff.

Gestalt etwa wie vorige, aber eine zahnartige Verdickung am Unterrand vorhanden.

Luzon II (Infanta).

Die letzten beiden Varietäten bilden sichtlich einen Uebergang zu O. listeri, deren letzte beide Varietäten ihnen schon sehr nahe stehen. Bei der grossen Verschiedenheit der beiden Arttypen ist es trotzdem besser, die beiden Reihen von Localrassen artlich zu trennen.

318. *Obbina listeri* (Gray).

Carocolla Listeri Gray Ann. Phil. New Ser. IX p. 412 (teste Pfr.). — *Helix* I. Pfr. Mon. Hel. I p. 402. Chemn. t. 105 f. 13—15. — Hid. J. de Conch. 1887 p. 103, Atl. t. XIV f. 7—9.

Luzon III, Katanduanes, Kalaguas, Polillo.

318a. — subsp. *minor* Mlldff.

Mindoro, Tablas, Romblon, Sibuyan.

318b. — subsp. *recurvata* Mlldff.

Chemn. t. 105 f. 10—12.

Zahn abgeschwächt, letzte Windung regelmässig zunehmend, einerseits nicht eingeschnürt, andererseits nicht zur Mündung verbreitert, Gewinde flacher, Mundsaum rechts viel stärker aufwärts gebogen.

Luban.

dev. *subscalaris*.

Hid. Atl. t. XIV f. 10.

Luban.

318c. — subsp. *subedentula* Mlldff.

Kleiner, Kiel gegen die Mündung zu abgeschwächt, Zahn nur schwach entwickelt. Diam. 28, alt. 12 mm.

Luzon I, II.

318d. — subsp. *costata* Semp.

Phil. p. 125.

Kamigin (Luzon), Luzon I.

318e. — subsp. *subplanulata* Mlldff.

Kiel nur leicht angedeutet. Diam. 28, alt. 12 mm. Bei dieser Form könnte man schwancken, ob man sie noch zu listeri stellen oder als gekantete planulata ansehen soll. Doch stimmt sie in der Färbung und Zeichnung, sowie in den Mündungscharacteren doch besser zur ersteren.

Kleine Insel Ambil bei Luban.

318f. — subsp. *auriculata* Swains.

Helix auriculata Swains teste Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 103, Atl. t. XIV f. 12.

Marinduque.

Ich folge Hidalgo sowohl darin, dass diese schöne Form der *H. auriculata* Swains entspricht, als auch in ihrer Zutheilung zu *O. listeri*. Sie steht den letztgenannten Varietäten von *O. planulata* schon sehr nahe, ist aber deutlich gezähnt.

f) Formenkreis der *O. rota* (Brod.).319. *Obbina rota* (Brod.).

Helix rota Broderip P. Z. S. 1841 p. 45. Pfr. Mon. Hel. I p. 403.
Chemn. t. 78 f. 16—18. — Hid. Atl. t. XVI f. 8—10.

Siquijor, Cebu, Bohol, Camotes, Leyte, Mindanao.

320. *Obbina scrobiculata* (Pfr.).

Helix scrobiculata Pfr. P. Z. S. 1842 p. 88. Mon. Hel. I p. 403.
Chemn. t. 78 f. 13—15. — *Obbina scr.* Mlldff. Jahresb. Senck. 1893 p. 77.
Bohol, Leyte, Camotes, Panaon.

320a. — subsp. *conoidalis* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 77.
Insel Timobo bei Leyte.

321. *Obbina moricandi* (Sow.).

Helix Moricandi Sowerby (in sched., teste Pfr.). Pfr. Mon. Hel. I
p. 380. Chemn. t. 77 f. 7—9. — Hid. Atl. t. XV f. 8, 9, 10. — *Obbina*
mor. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 77.

Bohol, Leyte, Dinagat, Siargao, Mindanao.

dev. *albina*.

Dinagat.

mut. *radiata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 77.

Leyte.

mut. *diplodon* Mlldff.

Mit 2 Zähnen am Unterrande der Mündung.

Siargao, Bohol, Dinagat.

321a. — subsp. *minor* Mlldff.

Mindanao, Timobo.

321b. — subsp. *fulvescens* Mlldff.

Hid. Atl. t. 15 f. 11.

Grundfarbe braungelb, kleiner.

Mindanao.

322. *Obbina basidentata* (Pfr.).

Helix basidentata Pfr. P. Z. S. 1856 p. 329. Mon. Hel. IV p. 310.
Hid. J. de Conch. 1888 p. 30, t. V f. 9. Atl. t. XV f. 12. — Tryon
Man. Pulm. VI p. 223. — Mlldff. J. Senck. 1893 p. 78.

Mindanao.

322a. — subsp. *grandis* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 79.

Limansaua.

323. *Obbina platyzona* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 203.

Camotes.

324. *Obbina bustoi* (Hid.).

Helix Bustoi Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 100, t. II f. 3—3b, Atl. t. XVII f. 1—3.

Tablas.

324a. — subsp. *tritaeniata* Mlldff.

Gewinde höher, Skulptur deutlicher, Zahn mehr entwickelt, auf der Oberseite 2 Binden, die Binde der Unterseite breiter. Sibuyan.

325. *Obbina livesayi* (Pfr.).

Helix Livesayi Pfr. Mon. Hel. V p. 413, Nov. Conch. III, t. 92 f. 12. —

Obbina l. Mlldff. Mal. Bl. N. F. X p. 155. — Tryon Man. Pulm. VI, t. 56 f. 72, 73. Hid. Atl. t. XVI f. 1, 2.

Cebu, Magtan, Camotes, Bohol.

Der Fundort Negros bei Hidalgo (Obr. p. 129) ist zu streichen, er beruhte auf Täuschung eines einheimischen Sammlers.

325a. — subsp. *latefasciata* Mlldff.

Mal. Bl. N. F. X p. 157. — Hid. Atl. t. XVI f. 3, 4.

Olango, Pandano bei Cebu.

Fam. Patulidae.

22. Gen. **Patula** Held.

326. *Patula aperta* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 89. Tryon Pulm. VIII t. 37 f. 35—37.

Luzon II, III, Leyte, Kalamianes.

23. Gen. **Endodonta** Alb.

327. *Endodonta philippinensis* Semp.

Phil. p. 140. — Mlldff. J. D. M. G. XIV 1887 p. 272. Tryon Man. Pulm. VIII p. 82, t. 37 f. 38—40.

Luzon, Katanduanes, Leyte, Cebu, Negros, Siquijor, Mindanao.
(Auch auf den Molukken.)

Fam. Camaenidae.

24. Gen. *Camaena* (Alb.) Pilsbry.

1. Section *Camaena* s. str.

328. *Camaena philippinensis* (Semp.).

? *Hadra philippinensis* Semp. Reis t. X f. 7a, b. — Tryon Man. VI p. 124, t. 60 f. 1—4. — *Helix phil.* Hid. J. de Conch. 1887 p. 110. Atl. t. XIX f. 1.

Mindanao (Samboanga). — Der Fundort „Tablas“ bei Tryon beruht sicher auf Irrthum.

*329. *Camaena caliginosa* (Ad. et Reeve).

Helix caliginosa Ad. et Reeve Voy. Samar. Moll. p. 62, t. 16 f. 6. — Tryon Man. VI p. 123, t. 27 f. 12—14.

Mindanao.

320. *Camaena avus* (Pfr.).

Helix avus Pfr. P. Z. S. 1852 p. 83. Mon. Hel. III p. 251. Chemn. t. 157 f. 12—14.

Paragua.

Herrn Everett gebührt das Verdienst, den Fundort dieser fast verschollenen Art festgestellt zu haben. Ein Exemplar, welches ich von Herrn Fulton erhielt, ist grösser als Pfeiffer angiebt, nämlich 45 statt 37 mm im Durchmesser, stimmt aber sonst vortrefflich zu Beschreibung und Abbildung, mit Ausnahme der feinen Spiralskulptur, welche Pfeiffer nicht erwähnt.

331. *Camaena monochroa* (Sow.).

Helix monochroa Sow. P. Z. S. 1841 p. 1. Pfr. Mon. Hel. I p. 330. Chem. t. 57 f. 1—3.

Nord-Paragua.

Der gewöhnlich angegebene Fundort Tablas ist sicher falsch. Mein Freund Quadras, der die ganze, nicht sehr grosse Insel bereiste, hat sie daselbst nicht gefunden, auch einheimische Sammler nicht, die wiederholt in meinem Auftrag dieselbe besuchten. Nach der sonstigen Verbreitung der Gruppe ist es auch in hohem Grade unwahrscheinlich, dass auf Tablas eine *Camaena* vorkommt. Ich stimme Dohrn, Hidalgo und Pilsbry in der Vereinigung von *C. palawanica* und *monochroa* nicht bei; alle drei haben voraussichtlich die weisslippige Form der folgenden Art für *monochroa* genommen, so dass dann allerdings, wie Pilsbry sagt, diese Art sich von *palawanica* nur durch die Farbe der Lippe unterschiede. So leichte Arten pflegte Pfeiffer aber doch

nicht aufzustellen. Nach seinen Diagnosen ergaben sich folgende Unterschiede:

	monochroa	palawanica
Schale . . .	ziemlich dünn	solid
Nabel . . .	mässig, offen (pervius)	beinahe bedeckt
Skulptur . . .	fein gerunzelt	schief gestreift, etwas gekörnt

Ich erhielt nun von Taitai im Norden der Insel Paragua einige Exemplare einer Camaena, die ich für die echte *C. monochroa* halte und die unbedingt von *palawanica* specifisch verschieden ist. In der Gestalt, Grösse, Färbung, Zeichnung, Skulptur, Nabelweite stimmen sie genau zu Pfeiffer's Diagnose. Die Skulptur ist eine feine Runzelung, die bei *palawanica* viel gröber ist. Hauptunterschied ist aber der Nucleus; derselbe besteht hier aus $2\frac{1}{2}$ Windungen, sein grösster Durchmesser, der parallel mit demjenigen der ganzen Schale verläuft, beträgt 14 mm. Bei *palawanica* hat er nur 2 Windungen, sein grösster Durchmesser läuft schräg gegen den der Schale und beträgt 9 mm.

332. *Camaena palawanica* (Pfr.).

Helix palawanica Pfr. P. Z. S. 1855 p. 107, t. 32 f. 7. Mon. Hel. IV p. 261. Chemn. ed. II p. 577, t. 171 f. 1, 2.

Paragua.

Von dieser Art sind nach Abtrennung der typischen *monochroa* noch die folgenden 4 Arten, sowie *C. doriae* Dohrn von Borneo, abzuscheiden, wenn man nicht die ganze Reihe von *avus* bis *trailli* als Localrassen einer species behandeln will. Keinenfalls sind sie individuelle Abarten, wie Pilsbry (Tryon Man. VI p. 209) anzunehmen scheint, sondern gut geschiedene Localformen. Dagegen sind die Abänderungen nach Gestalt, Färbung und Bänderung am gleichen Fundort, also mutationes in unserem Sinne, immer noch ziemlich zahlreich. Ich unterscheide nach einem sehr reichen Material, hauptsächlich vom mittleren Theil der Insel Paragua folgende:•

- a) mut. *albolabiata* = *H. monochroa* autt. non Sow. Lippe rein weiss, Schale hellgelblichbraun mit breiter, etwas verschwimmender

brauner Binde unter einer sehr schmalen über der Peripherie, oberhalb eine breitere blassbraune, oft verschwindende Binde.

- b) mut. *fulva*. Weissgelippt, gelbbraun, Binden dunkler und namentlich oben deutlicher. — Hid. Atlas t. XIX f. 3.
- c) mut. *fuscolabiata*. Lippe braungerandet, nach innen heller, Grundfarbe grünlich gelbbraun, Binden kastanienbraun, untere sehr breit, obere oft verschwindend. — Chemn. ed. II, t. 171 f. 2.
- d) *typica*. Lippe wie bei c, obere Binden zusammenfliessend und dadurch fast die ganze Schale braun, untere Binde sehr breit, dunkelbraun, an der Peripherie ein heller Streifen.
- e) mut. *confusa*. Wie d, aber kleiner, festschaliger, heller Streif sehr markirt. — Hid. J. de Conch. 1887, t. V f. 1, Atlas t. XIX f. 4.

Dies ist die Form, welche Hidalgo irrthümlich für *Helix sauliae* Pfr. genommen hat.

- f) mut. *fusca*. Binden sämmtlich in einander geflossen, daher einfarbig braun bis schwarzbraun. — Hid. Atl. t. XIX f. 5.

Diese Form kommt in der Färbung *C. doriae* Dohrn nahe und ist wohl die Veranlassung gewesen, dass jene Borneo-Art auch von Paragua citirt wird (z. B. Tryon l. c. p. 209). *C. doriae* ist indessen durch die Gesamtform und die Skulptur hinreichend verschieden.

333. *Camaena lagunae* (Hidalgo).

Helix lagunae Hid. J. de Conch. 1887 p. 108, t. IV f. 5. Atl. t. XIX f. 6. — *H. monochroa* var. *lagunae* Pilsbry in Tryon Man. VI p. 209, t. 26 f. 9.

Balabac.

Der Fundort Luzon, den Hidalgo angiebt, ist zu streichen, er beruhte auf Angaben einheimischer Sammler, die darin sehr unzuverlässig sind, und Quadras hat die Art später mit Sicherheit von der Insel Balabac zwischen Paragua und Borneo erhalten. Im Gegensatz zu Pilsbry möchte ich sie als Art halten, nicht bloss des fast geschlossenen Nabels, der höheren, kugeligen Form und der verschiedenen Bänderung wegen, sondern namentlich weil sie 5 Windungen und einen Nucleus von fast $2\frac{1}{2}$ Windungen mit 8,5 mm Durchmesser besitzt.

Hierzu stelle ich eine von Herrn Fulton erhaltene prachtvolle Form als

333a. — subsp. *gigas* Mlldff.

T. multo major, diam. maj. 52, alt. 49 mm, taeniis 3 fuscis usque in labrum productis ornata, nuclei anfr. $2\frac{1}{2}$, diam. 12 mm.

Paragua (Everett).

334. *Camaena trailli* (Pfr.).

Helix trailli Pfr. P. Z. S. 1855 p. 107, t. 32 f. 4.

Inseln der Palawan-Passage (Pfr.), Paragua (Platen, Everett).

Als *C. trailli* werden jetzt gewöhnlich sehr hohe Formen angesehen, während Pfeiffer's Typus eine verhältnissmässig flache Form ist; er giebt diam. 54, alt. (vom Nabel aus gemessen) 37 mm. Ein Stück meiner Sammlung misst 53:45 oder Höhe vom Nabel gemessen: 36,5, stimmt also genau zu Pfeiffer's Maassen. Kommt sie mithin in der Gesammtform *C. palawanica* nahe, so unterscheidet sie sich doch nicht nur durch die auffallende Skulptur, welche aus groben, rippenartigen Falten besteht, sondern auch durch die gewölbteren Windungen, welche Pfeiffer hier richtig „convexi“, bei *palawanica* „convexusculi“ bezeichnet. Die höheren Formen, wie Dohrn in Chemn. ed. t. 270 f. 1, 3 eine abbildet, bis diam. 51 bei alt. 52 mm, scheinen nur individuelle Abänderungen am gleichen Fundort zu sein; es wird genügen sie als mut. *elevata* abzutrennen. Dagegen erhielt ich von Staudinger als von Platen auf Paragua gesammelt eine andere Rasse, welche mindestens als Subspecies oder geographische Varietät einen besonderen Namen verdient.

334a. — subsp. *turrita* Mlldff.

T. magis elevata, anfr. $5\frac{1}{2}$, diam. 47, alt. 55 mm, sculptura minus distincta, labio magis expanso, minus incrassato, fascia peripherica pallida haud in labio conspicua, enclei anfr. 3, diam. 13.

Wenn sich diese erheblichen Unterschiede bei einem grösseren Material als constant herausstellen, so würde ich kein Bedenken tragen, diese sehr abweichende Form als besondere Art aufzufassen. Sie ist besonders interessant dadurch, dass sie sich in Form und Färbung schon sehr den *Phoenicobius*-Arten von Mindoro nähert, z. B. *C. naujanica* Hid. Hauptunterschied ist auch hier wieder der Nucleus, der bei *trailli* aus knapp $2\frac{1}{2}$, hier aus deutlich 3 embryonalen Windungen besteht; bei *trailli* steht sein grösster Durchmesser senkrecht zu dem der Schale, bei *turrita* läuft er mit jenem parallel.

335. *Camaena stolidota* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 114.
Paragua.
336. *Camaena palumba* (Souverbie).
Helix palumba Souv. J. de Conch. 1858 p. 369. Tryon Man. VI
p. 209, t. 27 f. 18, 19.
mut. *major*.
Hidalgo J. de Conch. 1889 p. 297, t. XIV f. 1. — Atl. t. XIX f. 2.
Kalamianes-Gruppe: Inseln Busuanga, Kalauit, Malagom.
337. *Camaena sauliae* (Pfr.).
Küsteninsel Morigue (Murigi) bei Paragua.
Hidalgo gebührt das Verdienst, nachgewiesen zu haben, dass *C. sauliae* Pfr. von *palumba* Souv., welche Pfeiffer als Synonym seiner Art auffasste, artlich verschieden ist, hat aber dann den Irrthum begangen, die Pfeiffer'sche Art, die er wohl nicht in Natur gesehen hat, für eine Varietät von *C. palawanica* zu halten, worin ihm Pilsbry folgt. Abgesehen von der Grösse ist *C. sauliae* aber eine ausgezeichnete Localrasse, welche den Formenkreis von *C. monochroa* mit dem von *C. campanula* verknüpft.
338. *Camaena camelus* (Pfr.).
Helix camelus Pfr. P. Z. S. 1855 p. 111. Mon. Hel. IV p. 247.
Küsteninsel Bakuit bei Nordwest-Paragua.
Ein einheimischer Sammler brachte uns diese verschollene Art in einigen Stücken, welche mit Pfeiffer's Beschreibung ganz übereinstimmen. Der Fundort war bisher unbekannt.
Die ebenfalls nach Fundort unbekannte *Helix egregia* Desh. (Fér. Hist. Moll. I p. 302, t. 102 f. 17, 18) muss mit *C. camelus* sehr nahe verwandt sein und stammt jedenfalls auch von Paragua oder seinen Nebeninseln. Ich möchte nach der Abbildung sogar *C. camelus* nur für eine kleinere, höhere Varietät von *egregia* halten; leider erwähnt Deshayes die Skulptur gar nicht, so dass nicht mit Sicherheit geschlossen werden kann.
339. *Camaena campanula* (Pfr.).
Helix campanula Pfr. Mon. Hel. I p. 321. Chemn. t. 111 f. 13, 14.
Kalamianes (Insel Tangat).
mut. *albina*. Insel Tangat.
- 339a. — subsp. *pollex* Mlldff.
Helix bintuanensis var. Hid. Atl. t. XII f. 5.
Koron.

- 339b. — subsp. *granifera* Mlldff.
Linapakan.
- 339c. — subsp. *tritaeniata* Mlldff.
Busuanga.
- 339d. — subsp. *bintuanensis* (Hidalgo).
Helix bintuanensis Hid. J. de Conch. 1889 p. 296, t. XIII f. 1.
Atl. t. XII f. 4.
Busuanga.
- mut. *albina*. Busuanga.

2. Section *Phoenicobius* Moerch.

340. *Camaena oblonga* (Sow.).
Helix oblonga Sow. P. Z. S. 1841 p. 40. — *Bulimus lubanicus*
Pfr. Mon. Hel. II p. 78. Chemn. t. 34 f. 9, 10.
Nord-Mindoro (nicht Luban!).
341. *Camaena oomorpha* (Sow.).
Helix oomorpha Sow. P. Z. S. 1840 p. 103. — *Bulimus oom*.
Pfr. Mon. Hel. II p. 77. Chemn. t. 57 f. 6, 7.
West-Mindoro (nicht Tablas!).
- 341a. — subsp. *diminuta* Mlldff.
Südwest-Mindoro.
342. *Camaena arata* (Sow.).
Helix arata Sow. P. Z. S. 1840 p. 89. — *Bulimus aratus* Pfr.
Mon. Hel. II p. 77. Chemn. t. 57 f. 10.
mut. *albina*.
Tryon Man. Pulm. VIII, t. 18 f. 5.
mut. *dentata*.
Tryon l. c. f. 4.
Süd- und Südwest-Mindoro (nicht Tablas!).
343. *Camaena adusta* (Sow.).
Helix adusta Sow. P. Z. S. 1841 p. 39. — *Bulimus adustus*
Pfr. Mon. Hel. II p. 78. Chemn. t. 57 f. 11.
Südost- und Ost-Mindoro.
- 343a. — subsp. *subarata* Mlldff.
Südost-Mindoro.
344. *Camaena brachyodon* (Sow.).
Helix brachyodon Sow. P. Z. S. 1840 p. 89. — *Bulimus brach.*
Pfr. Hel. II p. 77. Chemn. t. 57 f. 8, 9.
Ost-Mindoro.

345. *Camaena naujanica* (Hidalgo).

Cochlostyla naujanica Hid. J. de Conch. 1887 p. 171, 1888 t. 4 f. 1.

Nordost-Mindoro.

345a. — subsp. *grandis* Mlldff.

Camaena brachyodon var. *naujanica* Tryon Man. Pulm. VIII
t. 18 f. 7.

mut. *dentata*.

mut. *albina*.

Nord-Mindoro.

25. Gen. **Chloritis** Beck.

346. *Chloritis subsulcata* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 95.

Koron, Kalamianes.

347. *Chloritis quieta* (Reeve).

Helix quieta Reeve. Conch. Ic. f. 142. Pfr. Mon. Hel. III p. 245.

Chemn. t. 149 f. 18, 19.

Mindanao.

*348. *Chloritis inquieta* (Dohrn).

Helix inquieta Dohrn N. Bl. 1889 p. 60.

Paragua.

349. *Chloritis leyensis* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 203. J. Senek. 1893, t. III f. 8.

Leyte.

349a. — subsp. *samarensis* Mlldff.

Samar.

350. *Chloritis malbatensis* (Hidalgo).

Helix malbatensis (Trachia) Hid. Obr. 1890 p. 132.

Busuanga, Tangat, Linapakan.

351. *Chloritis brevidens* (Sow.).

Helix brevidens Sow. P. Z. S. 1841 p. 25. Pfr. Mon. Hel. I p. 381.

Chemn. t. 78 f. 10—12.

Mindoro.

352. *Chloritis fultoni* Mlldff.

T. anguste umbilicata, depressa, tenuis, subpellucida, subtiliter striata, pilis brevibus rigidis rufulis, fere $\frac{1}{2}$ mm distantibus hirsuta, in interstitiis pruinosa, fulvo-brunnea. Spira brevissime elevata. Anfr. 4 convexiusculi, ultimus supra peripheriam subangulatus, taenia angusta castanea ornatus, tum bene convexus.

Apertura parum obliqua, subcircularis, modice excisa, peristoma parum expansum, tenuer, ad umbilicum sinuosum, paullo dilatatum.

Diam. 17,5, alt. 10,5 mm.

Mindoro.

26. Gen. **Satsuma** A. Ad.

353. *Satsuma trochus* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 274, t. 8 f. 10, 10a.

Cebu.

354. *Satsuma fernandezi* (Hid.).

Helix fern. Hid. J. de Conch. 1889 p. 299, t. 13 f. 4.
mut. *taeniata*.

Busuanga.

355. *Satsuma apex* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 7. — Gude, Science Goss. 1896 p. 58, f. 3.
Kalamianes.

- 355a. — subsp. *apiculata* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 8. — Gude, Sc. Goss. 1896 p. 58, f. 4.
Kalamianes.

356. *Satsuma stenodesma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 86.
Kalamianes.

357. *Satsuma poecilotrochus* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 105.
Linapakan.

358. *Satsuma catocyrtia* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 115. — Gude Science Goss. 1896 p. 57, f. 2.
Malagom, Kalamianes.

359. *Satsuma planasi* (Hid.).

Helix planasi Hid. J. de Conch. 1889 p. 300, t. 13 f. 3.
Busuanga.

- 359a. — subsp. *microbembix* Mlldff.

Koron.

360. *Satsuma gouldi* (Pfr.).

Helix gouldi Pfr. Mon. Hel. I p. 205. Chemn. t. 95 f. 6, 6.
Luzon II (Negros).

361. *Satsuma palananica* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 7.
Luzon I.

Fam. Eulotidae.

27. Gen. *Eulota* Hartm.

1. Section *Eulota* s. str.

362. *Eulota fodiens* (Pfr.).

Helix fodiens Pfr. Mon. Hel. I p. 137. Chemn. ed. II, t. 17 f. 1, 2.
Luzon, Mindoro.

362a. — subsp. *subbolus* G. Nev.

Leyte, Cebu, Siquijor, Bohol, Panay, Guimaras, Kalamianes.

362b. — subsp. *cuyoensis* Hid.

Obr. 1895 p. 135.

Kuyo.

362c. — subsp. *costulifera* Mlldff.

Koron.

363. *Eulota dissimilis* (Semp.).

Chloraea dissimilis Semp. Reis. p. 233, t. X f. 8.
Luzon I.

364. *Eulota carinifera* (Semp.).

Chloraea carinifera Semp. Reis. p. 233. t. X f. 1.
Luzon I, II.

365. *Eulota schadenbergi* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 144.

Luzon I.

366. *Eulota mighelsiana* (Pfr.).

Helix migh. Pfr. Mon. Hel. I p. 136. Chemn. t. 152 f. 19, 20.
Babuyanes, ?Luzon I (nicht Mindanao!).

366a. — subsp. *stenomphala* Mlldff.

Batanes.

2. Section *Eulotella* v. Mart.

367. *Eulota similaris* (Fér.).

Luzon II (eingeschleppt).

3. Section *Euhadra* Pilsbry.

368. *Eulota batanica* (Ad. et Rve.).

Helix bat. Pfr. Mon. Hel. III p. 218. Chemn. t. 142 f. 5, 6.
Batanes.

4. Section Tricheulota Pilsbry.

369. *Eulota sanziana* (Hombr. et Jacq.).

Helix Sanziana Pfr. Mon. Hel. III p. 240. Chemn. t. 149 f. 6, 7.
Mindanao.

370. *Eulota spinosissima* (Semp.).

Chloritis spinosissima Semp. Reis. p. 234, t. IX f. 10. — *Helix boxalli* Sow. P. Z. S. 1888 p. 211, t. 11 f. 13.
Mindanao.

28. Gen. **Plectotropis** v. Mart.

371. *Plectotropis visayana* Mlldff.

Mal. Bl. N. F. X p. 157. J. Senck. 1890 p. 222, t. VIII f. 9.
Leyte, Cebu, Bohol, Negros, Guimaras.

29. Gen. **Chloraea** Alb.a) Formenkreis der *Chl. bifasciata* (Lea).

372. *Chloraea bifasciata* (Lea).

Carocolla bifasciata Lea Tr. Am. phil. Soc. (n. s.) VII 1841 p. 465,
t. 12 f. 18. — *Helix huegeli* Pfr. Mon. I p. 300 (ex parte). — *H. hanleyi* var. Hid. Atl. t. XXV f. 10 (non Pfr.).

Luzon II.

- 372a. — subsp. *diffusa* Mlldff.

Luzon II.

- 372b. — subsp. *subunicolor* Mlldff.

Luzon II.

- 372c. — subsp. *pusilla* Mlldff.

Luzon II.

- 372d. — subsp. *multifasciata* Mlldff.

Helix huegeli Pfr. Chemn. t. 69 f. 13 14.

Luzon II.

- 372e. — subsp. *huegeli* Pfr.

Chemn. ed. II t. 69 f. 8, 9.

Luzon II.

mut. *polygramma*.

Luzon II.

- 372f. — subsp. *pseudamoena* Mlldff.

Luzon I (La Union).

372g. — subsp. *virescens* Mlldff.

Luzon I (Tiagan).

372h. — subsp. *suturalis* Mlldff.

Helix fibula var. Hid. Atl. t. XXV f. 6 (non Brod.).

Luban.

372i. — subsp. *dealbata* Mlldff.

Helix fibula var. Hid. Atl. t. XXV f. 6 (non Brod.).

Marinduque.

373. *Chloraea hennigiana* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 173.

Luzon I.

374. *Chloraea unifasciata* Mlldff.

T. subgloboso-conoidea, solidula, subtiliter striatula, minute spiraliter lineata, nitens, pallide flava, sursum albescens. Spira sat elevata, lateribus convexiusculis, apice rubello. Anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus paullo convexior, ad peripheriam carina modice acuta, vix exserta, taenia angusta viridi ornata carinatus, antice breviter valde deflexus. Apertura maxime obliqua, truncato-elliptica, peristoma superne subrectum, tum breviter expansum, basi appressum, columella paullo dilatata, callosa. Diam. 17,5, alt. 12,5, apert. lat. 9, long. 8,5, dist. marginum 5 mm.

Luzon I (Abra).

375. *Chloraea hanleyi* (Pfr.).

Helix hanleyi Pfr. Mon. Hel. I p. 301. Chem. t. 69 f. 15—18.

mut. *purpureofusca*.

Tryon Man. Pulm. VII, t. 22 f. 27, 28.

Luzon I.

376. *Chloraea benguetensis* Semp.

Reis. Phil. p. 227, t. VIII f. 11, 12.

Luzon I.

377. *Chloraea antonii* Semp.

Reis. p. 228, t. X f. 10.

Luzon I.

378. *Chloraea geotrochus* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 89.

Luzon II.

379. *Chloraea amoena* (Pfr.).

Helix amoena Pfr. Mon. Hel. I p. 270. Chem. t. 69 f. 19, 20.

Luzon II, III, Polillo, Marinduque.

380. *Chloraea fibula* (Brod.).

Helix fibula Pfr. Mon. Hel. I p. 300. Chemn. t. 69 f. 5—7.
Cebu.

b) Formenkreis der *Chl. thersites* (Brod.).381. *Chloraea constricta* (Pfr.).

Helix constricta Pfr. Mon. Hel. I p. 267. Chemn. t. 69 f. 21, 22.
West-Mindoro.

mut. *major*.

Mindoro.

381a. — subsp. *undina* Pfr.

Helix undina Nov. Conch. I p. 77, t. 21 f. 10—12.
Süd- und Südost-Mindoro.

382. *Chloraea paradoxa* (Pfr.).

Helix paradoxa Pfr. Mon. Hel. I p. 267. Chemn. t. 71 f. 1, 2.
Mindoro (nicht Albay!).

mut. *immaculata* Pilsbry.

Tryon Man. Pulm. VII p. 102, t. 21 f. 27, 28.
Mindoro.

383. — *Chloraea thersites* (Brod.).

Helix thersites Brod. P. Z. S. 1841 p. 181. Pfr. Mon. Hel. I p. 299.
Chemn. t. 112 f. 3, 4. Hid. Atl. t. 23 f. 5—9.
Nord- und Nordost-Mindoro.

383a. — subsp. *aberrans* Mlldff.

Ost-Mindoro.

Nach Schale und Fundort Uebergang zu *C. paradoxa*.

c) Formenkreis der *Chl. dryope* (Brod.).384. *Chloraea dryope* (Brod.).

Carocolla dryope Brod. P. Z. S. 1841 p. 37. — *Helix dryope* Pfr.
Mon. Hel. I p. 218. Chemn. t. 54 f. 3, 4.

Tablas, Romblon, Sibuyan, Panay, Guimaras.

typica. brauner Apex, brauner Spindelfleck (manchmal fehlend.)
Tablas.

mut. *leucospira*. Apex- und Spindel weiss.

Romblon, Panay, Guimaras.

mut. *taeniata*. braune Binde oberhalb des Kiels bis zur Mündung.
Tablas.

mut. *sibuyanica* (vielleicht besser subsp.). Dunkel saftgrün, Binde oberhalb der Naht, aber dieselbe berührend und stets mit dem Ende der vorletzten Windung abbrechend.

Sibuyan.

385. *Chloraea sirena* (Beck).

— *Helix sirena* (Beck) Pfr. Mon. Hel. I p. 263. Chemn. t. 53 f. 14—17.

Panay.

- 385a. — subsp. *guimarasensis* Pilsbry.

Tryon Man. VII p. 99, t. 21 f. 15.

Guimaras.

- 385b. — subsp. *subdryope* Mlldff.

Negros.

- 385c. — subsp. *cebuana* Mlldff.

Chl. sirena var. *cebuana* Mlldff. J. Senck. 1890 p. 226.

Cebu.

d) Formenkreis der *Chl. reginae* Brod.

386. *Chloraea psittacina* (Desh.).

— *Helix psittacina* Desh. J. de Conch. 1861 p. 350, t. 16 f. 3—5.

Luzon I.

- 386a. — subsp. *laurae* Gude.

— *Corasia laurae* Gude Science Gossip III 1896 p. 57, f. 1.

Luzon I.

387. *Chloraea quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 9.

Luzon I.

388. *Chloraea malleata* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 174.

Luzon I.

- 388a. — subsp. *tumida* Mlldff.

Luzon I.

389. *Chloraea reginae* (Brod.).

— *Helix reginae* (Brod.). Pfr. Mon. Hel. I p. 299. Chemn. t. 68 f. 8—11.

Luzon I, Polillo, Katanduanes.

390. *Chloraea almae* Mlldff.

— *Cochlostyla almae* Mlldff. J. Senck. 1890 p. 227, t. 8 f. 5,

Cebu.

391. *Chloraea elisabethae* (O. Semp.).
Cochlostyla elisabethae O. Semp. J. de Conch. 1866 p. 261, t. 8 f. 2.
 Kalayan (Babuyanes).
392. *Chloraea cristatella* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 173.
 Luzon I.
393. *Chloraea caerulea* Mlldff.
Cochlostyla caerulea Mlldff. N. Bl. 1888 p. 97.
- e) Formenkreis der *Chl. papyracea* (Brod.).
394. *Chloraea papyracea* (Brod.).
Carocolla papyracea Brod. P. Z. S. 1841 p. 36. — *Helix pap.*
Pfr. Mon. Hel. I p. 218. *Chemn.* t. 52 f. 11, 12.
 Mindoro, Masbate, Luzon III, Siquijor.
- 394a. — subsp. *dilatata* Mlldff.
 Mal. Bl. N. F. X p. 160. J. Senck. 1890 p. 229.
 Cebu.
395. *Chloraea loheri* Mlldff.
Cochl. loheri Mlldff. N. Bl. 1894 p. 115.
 Luzon II.

30. Gen. **Pfeifferia** Gray.1. Section **Pfeifferia** s. str.

396. *Pfeifferia micans* (Pfr.).
Helix micans Pfr. Mon. Hel. I p. 24. Chem. t. 28 f. 3—5. —
Pfeifferia micans Gray P. Z. S. 1853 p. 110. — *Cochlostyla micans* Semp. Reis. p. 225.
 Luzon I.
2. Section **Chromatosphaera** Pilsbry.
397. *Pfeifferia aurata* (Sow.).
Helix aurata Sow. P. Z. S. 1840 p. 100. Pfr. Mon. Hel. I p. 260.
Chemn. t. 108 f. 13, 14.
 Luzon I.
398. *Pfeifferia erubescens* (Semp.).
Cochlostyla erubescens Semp. Reis. p. 182, t. IX f. 8.
 Luzon I.
399. *Pfeifferia pudibunda* (Semp.).
Cochlostyla pudibunda Semp. Reis. p. 183.
 Luzon I.

400. *Pfeifferia luteocincta* (Semp.).

Cochlostyla erubescens v. *luteoc.* Semp. Reis. p. 183, t. X f. 12.

Luzon I.

401. *Pfeifferia lividocincta* (Semp.).

Cochlostyla lividocincta Semp. Reis. p. 182, t. 9 f. 9.

Luzon I.

31. Gen. **Cochlostyla** Fér.

Pilsbry hat (Tryon Man. IX p. 216) es für nöthig befunden, diesen fest eingeführten Namen mit *Helicostyla* zu vertauschen, ohne im Wesentlichen bessere Gründe dafür anzuführen, als dass der letztere Name in Féruccac's Werke Seite 46, der erstere Seite 47 steht. Das Prinzip von zwei Namen, die in einem und demselben Werke, also gleichzeitig, veröffentlicht wurden, demjenigen die Priorität zuzuschreiben, welcher auf einer früheren Seite gedruckt ist, erscheint in hohem Grade anfechtbar. Anzuwenden ist es aber im besten Falle doch nur dann, wenn die Ansprüche der beiden in Frage kommenden Namen auf Erhaltung sonst völlig gleich sind. Dies ist nun bei den beiden Féruccac'schen Namen keineswegs der Fall. *Helicostyla* umfasst im Allgemeinen ungenabelte *Helices* und am Schlusse der 4. Abtheilung ist als einzige hierher gehörige Art *H. mirabilis* genannt. *Cochlostyla* dagegen enthält in der ersten (also doch wohl typischen) Abtheilung ausschliesslich *Cochlostylen* in unserm heutigen Sinne und nur in der zweiten Abtheilung andere (*Bulimus*) Arten. Hiernach kann von Gleichberechtigung der beiden Namen keine Rede sein. Ein weiterer Grund, den Pilsbry anführt, ist der, das Beck 1837 das Subgen. *Helicostyla* angenommen habe; er übersieht aber, dass auch Beck die *Coryda*-Arten voranstellt, also für typisch hält. Albers 1850 ist ebenfalls nicht maassgebend, da er *Helicostyla* nicht als Gattung heraushebt, sondern neben *Corasia*, *Callicochlias*, *Axina* als Section von *Helix* behandelt. Die Gebrüder Adams wenden beide Namen *Cochlostyla* und *Helicostyla* generisch an, in demselben Werke, also gleichzeitig; für die Entscheidung der Priorität ist ihr Gebrauch also nicht verwendbar. v. Martens in der zweiten Ausgabe von Albers' *Heliceen* hat die Gattung *Cochlostyla* weiter gefasst als die Gebrüder Adams, lässt aber *Corasia*, *Callicochlias* und *Axina* noch bei *Helix*; *Helicostyla* lässt er richtig als Sectionsname für C.

mirabilis und Verwandte unter *Cochlostyla* bestehen. Die Gattung ist endlich durch Semper wissenschaftlich begründet worden und mit geringen Abweichungen in dem von ihm festgestellten Umfange allgemein angenommen worden. Schon deshalb verdient der von ihm acceptirte Name *Cochlostyla* Beibehaltung, selbst wenn die von Pilsbry für *Helicostyla* in's Feld geführten Gründe stichhaltiger wären, als sie es sind.

1. Section *Corasia* Alb.

a) Formenkreis der *C. irosinensis* Hid.

402. *Cochlostyla irosinensis* (Hid.).

Helix iros. Hid. J. de Conch. 1887 p. 119, t. 4 f. 6. Atl. t. 25 f. 9.
Luzon III.

- 402a. — subsp. *nigroapicata* Mlldff.

Luzon II.

403. *Cochlostyla globosula* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 96.

Luzon II.

b) Formenkreis der *C. virgo* (Brod.).

404. *Cochlostyla virgo* (Brod.).

Carocolla virgo Brod. P. Z. S. 1841 p. 44. — *Helix virgo* Pfr.
Mon. Hel. I p. 217. Chemn. t. 68 f. 1, 2.

- *405. *Cochlostyla dealbata* (Brod.).

Carocolla dealb. Brod. P. Z. S. 1841 p. 45. — *Helix Broderipi* Reeve
Conch. ic. f. 88 (non Pfr.).

Siquijor.

- *406. *Cochlostyla casta* (Pfr.).

Helix casta Pfr. Mon. Hel. III p. 206. Chemn. t. 123 f. 1, 2.
Philippinen.

407. *Cochlostyla puella* (Brod.).

Carocolla puella Brod. P. Z. S. 1841 p. 45. — *Helix puella* Pfr.
Mon. Hel. I p. 298. Chemn. t. 68 f. 3—5.
Kamigin, Mindanao.

- 407a. — subsp. *pseudolais* Mlldff.

Helix lais Hidalgo Atl. t. 21 f. 5 (non Pfr.).
Mindanao.

- 407b. — subsp. *apheles* Mlldff.

Balut (Sarangani).

C. intaminata Gould von der Insel Mangsi in der Balabac-Strasse schliesst sich hier an, doch gehört diese Insel politisch wie geographisch schon zu Borneo. Wenn die Bestimmung Hidalgo's richtig ist (Obr. Mal. p. 151), kommt sie auch auf der Insel Kandamaran bei Balabac vor, würde dann also auch der philippinischen Fauna angehören. Ich halte sie für eine Unterart der *C. puella*.

b) Formenkreis der *C. intorta* (Sow.).

408. *Cochlostyla filaris* (Val.).

Helix filaris (Val.) Pfr. Mon. Hel. I p. 262. Hid. Atl. t. 23 f. 1. —
Cochl. intorta var. *expansilabris* Mlldff. J. Senck. 1890 p. 232
(olim.).

Cebu. (Marinduque?) (Mindanao?)

mut. *nympha* Pfr.

Helix nympha Pfr. Mon. Hel. III p. 147. Reeve Conch. ic. f. 85.
mut. *nigromarginata* Mouss.

Cochl. filaris var. h. Tryon Man. Pulm. VII p. 122, t. 26 f. 10—12.

Cebu.

mut. *fasciata* Mlldff.

Helix filaris var. Hidalgo Atl. t. 23 f. 2. — *C. broderipi* v.
fasciata Mlldff. J. Senck. 1896 p. 230.

Cebu, Tablas.

*409. *Cochlostyla broderipi* (Pfr.).

Helix Broderipi Pfr. Mon. Hel. I p. 298. Chemn. t. 68 f. 6, 7.

Siquijor.

410. *Cochlostyla aegrota* (Reeve).

Helix aegrotus Reeve Conch. ic. f. 95. — *Helix aegrota* Pfr.
Mon. Hel. III p. 191. Chemn. t. 152 f. 3.

Mindoro, Tablas, Cebu.

411. *Cochlostyla aeruginosa* (Pfr.).

Helix aeruginosa Pfr. Mon. Hel. IV p. 215. Hid. Atl. t. 21 f. 3.
Bohol, Panglao.

412. *Cochlostyla eydouxi* (Hidalgo).

Helix valenciennesi Pfr. Mon. Hel. I p. 262. Chemn. t. 53 f. 1, 2
(non Eydoux). — *Helix Eydouxi* Hid. J. de Conch. 1887 p. 215.
Hid. Atl. t. 22 f. 4.

Kapul, Masbate, Panay.

412a. — subsp. *taeniata* Mlldff.

Guimaras.

413. *Cochlostyla samboanga* (Hombr. et Jacq.).
 Helix samb. H. et T. Voy. Pol. Sud. V p. 15, t. 5 f. 18—20. Pfr.
 Mon. Hel. IV p. 215. Hid. Atl. t. 22 f. 2, 3.
 Mindanao, Basilan, Lampinigan, ?Balabac, (Sulu-Inseln).
414. *Cochlostyla limansauensis* Semp.
 Reis. p. 171, t. 9 f. 6.
 Limansaua.
415. *Cochlostyla magtanensis* Semp.
 Reis. p. 170, t. 10 f. 11.
 Magtan.
- 415a. — subsp. *globosa* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 231.
 Camotes.
- 415b. — subsp. *nana* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 231.
 Cebu (Bantayan).
416. *Cochlostyla intorta* (Sow.).
 Helix intorta Sow. P. Z. S. 1840 p. 168. Pfr. Mon. Hel. I p. 262.
 Chemn. t. 53 f. 8—11. — Hid. Atl. t. 22 f. 8.
 Bohol (? Kapul).
- 416a. — subsp. *siquijorica* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 233. — Hid. Atl. t. 22 f. 6.
 Siquijor.
- 416b. — subsp. *crassa* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 232.
 Cebu.
 Meine Varietäten *tenuis* und *expansilabris* (J. Senck. 1890
 p. 231, 232) sind zu streichen, sie gehören zu *filaris* Val.
417. *Cochlostyla sphaerion* (Sow.).
 Helix sphaerion Sow. P. Z. S. 1841 p. 2. Pfr. Mon. Hel. I p. 249.
 Chemn. t. 150 f. 5, 6.
 Leyte.
- 417a. — subsp. *nana* Semp.
 Reis. p. 185.
 Südwest-Leyte, Camotes.
- 417b. — subsp. *crassilabris* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 84.
 Leyte.

417c. — subsp. *meridionalis* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 84.

Mindanao.

2. Section *Leytia* Pilsbry.

418. *Cochlostyla fragilis* (Sow.).

Helix fragilis Sow. P. Z. S. 1841 p. 40. Hid. Atl. t. 24. f. 8, 9. —

Helix leyensis Pfr. Mon. Hel. I. p. 252. Chemn. t. 42 f. 7, 8.

Leyte, Samar.

3. Section *Callicochlias* (Hartm.) Agass emend.

a) Formenkreis der *C. pulcherrima* (Sow.).

419. *Cochlostyla chrysocchila* (Sow.).

Helix chrysocheila Sow. P. Z. S. 1841 p. 3. Pfr. Mon. Hel. I p. 248.
Chemn. t. 44 f. 5, 6.

Kalayan, Luzon I.

420. *Cochlostyla festiva* (Donovan).

Helix festiva Don. Nat. Rep. III. 1825, t. 103.

Luzon I.

420a. — subsp. *heterochroa* Mlldff.

C. festiva var. Hid. Atl. t. 29 f. 6.

Luzon I.

*421. *Cochlostyla annae* O. Semp.

J. de Conch. 1862 p. 146, t. 5 f. 8, 9. Pfr. Mon. Hel. V 282.

Babuyan (C. Semp.), Kamigin (O. Semp.).

422. *Cochlostyla pulcherrima* (Sow.).

Helix pulch. Sow. P. Z. S. 1840 p. 90. Pfr. Mon. I p. 250.
Chemn. t. 45 f. 1—4.

Luzon I.

mut. *chrysacme* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 175.

Luzon I.

422a. — subsp. *euryperas* Mlldff.

Luzon I.

Diese schöne Form von der Grenze der Provinzen Ilocos Norte und Kagayan hielt ich Anfangs für die verschollene *C. ponderosa* Pfr. und habe sie auch unter diesem Namen versandt. Maassgebend war mir dafür: 1. dass sie Pfeiffer in der Form mit *C. latitans* vergleicht, 2. die feste Schale, 3. der

Fundort. Doch stimmt anderes in der Diagnose nicht und die Abbildung in Martini-Chemn. passt ihrerseits nicht zur Beschreibung. Es ist daher wohl besser, der Form, die sich an pulcherrima anschliesst, einen eigenen Namen zu geben, bis das Original der Pfeiffer'schen Art verglichen werden kann.

423. *Cochlostyla luzonica* (Sow.).

Helix luzonica Sow. in sched. Pfr. Mon. Hel. I p. 252. Chemn. t. 45 f. 7, 8, 10, 11. — *Helix festiva* Pfr. Mon. Hel. III p. 187 (non Donovan).

Luzon I.

423a. — subsp. *areolata* Mlldff.

Luzon I.

423b. — subsp. *fumosa* Mlldff.

Luzon I.

423c. — subsp. *erythrospira* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 204. — *Cochl. luzonica* Semp. Reis. p. 185, t. VIII f. 1.

Luzon I.

424. *Cochlostyla dataënsis* O. Semp.

J. de Conch. 1866 p. 152, t. 5 f. 1. — C. Semp. Reis. p. 186, t. 8 f. 8.

Luzon I.

425. *Cochlostyla suprabadia* Semp.

Reis. p. 201, t. 9 f. 7.

Luzon I.

b) Formenkreis der *C. zonifera* (Sow.).

426. *Cochlostyla zonifera* (Sow.).

Helix zonifera (Sow.) Pfr. Mon. I p. 251. Chemn. t. 46 f. 3, 4. — Mlldff. J. Senck. 1893 p. 87—90.

Leyte.

426a. — subsp. *globosa* Mlldff.

l. c. p. 89. — *C. zonifera* v. *circe* Tryon Man. VII t. 53 f. 28.
Samar.

426b. — subsp. *paraleuca* Pilsbry.

Tryon Man. Pulm. VII p. 142, t. 53 f. 32, 33.
Siargao, Dinagat.

mut. *degenerans*.

Siargao.

426c. — subsp. *circe* Pfr.

Helix circe Pfr. Mon. Hel. III p. 645. — Tryon Man. VII t. 53 f. 29.
Mindanao.

c) Formenkreis der *C. cocomelon* (Sow.).

427. *Cochlostyla valenciennesii* (Eyd.).

Helix valenciennesii Eyd. Mag. Zool. 1838 t. 115 f. 2. —
H. cromyodes Pfr. Mon. Hel. I p. 261. Chemn. t. 53 f. 6, 7. —
Cochl. val. Hid. J. de Conch. 1887 p. 115. Atl. t. 45 f. 1—5.

Romblon, Sibuyan.

- 427a. — subsp. *chionodes* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 9.

Cobrador bei Romblon.

428. *Cochlostyla hidalgoi* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 97. — *C. samarensis* Hid. J. de Conch. 1887 p. 136
 t. VI f. 1, 2 (non Semp.).

Sibuyan.

429. *Cochlostyla cocomelon* (Sow.) emend.

Helix cocomelos Sow. P. Z. S. 1840 p. 167. — *H. speciosa*
 Pfr. Mon. I p. 248. Chemn. t. 46 f. 7—9 (non Jay). — *Cochl.*
cocomelos Hid. Atl. t. 32 f. 1—8.

mut. *princeps* Reeve.

Conch. ic. Hel. f. 1422. Pfr. Mon. Hel. IV p. 209.

mut. *elatior*.

Cochl. lacera Hid. Atl. t. 68 f. 2, 3 (an Pfr.?).

- *430. *Cochlostyla microspira* (Pfr.).

Helix microspira Pfr. Mon. Hel. IV p. 213.

Philippinen.

431. *Cochlostyla hemisphaerion* (Pfr.).

Helix hemisph. Mon. Hel. III p. 186. Chemn. t. 146 f. 1, 2.

Sibuyan.

432. *Cochlostyla trisculpta* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 97.

- *433. *Cochlostyla denticulata* (Jay).

Helix dent. Jay Cat. 1839 p. 114, t. I f. 21. Pfr. Mon. Hel. I p. 311,
 — *Cochl. dent.* Tryon Man. VII p. 131, t. 52 f. 17—19.

Philippinen.

- *434. *Cochlostyla difficilis* (Pfr.).

Helix diff. Pfr. Mon. Hel. IV p. 213.

Philippinen.

d) Formenkreis der *C. albaiensis* (Sow.).

435. *Cochlostyla lalloënsis* (Pfr.).

Helix lalloënsis Pfr. Mon. Hel. IV p. 214.

Luzon I.

- 435a. — subsp. *elevata* Mlldff.
Luzon I.
436. *Cochlostyla semperi* Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 175. — *Cochl. albaiensis* Semp. Reis. p. 176,
t. VIII f. 7 (non Sow.).
Luzon I.
- 436a. — subsp. *platychila* Mlldff.
Luzon I.
- 436b. — subsp. *polytaenia* Mlldff.
Luzon I.
- 436c. — subsp. *camptochila* Mlldff.
Luzon II (Dingalan).
437. *Cochlostyla streptostoma* Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 176.
Luzon I.
438. *Cochlastyla albaiensis* (Sow.).
Helix albaiensis Sow. P. Z. S. 1840 p. 100. Pfr. Mon. Hel. I p. 260.
Chemn. t. 108 f. 1, 2.
Luzon III, Raporapo.
- 438a. — subsp. *capulica* Mlldff.
Kapul.
- *439. *Cochlostyla obtusa* (Pfr.).
Helix obtusa Pfr. Mon. Hel. I p. 253. Chemn. t. 152 f. 1, 2.
Luzon.
440. *Cochlostyla xanthobasis* Pilsbry.
Tryon Man. Pulm. VII p. 155, t. 54 f. 38, 39, 40.
Luzon III.
- 440a. — subsp. *holoxantha* Mlldff.
Luzon III.
441. *Cochlostyla samarensis* Semp.
Semp. Reis. p. 179, t. X f. 5, 9.
Samar.
442. *Cochlostyla metallorum* Mlldff.
T. subconoideo-globosa, solida, subtiliter striatula, spiraliter
sat distincte decussata, olivaceo-fulva, circa columellam castaneo-
areolata, taeniis cuticulae hydrophanae albidae numerosis con-
fertis ornata. Spira plus minusve elevata. Anfr. 4 modice

convexi, sutura castaneo-marginata disjuncti, ultimus bene convexus, antice breviter descendens. Apert. sat obliqua, late elliptica, sat excisa, peristoma late expansum, reflexum, fusco-marginatum, intus albolabiatum. Columella valde excavata, dilatata, oblique substriete descendens, cum margine basali angulum subdistinctum formans.

Diam. 43, alt. 36, apert. lat. 30, long. 29, alt. 22 mm.

" 45,5 " 38,5 " " 29,5 " 30, " 22 "

" 41 " 38,5 " " 28 " 27,5 " 21 "

Hab. in provincia Kamarines ad vicum Mambulao insulae Luzon.

Eine interessante Art, welche den Formenkreis von albaiensis mit dem von norrisi verknüpft.

e) Formenkreis der *C. norrisii* (Sow.).

443. *Cochlostyla norrisii* (Sow.).

Helix norrisii (Sow.) Pfr. Mon. Hel. I p. 250. Chemn. t. 46. f. 1, 2.

— *Cochl. coronadoi* var. *pulchra* Pilsbry. Tryon Man. Pulm. III p. 143, t. 54 f. 43, 40.

Luzon III, Katanduanes (nicht Mindanao, nicht Samar, nicht Leyte!).

444. *Cochlostyla coronadoi* Hid.

J. de Conch. 1868 p. 352, t. 13 f. 5, 1887 p. 132, Atl. t. 38 f. 1, 2.

Katanduanes.

445. *Cochlostyla cailliaudi* (Desh.).

Helix cailliaudi Desh. Fér. Hist. Cat. I p. 253, t. 93 f. 6 (an f. 5?). —

Helix ferruginea Lea Transact. Am. Phil. Soc. (2, 3) VII p. 464, t. 12 f. 17.

Polillo.

Der Fundort Luzon ist noch unsicher!

446. *Cochlostyla gilberti* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 10.

Luzon I.

447. *Cochlostyla leucauchen* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 115. — *Cochl. cailliaudi* Hid. J. de Conch. 1887 p. 131, t. 5 f. 2 (an Desh.? ex parte?).

Luzon III (Karamuan).

f) Formenkreis der *C. mirabilis* Fér. (*Helicostyla* [Fér.
ex parte] Alb.)

448. *Cochlostyla roebeleni* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 98.

Luzon II.

449. *Cochlostyla polillensis* (Pfr.).

Helix polillensis Pfr. Mon. V p. 281. Nov. Conch. II. p. 233,
t. LX f. 1, 2.

mut. *ajax* Pfr.

Helix ajax Pfr. P. Z. S. 1891 p. 191. — *Hel. pol.* γ Nov. Conch. II
p. 233, t. LX f. 7—11.

mut. *andromache* Pfr.

Helix andromache Pfr. P. Z. S. 1861 p. 191. Mon. Hel. V p. 282.

mut. *portei* Pfr.

Hel. Portei Pfr. P. Z. S. 1861 p. 191. — *Hel. pol.* β I. c. p. 233,
t. LX f. 4—6.

mut. *peraffinis* Pilsbry.

Cochl. peraffinis Pilsbry Tryon Man. Pulm. VII p. 139, t. 54 f. 47, 48.

mut. *hector* Pfr.

Hel. hector Pfr. P. Z. S. 1861 p. 191. — *Hel. pol.* δ I. c. p. 233,
t. LX f. 3.

mut. *fasciata* Mlldff.

mut. *subdubiosa* Mlldff.

Polillo.

450. *Cochlostyla leopardus* (Pfr.).

Bulimus leopardus Pfr. Mon. II p. 26.

Luzon III (Karamuan).

Fundorte Mindoro, Mindanao, Katanduanes zu streichen.

450a. — subsp. *codonensis* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 312, 1889 t. 14 f. 4. — *Cochl. leopardus* Hid.

J. de Conch. 1887 p. 154 (ex parte, non Pfr.).

Katanduanes.

451. *Cochlostyla generalis* (Pfr.).

Helix generalis Pfr. Mon. Hel. II p. 206. Nov. Conch. I p. 2,
t. 1 f. 6 (juv.).

Luzon?

451a. — subsp. *nitidiuscula* Mlldff.

mut. *bipartita*.

mut. *taeniata*.

Luzon III (Paracale).

452. *Cochlostyla damahoyi* (Pfr.).

Helix damahoyi Pfr. Mon. Hel. IV p. 210. Nov. Conch. IV p. 8, t. 111 f. 1—4.

Kalayan (Babuyanes).

453. *Cochlostyla dubiosa* (Pfr.).

Helix dubiosa Pfr. Mon. Hel. I p. 252. Chemn. t. 46 f. 5, 6. — *Helix decipiens* var. c. et d. Sow. P. Z. S. 1840 p. 97. — *Cochl. dubiosa* Hid. Atl. t. 47 f. 2, 3. — *Helix speciosa* Jay Cat. 1836 (teste Pilsbry). — cf. Mlldff. N. Bl. 1897 p. 127.

Luzon II, Alabat (nicht Marinduque, nicht Samar).

453a. — subsp. *batanica* Rve.

Conch. ic. t. 9, f. 2. — *Cochl. batan.* Hid. Atl. t. 28, f. 3—6. — *Helix speciosa* Jay (teste Hidalgo). — *Helix augusta* Alb. Mal. Bl. 1854 p. 214. — Nov. Conch. I p. 41, t. 11 f. 9, 10.

Batan.

453b. — subsp. *submirabilis* Mlldff.

Luzon II (Tayabas).

Mittelform zwischen *dubiosa* und *mirabilis*, hat die hydrophane Bänderung der ersteren, die Gestalt und namentlich die Form der Mündung wie die letztere.

454. *Cochlostyla mirabilis* (Fér.).

Helix mirabilis Fér. Hist. Nat. t. 31 f. 4—6, 107 f. 1, 2, 108 A. f. 17, 18. — *Helix decipiens* Sow. ex parte. — *Cochl. mir.* Hld. Atl. t. 49 f. 1—4. 50 f. 7.

mut. *persimilis* Desh.

Chemn. t. 48 f. 8.

Luzon III.

454a. — subsp. *trichroa* Pilsbry.

Tryon Man. VI p. 182, t. 31 f. 38. — Hid. Atl. t. 49 f. 6, 7.

Luzon III.

454b. — subsp. *crassa* Mlldff.

Marinduque.

455. *Cochlostyla fulgens* (Sow.).

Helix fulgens Sow. P. Z. S. 1841 p. 3. Pfr. Mon. I p. 221. Chemn. t. 48 f. 3, 4.

Mindoro.

456. *Cochlostyla boettgeriana* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 94.

Luzon II.

457. *Cochlostyla effusa* (Pfr.).

Bulimus effusus Pfr. Mon. Hel. II p. 27. — *Cochl. eff.* Hid. Atl. t. 53 f. 3.

mut. *fasciata*.

Tryon Man. Pulm. VIII p. 31, t. 7 f. 43, Hid. Atl. t. 53 f. 5, 6.

Tablas, Romblon, Sibuyan.

458. *Cochlostyla ignobilis* (Sow.).

Helix ignobilis Sow. P. Z. S. 1840 p. 102. Pfr. Mon. I. p. 228. Chemn. t. 49 f. 11.

Kuyo.

Fundorte Romblon und Tablas zu streichen.

g) Formenkreis der *C. pan* (Brod.).459. *Cochlostyla harfordii* (Brod.).

Helix Harfordii Brod. P. Z. S. 1840 p. 123. Pfr. Mon. I p. 244. Chemn. t. 42 f. 1, 2.

Negros.

*460. *Cochlostyla chlorochroa* (Sow.).

Helix chlorochroa Sow. P. Z. S. 1841 p. 2. Pfr. Mon. I p. 246. Chemn. t. 44 f. 1, 2.

Bohol?, Kamigin (Mindanao).

461. *Cochlostyla mindanaensis* (Sow.).

Helix mindanaensis (Sow.). Pfr. Mon. Hel. I. p. 245. Chemn. t. 41 f. 5, 6.

Mindanao, Kamigin.

462. *Cochlostyla pan* (Brod.).

Helix pan Brod. P. Z. S. 1841 p. 23. Pfr. Mon. Hel. I p. 245. Chemn. t. 39 f. 5—7.

Bohol, Panglao.

463. *Cochlostyla melanochila* (Val.).

Helix melanocheila Val. Pfr. Mon. Hel. I. p. 258. Chemn. t. 44 f. 9, 10.

Mindoro.

464. *Cochlostyla depressa* Semp.

Reis. p. 180. — *Helix lignaria* Pfr. Mon. Hel. I. p. 259. Chemn. t. 149, f. 15.

Nordost-Mindanao.

464a. — subsp. *globosa* Mlldff.

Südost-Mindanao.

464 b. — subsp. *stenochila* Mlldff.

Südost-Mindanao.

464 c. — subsp. *lignicolor* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 100. — *Cochl. mainitensis* Hid. J. de Conch. 1888
p. 310, 1889 t. 14 f. 2.

Nordost-Mindanao.

464 d. — subsp. *euchroa* Mlldff.

Hid. Atl. t. 31 f. 3—6.

West-Mindanao (Kottabato).

465. *Cochlostyla matruelis* (Sow.).

Helix matruelis Sow. P. Z. S. 1841 p. 24. Pfr. Mon. Hel. I p. 259.
Chemn. t. 46 f. 10, 11.

Mindanao.

466. *Cochlostyla saranganica* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 204. — *Coch. indusiata* Hid. J. de Conch. 1887 p. 137.
— cf. Mlldff. N. Bl. 1897.

Sarangani.

4. Section *Trachystyla* Pilsbry.

467. *Cochlostyla cryptica* (Brod.).

Helix cryptica Brod. P. Z. S. 1841 p. 22. Pfr. Mon. I p. 258.
Chemn. t. 43 f. 1, 2.

Samar.

467 a. — subsp. *latitans* Brod.

Helix latitans Brod. P. Z. S. 1841 p. 23. Pfr. Mon. I p. 287.
Chemn. t. 43 f. 3, 4.

Bohol.

467 b. — subsp. *depressa* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 93.

Camotes.

467 c. — subsp. *cretata* Brod.

Helix cretata Brod. P. Z. S. 1941 p. 23. Pfr. Mon. Hel. I. p. 258. —
Hid. Atl. t. 31 f. 1, 2.

Leyte, Camotes.

467 d. — subsp. *panaënsis* Semp.

Reis. p. 189. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 93.

Panaon.

467 e. — subsp. *tumida* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 93.

Mindanao.

467 f. — subsp. *subglobosa* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 94.

Siargao.

467 g. — subsp. *nigricans* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 94.

Nordost-Mindanao.

467 h. — subsp. *cineracea* Semp.

Reis. p. 190, t. 9 f. 1. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 94.

Ost-Mindanao.

5. Section *Anixa* Pilsbry = *Axina* Alb. 1850 (non *Axina* Kirby 1817, gen. *Celeopterorum*).

a) Formenkreis der *C. collodes* (Sow.).

468. *Cochlostyla collodes* (Sow.).

Helix collodes Sow. P. Z. S. 1840 p. 102. Pfr. Mon. I p. 253.
Chemn. t. 108 f. 7, 8.

Cebu.

mut. *hapolraphaphe* Mlldff.

Hid. Atl. t. 48 f. 6.

mut. *castanea* Mlldff.

Hid. Atl. t. 48 f. 5.

mut. *amicta* Reeve.

Helix amicta Rve. Conch. ic. f. 52. Pfr. Mon. III p. 173. Hid.
Atl. t. 48 f. 4.

Wie die beiden voranstehenden ist *amicta* lediglich eine individuelle Abänderung, die mit dem Typus zusammenlebt.

b) Formenkreis der *C. cebuensis* Pfr.

469. *Cochlostyla moreleti* (Pfr.).

Helix moreleti Pfr. Mon. Hel. III p. 177. Chemn. t. 130 f. 9, 10. —
Cochl. moreleti Mlldff. J. Senck. 1890 p. 238. Tryon Man. Pulm. IX
t. 55 f. 14. — cf. Hidalgo J. de Conch. 1896 p. 44.

Cebu.

Hidalgo bezweifelt meine Bestimmung dieser schönen *Anixa*-Form als *moreleti* Pfr. und identificirt letztere mit einer Form der *C. roissyana* Fér. Wenn ich auch zugebe, dass meine Bestimmung noch nicht absolut sicher ist, bis ich ein Original-exemplar gesehen habe, da Pfeiffer's Diagnose und Abbildung

sichtlich nach einem abgeriebenen Stück gemacht sind, so kann doch von einer Beziehung der Pfeiffer'schen Art zu roissyana noch weniger die Rede sein. Dass der Autor sie selbst mit der letzteren vergleicht, ist ohne Belang, da er gleich sehr beträchtliche Unterschiede angibt. Maassgebend sind in der Diagnose die Angaben: anfr. parum convexi, ultimus subcarinatus, basi planiusculus, vertex roseus. Damit vergleiche man Hidalgo's Figur (Atl. t. 50 f. 3), die er selbst für moreleti anzieht, und man traut seinen Augen nicht, wenn man diese fast kuglige Schnecke mit stark gewölbten Windungen, ohne jede Spur einer Kante, ohne jede Abflachung der Unterseite kühn auf Pfeiffer's klare und scharfe Diagnose bezogen sieht! Dazu kommt, dass Pfeiffer seine Art noch im Nomenclator als Axina bei Helix belässt, roissyana dagegen als Helicostyla bei Cochlostyla aufführt. Er stellt moreleti zwischen bruguieriana und carbonaria, was auf die von mir für seine Art genommene Anixa vortrefflich passt (abgesehen davon, dass bruguieriana nicht zu Anixa gestellt werden darf). Und nun soll er eine blosse Spielart der roissyana artlich und generisch von derselben getrennt haben? Solche Oberflächlichkeiten kommen bei Pfeiffer denn doch nicht vor. Gänzlich unverständlich sind mir die Bemerkungen Hidalgos, dass die Beschreibung der Spindel (grade, plan, schief herabsteigend) oder die Farbe der Mündung (innen weisslich) nicht auf meine moreleti passe; beides stimmt vielmehr ausgezeichnet. Die einzige richtige Bemerkung in der ganzen Auseinandersetzung ist die, dass moreleti ex rec. mea keine Aehnlichkeit mit roissyana hat, sondern zu carbonaria zu stellen ist. Deshalb steht sie auch dort bei Pfeiffer! Die subsp. papilliformis m. leitet zu ihr über, während andererseits der Fettglanz und die Abflachung der Unterseite moreleti mit collodes verknüpfen.

470. *Cochlostyla carbonaria* (Sow.).

Helix carb. (Sow.) Pfr. Mon. Hel. I p. 296. Chemn. t. 47 f. 6—8.

Cebu (nicht Negros!).

mut. *rubens* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 238.

470a. — subsp. *papilliformis* Mlldff.

Hid. Atl. t. XII f. 7.

Cebu (Boljoon).

471. *Cochlostyla zebuensis* (Brod.).
Carocolla zebuensis Brod. P. Z. S. 1841 p. 46. — *Helix zeb.*
Pfr. Mon. Hel. I p. 296. *Chemn. t.* 68 f. 12—15.
- 471a. — subsp. *striatissima* Pilsbry.
Tryon Man. Pulm. VII p. 162, t. 57 f. 73—75.
Cebu (Matutinao).
- 471b. — subsp. *epitropis* Mlldff.
Cebu (Argao).
472. *Cochlostyla pfeifferi* Semp.
Helix cumingi Pfr. *Mon. Hel.* I p. 264. *Chemn. t.* 70 f. 3, 4. —
Cochl. pfeifferi Semp. *Reis.* p. 191.
Cebu.
- 472a. — subsp. *platystoma* Mlldff.
Cebu.
473. *Cochlostyla phlooides* (Pfr.).
Helix phlooides Pfr. *Mon. Hel.* I p. 265. *Chemn. t.* 150 f. 3, 3.
Cebu.
474. *Cochlostyla magistra* (Pfr.).
Helix magistra Pfr. *Mon. Hel.* III p. 178. *Chemn. t.* 159 f. 38—40.
Cebu.
475. *Cochlostyla gloynei* (Sow.).
Helix gloynei Sow. *J. Linn. Soc.* XX, 1889 p. 398, t. 25 f. 16, 17. —
Cochl. magistra var. *ecarinata* Mlldff. *J. Senck.* 1890 p. 239.
Magtan, Timobo.
-
476. *Cochlostyla siquijorensis* (Brod.).
Carocolla siqu. Brod. P. Z. S. 1841 p. 38. — *Helix siqu.* Pfr. *Mon. Hel.* I p. 295. *Chemn. t.* 69 f. 1, 2.
Siquijor.
mut. pallens Mlldff.
N. Bl. 1891 p. 46. *Chemn. t.* 69 f. 3, 4.
- c) Formenkreis der *C. garibaldiana* Dohrn et Semp.
477. *Cochlostyla garibaldiana* Dohrn et Semp.
Mal. Bl. IX 1862 p. 206. — *Helix gar.* Pfr. *Nov. Conch.* t. 58 f. 1, 2.
Luzon I.
- 477a. — subsp. *holoserica* Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 10.
Luzon I.

477 b. — subsp. *calva* Mlldff.

Luzon I.

478. *Cochlostyla schadenbergi* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 205.

Luzon I.

479. *Cochlostyla patricia* (Pfr.).

Helix patricia Pfr. Mon. Hel. V p. 310. Nov. Conch. I p. 155,
t. 41 f. 4. Hid. J. de Conch. 1888 p. 312.

Luzon II.

d) Formenkreis der *C. kobelti* Mlldff.

480. *Cochlostyla kobelti* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 205.

Luzon II.

481. *Cochlostyla heermannii* Mlldff.

T. depressa, solidula, sat distinete plicato-striata, spiraliter
lineata, ?castanea. Spira parum elevata apice plano. Anfr.
 $4\frac{1}{2}$ planiusculi, ultimus compressus, distinete carinatus, basi
ruditer spiraliter liratus, antice abrupte verticaliter deflexus.
Apertura diagonalis, irregulariter pentagona, peristoma superne
vix, ceterum valde expansum, atrofuscum, margo dexter intus
profunde sinuatus, quasi canaliculatus, sinu utrimque callo denti-
formi munito.

Diam. maj. 50, alt. 26, apert. lat. 30, long. 21, alt. 13 mm.

Luzon I (District Tiagan).

6. Section *Orustia* Moerch.

a) Formenkreis der *C. monticula* (Sow.).

(*Orustia* s. str.)

482. *Cochlostyla monticula* (Sow.).

Helix monticula Sow. P. Z. S. 1840 p. 167. Chemn. t. 51 f. 13—15.

Luzon I (Kagayan).

mut. *tenuis*.

mut. *straminea*.

mut. *cinerea*.

482a. — subsp. *pallens* Mlldff.

Luzon I (Isabela).

- 482b. subsp. *carinulata* Mlldff.
 Luzon I (Isabela).
 Mittelform zwischen monticula und gmeliniana.
483. *Cochlostyla gmeliniana* (Pfr.).
Helix gmeliniana Pfr. Mon. Hel. I p. 300. Chemn. t. 150 f. 10, 11.
 Luzon I.
 Keine Chloraea, sondern ohne alle Frage eine Orustia, die sich eng an die vorige anschliesst.
484. *Cochlostyla pulchella* Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 176.
 Luzon I.
- b) Formenkreis der *C. sphaerica* (Sow.).
(Pachysphaera Pilsbry).
485. *Cochlostyla annulata* (Sow.).
Helix annulata Sow. P. Z. S. 1840 p. 135. Pfr. Mon. Hel. I p. 227.
 Chemn. t. 51 f. 5—8.
 Luzon I (Ilocos Norte, nicht Sur).
486. *Cochlostyla iloconensis* (Sow.).
Helix iloc. Sow. P. Z. S. 1840 p. 116. Pfr. Mon. Hel. I p. 223. Chemn.
 t 51 f. 1—4.
 Luzon I (Ilocos Sur, nicht Norte).
 mut. *heterotaeniata* Pilsbry.
 mut. *xanthotaeniata* P.
 mut. *intensior* P.
487. *Cochlostyla sphaerica* (Sow.).
Helix sphaerica Sow. P. Z. S. 1841 p. 26. Pfr. Mon. Hel. I p. 225.
 Chemn. t. 39 f. 3, 4.
 Luzon I (Ilocos Sur).
 mut. *simplex*.
 mut. *tigrina*.
 mut. *castanea*.
488. *Cochlostyla balteata* (Sow.).
Helix balteata Sow. P. Z. S. 1840 p. 136. Pfr. Mon. Hel. I p. 226.
 Chemn. t. 51 f. 9—12.
 Luzon I (Ilocos Sur).

c) Formenkreis der *C. fenestrata* (Sow.).489. *Cochlostyla versicolor* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 98. Tryon Man. Pulm. IX t. 53 f. 1.

Luzon II.

490. *Cochlostyla fenestrata* (Sow.).Helix fenestrata Sow. P. Z. S. 1840 p. 137. Pfr. Mon. Hel. I p. 227.
Chemn. t. 108 f. 9—11.

Luzon I, II.

490a. — subsp. *bifenestrata* Mlldff.N. Bl. 1897 p. 130. — Cochl. fuliginata Mlldff. N. Bl. 1838 p. 102
(non Mart.).mut. *nigrolabiata* Mlldff.

Luzon II (Morong).

491. *Cochlostyla fuliginata* v. Mart.Mal. Bl. XXI 1873 p. 46. — Axina beloni Jousseaume Le Nat. 1894
p. 186. cf. Mlldff. N. Bl. 1897 p. 129.

Luzon II (Tarlac).

mut. *flavina*. Tarlac.491a. — subsp. *albolabiata* Mlldff.

Luzon II (Pangasinan).

492. *Cochlostyla montana* Semp.

Reis. p. 194, t. 9 f. 4.

Luzon I.

Von einem Händler erhielt ich diese Art unter dem Namen *infausta* Semp., der auch bei Paetel, Cat. II p. 204, gedruckt ist. Vermuthlich hatte sie Semper Anfangs unter diesem Manuskriptnamen abgegeben.

d) Formenkreis der *C. brugnieriana* (Pfr.).493. *Cochlostyla bruguieriana* (Pfr.).

Helix brug. Mon. Hel. I p. 224. Chemn. t. 44 f. 3, 4.

Tablas.

494. *Cochlostyla seckendorffiana* (Pfr.).Helix seckend. Mon. Hel. I p. 220. Chem. t. 52 f. 7, 8. — *Cochlostyla crossei* Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 141, t. 5 f. 4.

Tablas.

Die Untersuchung des Originals von *Helix seckendorffiana* im Berliner Museum hat mich belehrt, dass *Cochlostyla crossei* Hid. lediglich eine kleinere Form derselben mit Erhaltung der Ober-

haut ist, welche bei dem Exemplar von seckendorffiana abgerieben. Mein grösstes Stück von crossei hat Durchmesser 33, Höhe 34, oder, wie bei Pfr., in der Axe gemessen 31; Pfr. giebt 34:32.

495. *Cochlostyla montfortiana* (Pfr.).

Helix montfortiana Pfr. Mon. Hel. I p. 224.

Tablas.

496. *Cochlostyla dimera* (Jonas).

Helix dimera Jonas Moll. Beitr. p. 23, t. 11 f. 17. Pfr. Mon. Hel. I p. 225. Chemn. t. 50 f. 3, 4.

Tablas (nicht Mindoro).

mut. *basizona* Mlldff.

mut. *anozona* Mlldff.

mut. *obscura* Mlldff.

497. *Cochlostyla roissyana* (Fér.).

Helix roissyana Fér. Hist. t. 104 f. 2, 3. Pfr. Mon. Hel. I p. 249. Chemn. t. 47 f. 1—5.

Mindoro.

mut. *lutea* Pfr.

mut. *subatra* Pilsbry.

mut. *cuticularis* Mlldff.

- *498. *Cochlostyla* (*solida* Pfr.).

Helix solida Pfr. Mon. Hel. III p. 187. — *H. sphaerion* Pfr. Chemn. t. 42 f. 5, 6 (non Sow.).

Mindoro.

Wenn diese Pfeiffer'sche Form, wie Hidalgo will, Artgültigkeit hat, so muss der Name wegen *C. solida* Pfr. (*Bulimus*) geändert werden. Ich will aber nicht unnöthig einen neuen Namen einführen, bis ich über *Helix solida* im Reinen bin.

499. *Cochlostyla decora* (Ad. et Rve.).

Helix decora Ad. et Rve. Voy. Samarany Moll. p. 62, t. 16 f. 7. —

Cochlostyla strigata Quadr. et Mlldff. N. Bl. 1894 p. 94.

Romblon, (?Mindoro).

- *500. *Cochlostyla retusa* Pfr.

Helix retusa Pfr. Mon. Hel. I p. 255. Chemn. t. 47 f. 9, 10.

Samar (Cuming), Mindanao (Fungairiño).

e) Formenkreis der *C. butleri* (Pfr.).

501. *Cochlostyla butleri* (Pfr.).

Helix Butleri Pfr. Mon. Hel. I p. 254. Chemn. t. 47 f. 11, 12.

Luzon I (Benguet).

501a. — subsp. *gravida* Mlldff.

Luzon I (Tiagan, Ilocos Sur).

501b. — subsp. *libata* Rve.

Helix libata Reeve Conch. ic. n. 35. Pfr. Mon. Hel. III p. 189.

Luzon I (La Union).

502. *Cochlostyla martensi* Mlldff.

T. subconoideo-globosa, solida, subtiliter sed distinete striatula, microscopice spiraliter lineata, fulvo-castanea, taeniis 3, prima per angusta ad suturam altera sat lata peripherica, tertia columellari fusco-atris ornata, cuticula hydrophana albida, plerumque solum ad suturam anfractus ultimi permanente, obducta. Spira sat elevata apice obtuso violascente. Anfr. 5 convexiusculi, ultimus bene convexus. Apertura modice obliqua, late elliptica parum excisa, peristoma parum expansum, reflexiusculum, fusco marginatum, columella lata, alba, oblique substricte descendens, basi truncata, subdentata.

Diam. maj. 30, alt. 31, apert. lat. 20, long. 19, alt. 17 mm.

Luzon I (Benguet).

Cochl. libata var. ♂ Hidalgo J. de Conch. 1887 p. 148, t. V f. 5.

503. *Cochlostyla melanorhapha* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 10.

Luzon I (Digollorin).

504. *Cochlostyla elerae* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 87.

Luzon I (Kasiguran).

*505. *Cochlostyla glaucophthalma* Pfr.

Bulimus glaucophthalmus Pfr. Mon. III p. 297. Chemn. Bul. t. 31 f. 1, 2.

Philippinen.

f) Formenkreis der *C. curta* (Sow.).

506. *Cochlostyla curta* (Sow.).

Helix curta Sow. P. Z. S. 1841 p. 20. Pfr. Mon. Hel. I p. 223. Chemn. t. 150 f. 8, 9.

Luzon I (La Union).

mut. *nigrescens* Mlldff.

Luzon I (La Union).

*507. *Cochlostyla dilatata* Pfr.

Bulimus dilatatus Pfr. Mon. Hel. II p. 8. Chemn. t. 34 f. 7, 8
Luzon.

508. *Cochlostyla leucophaea* (Sow.).

Helix leucophaea Sow. P. Z. S. 1841 p. 18. — *Bulimus leuc.*
Pfr. Mon. Hel. II p. 5. Chemn. t. 52 f. 4.

Luzon II (Bataan, Pampanga, Tarlac, Pangasinan), I (Union,
Benguet).

508a. — subsp. *subfenestrata* Mlldff.

Luzon I (Tiagan).

7. Section *Dryocochlias* Mlldff. typ. *C. metaformis* Fér.

a) Formenkreis der *C. metaformis* Fér.

509. *Cochlostyla tephrodes* Pfr.

Helix tephrodes Pfr. Mon. Hel. I p. 254. Reeve Conch. ic. f. 112.

Luzon II (Pangasinan, Sambales).

510. *Cochlostyla metaformis* (Fér.).

Helix metaformis Fér. Hist. t. 108 f. 2, t. 104 f. 6, 7. Pfr. Mon. I
p. 222. Chemn. t. 49 f. 1—5. — *Helix hydrophana* Sow. P. Z. S.
1840 p. 88.

Luzon II (Tayabas, Batangas, Cavite, Manila, Bataan).

510a. — subsp. *ovularis* Mke.

Luzon II (Pampanga, Nueva Ecija).

510b. — subsp. *atrolabiata* Mlldff.

Luzon II (Tarlac, Pangasinan). —

510c. — subsp. *nana* Mlldff.

Luzon II (Pangasinan).

510d. — subsp. *rustica* Mouss.

Bulimus rusticus Mouss. Moll. Jav. p. 114, t. 22 f. 1.

Luzon II (Bulacan, Nueva Ecija). Nicht Java!

510e. — subsp. *subnivea* Mlldff.

Luzon I (Principe).

510f. — subsp. *alticola* Mlldff.

Luzon II (Morong).

511. *Cochlostyla mus* (Brod.).

Bulimus mus (Brod.) Pfr. Mon. Hel. II p. 17. Chemn. t. 52 f. 5, 6.

Luzon I (La Union).

*512. *Cochlostyla nux* Semp.

Reis. p. 204, t. 10 f. 2.

Luzon I.

*513. *Cochlostyla caesar* Pfr.

Bulimus caesar Pfr. Mon. Hel. IV p. 357.

Philippinen.

*514. *Cochlostyla unica* Pfr.

Helix unica Pfr. Mon. Hel. I p. 253. Reeve Conch. ic. f. 74.

Mindanao.

*515. *Cochlostyla lacera* Pfr.

Helix lacera Pfr. Mon. Hel. IV p. 206. Reeve Conch. ic. f. 1266.

Philippinen.

b) Formenkreis der *C. frater* Fér.

516. *Cochlostyla nobilis* (Reeve).

Bulimus nobilis Reeve Conch. ic. f. 20a, b. — *Bulimus ventricosus* Pfr. Mon. Hel. II p. 30 (ex parte).

Panay (Süden und Westen).

516a. — subsp. *contracta* Mlldff.

Panay (Gimbal).

Eine kleine, gedrungene Form, welche einigermaassen an *C. metaformis* (Fér.) erinnert, andererseits eine gewisse Aehnlichkeit mit der Figur von *C. belcheri* zeigt.

517. *Cochlostyla frater* (Fér.).

Bulimus frater Fér. Hist. t. 112 f. 1, 2. — *Bulimus ventricosus* Pfr. Mon. Hel. II p. 30 (ex parte). — *Cochl. pictor* Hidalgo J. de Conch. 1896 p. 26 (ex parte, an Brod?).

Panay (Centrum und Nordosten).

517a. — subsp. *albolabiata* Mlldff.

Bulimus ventricosus Pfr. l. c. (ex parte). — *Cochl. ventricosa* Tryon Man. Pulm. VIII p. 10, t. 3 f. 24. — *Cochl. fulgetrum* autt. (ex parte).

Guimaras.

518. *Cochlostyla pictor* (Brod.).

Bulimus pictor Brod. P. Z. S. 1840 p. 120. — *Cochl. pictor*

Hidalgo J. de Conch. 1896 p. 26 (ex parte). — *Cochl. pictor* Tryon Man. Pulm. VIII t. 4 f. 40. cf. Mlldff. N. Bl. 1897 p. 135.

Negros (Westen).

518a. — subsp. *pfeifferiana* Reeve.

Bulimus pfeifferianus Rve. Conch. ic. t. 4 f. 16.

Negros (Norden und Nordosten).

519. *Cochlostyla fulgetrum* (Brod.).
Bulimus fulgetrum Brod. P. Z. S. 1840 p. 119. Reeve Conch. ic. t. 5 f. 23.
 Negros (Südost).
520. *Cochlostyla nimbosa* (Brod.).
Bulimus nimbosus Brod. P. Z. S. 1840 p. 121. Pfr. Mon. Hel. II p. 30. Chemn. t. 59 f. 3.
 Negros. *
521. *Cochlostyla diana* (Brod.).
Bulimus diana Brod. P. Z. S. 1840 p. 157. Pfr. Mon. Hel. II p. 32. Chemn. t. 58 f. 8, 8.
 Negros.
 mut. *calista* Brod.
Bulimus calista Brod. P. Z. S. 1840 p. 157. Pfr. Mon. Hel. II p. 12. Chemn. t. 51 f. 2.
 Negros.
- *522. *Cochlostyla solivaga* (Reeve).
Bulimus solivagus Rve. Conch. ic. t. 74 f. 531. Pfr. Mon. III p. 296. Philippinen.
- *523. *Cochlostyla calypso* (Brod.).
Bulimus calypso Brod. P. Z. S. 1840 p. 158. Pfr. Mon. Hel. II p. 11 Reeve Conch. ic. t. 7 f. 31.
 Negros.
524. *Cochlostyla aplomorpha* (Jonas).
Bulimus aplom. Jon. P. Z. S. 1842 p. 189. Philippi Abb. II. Bul. t. 6 f. 1.
 Guimaras.
525. *Cochlostyla decorata* (Fér.).
Bulimus decoratus Fér. Hist. t. 112 f. 3, 4 (nicht t. 110 B. f. 3). —
Bul. guimarasensis Brod. P. Z. S. 1840 p. 156.
 mut. *azona* Mlldff.
 Guimaras, Panay.
- c) Formenkreis der *C. satyrus* (Brod.).
526. *Cochlostyla satyrus* (Brod.).
Helix satyrus Brod. P. Z. S. 1840 p. 181. -- *Bulimus sat.* Pfr. Mon. Hel. II p. 13. Hid. Atl. t. 63 f. 5.
 Paragua (nicht Tablas, nicht Albay!).

526a. — subsp. *palawanensis* (Pfr.).

Bulimus pal. Pfr. Mon. Hel. IV p. 372. — Tryon Mon. Pulm. VIII t. 2 f. 16—18.

Paragua.

*526b. — subsp. *cyancephala* Pilsbry.

Cochl. satyrus var. *cyancephala* Pilsbry in Tryon Man. Pulm. VIII p. 14, t. 2 f. 14.

Paragua (auch Borneo nach Pilsbry).

526c. — subsp. *librosa* (Pfr.).

Bulimus librosus Pfr. Mon. Hel. IV p. 375.

Paragua, Kulion.

*526d. — subsp. *cinerosa* (Pfr.).

Bulimus cinerosus Pfr. Mon. Hel. IV p. 375. P. Z. S. t. 32 f. 5.

Inseln der Palawan- oder Balabac-Strasse.

526e. — subsp. *graellsi* Hid.

Cochl. graellsi Hid. J. de Conch. 1886 p. 155, t. 8 f. 5. Atl. t. 63 f. 3, 4.

Balabac.

Die var. *minima* bei Pilsbry (Tryon Man. VIII p. 14, t. 1 f. 5, 6) scheint auf Nord-Borneo beschränkt zu sein. Auch sie verdient als subspecies betrachtet zu werden.

8. Section *Canistrum* Mörch.

527. *Cochlostyla costerii* (Eyd.).

Bulimus costerii Eydoux-Guér. mag. t. 116 f. 2. — *Bul. luzonicus* Sow. P. z. S. 1833 p. 78. Pfr. Mon. II p. 33. — *Bulimus ovoideus* Lam., Sow. (non Brug.) — *Cochl. ovoidea* Hid. Atl. t. 72 f. 1—9, 73 f. 5—7.

Masbate, Tikao.

mut. *alba*.

Hid. I. c. t. 72 f. 7.

mut. *unifasciata*.

Hid. t. 72 f. 8, 9.

mut. *bifasciata*.

Hild. t. 72 f. 4, 5.

mut. *multifasciata*.

Hid. t. 72 f. 3, 6.

mut. *uryzona*.

Bulimus euryzonus Pfr. Mon. Hel. II p. 34. — Hid. Atl. t. 72 f. 2, 73 f. 5, 7.

mut. *lutescens*.

Hid. t. 72 f. 1, 73 f. 6.

Zu meinem Bedauern sehe ich mich genöthigt, für diese altbekannte Art einen fast verschollenen Namen wieder einzuführen. *C. luzonica* darf die Art nicht heissen, seitdem festgestellt ist, dass sie auf Luzon nicht vorkommt. *Bulimus ovoideus* Brug., den Lamarck auf unsre Art bezog, ist *Ennea ovoidea*; es geht also nicht, dass die *Cochlostyla* etwa *ovoidea* Lam. genannt wird, da Lamarck ausdrücklich den Bruguière'schen Namen anwenden wollte.

528. *Cochlostyla stabilis* (Sow.).

Helix stabilis Sow. P. Z. S. 1840 p. 104. — *Bulimus stab.*
Pfr. Mon. II p. 34. Chemn. t. 51 f. 6.

Burias, Temple.

*529. *Cochlostyla brevicula* Pfr.

Bulimus breviculus Pfr. Mou. Hel. II p. 35. Philippi Abb. III
t. 7 f. 8.

Sicher nicht von Romblon, vielleicht Burias, Temple.

530. *Cochlostyla balanoides* (Jonas).

Bulimus balanoides Jon. P. Z. S. 1842 p. 188. Pfr. Mon. II p. 33.
Philippi Abb. II Bul. t. 6 f. 2.

Luzon I (Ilocos Sur, sicher nicht Mindoro!).

Die Auffindung dieser irrthümlich von Mindoro angegebenen Art im nordwestlichen Luzon verdanken wir nicht Quadras, wie Hidalgo angiebt, sondern meinem verstorbenen Freunde Schadenberg. Quadras erhielt sie von mir, er selbst hat nie in Ilocos gesammelt.

531. *Cochlostyla velata* (Brod.).

Bulimus velatus Brod. P. Z. S. 1841 p. 15. Pfr. Mon. Hel. II p. 31.
Reeve Conch. ic. t. 11 f. 57.

Cebu, Camotes. (Nicht Negros!).

531a. — subsp. *elongata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 96.

Leyte.

*532. *Cochlostyla incompta* (Sow.).

Helix incompta Sow. P. Z. S. 1840 p. 103. — *Bulimus inc.*
Pfr. Mon. II p. 15. Reeve Conch. ic. t. 11 f. 53.

?Tablas.

*533. *Cochlostyla belcheri* Pfr.

Bulimus belch. Pfr. Mon. Hel. III p. 311. Chemn. t. 34 f. 5, 6. —
cf. Hid. J. de Conch. 1896 p. 35.

Philippinen.

*534. *Cochlostyla pyramidalis* (Sow.).

Helix pyramidalis Sow. P. Z. S. 1841 p. 39. — *Bulimus pyr.*
Pfr. Mon. Hel. II p. 36. *Reeve Conch. ic. t. 11 f. 59.* — *Bulimus*
nebulosus *Pfr. Mon. Hel. II* p. 14.

(Kuyo ?).

Ich folge Pilsbry und Hidalgo darin, dass *pyramidalis* und *nebulosa* synonym sind. Die Publikationen sind ungefähr gleichzeitig, doch stelle ich mit Pilsbry den Sowerby'schen voran, weil Reeve unter *nebulosa* zwei Arten vermengt hat. Unter dem Namen *nebulosa* und *pyramidalis* liegen im Berliner Museum Formen, die an *C. velata*, namentlich *subsp. elongata* näher herantreten. Quadras suchte sie auf Kuyo vergeblich.

*535. *Cochlostyla acuminata* (Sow.).

Helix acuminata Sow. P. Z. S. 1841 p. 39. — *Bulimus acum.*
Pfr. Mon. Hel. II p. 14. *Reeve Conch. ic. t. 11 f. 60.*

Kuyo?

Nur wegen einer gewissen Aehnlichkeit der Abbildung mit der vorigen Art stelle ich diese mir unbekannte Form hierher. Auf Kuyo hat sie Quadras ebensowenig gefunden, wie die vorige, was bei der Kleinheit der Insel und den Scharfblick dieses Sammlers den Fundort sehr unwahrscheinlich macht.

*536. *Cochlostyla quadrifasciata* Hid.

J. de Conch. 1396 p. 311.

Philippinen.

9. Section *Cochlodryas* Mart.

a) Formenkreis der *C. smaragdina* Reeve.

537. *Cochlostyla smaragdina* (Reeve).

Bulimus smaragdinu's Reeve. P. Z. S. 1842 p. 49. *Conch. ic. t. 6 f. 27.*

Pfr. Mon. II p. 29. *Chemn. t. 58 f. 5—7.* *Hid. Atl. t. 58 f. 1—5.*

Nordost- und Ost-Mindanao.

mut. *smaragdina*, *olivacea*, *nigrescens*, *taeniata*.

537 a. — *subsp. lutea* Semp.

Reis. p. 214.

Nordost-Mindanao, Siargao.

537 b. — *subsp. zonifera* Semp.

Reis. p. 215.

Nordost-Mindanao (Mainit).

537c. — subsp. *straminea* Semp.

Reis. p. 216, t. 8 f. 10.

Nordost-Mindanao, Siargao.

538. *Cochlostyla aegle* (Brod.).

Bulimus aegle Broderip P. Z. S. 1840 p. 181. Reeve Conch. ic. t. 10 f. 49.

Mindanao.

538a. — subsp. *barandae* Hid.

Cochl. barandae Hid. J. de Conch. 1887 p. 153. Atl. t. 81 f. 9.

Mindanao.

Extreme Formen sind allerdings gut geschieden, doch kommen unter *barandae* sowohl höhere als auch gebänderte Formen vor.

539. *Cochlostyla phaeostyla* Pfr.

Bulimus phaeost. Pfr. Mon. Hel. II p. 361. — *Cochl. phaeost.* Hid. J. de Conch. 1887 p. 155, t. 6 f. 5. Atl. t. 59 f. 7, 8.

Philippinen.

540. *Cochlostyla paradoxa* Semp.

Reis. p. 217. — *Cochlostyla lacerata* Semp. ibid. t. 9 f. 5.

Nordost-Mindanao.

541. *Cochlostyla cumingi* Pfr.

Bulimus cumingi Pfr. Mon. Hel. II p. 11. Chemn. t. 19 f. 3, 4. Kamigin (Mindanao).

541a. — subsp. *otostoma* Mlldff.

Nordost-Mindanao (Mainit). —

*542. *Cochlostyla oviformis* Semp.

Reis. p. 218, t. 10 f. 6.

Ost-Mindanao (Bislig).

543. *Cochlostyla uber* Pfr.

Bulimus uber Pfr. Mon. Hel. II p. 26. Reeve Conch. ic. t. 10 f. 8. Guimaras.

*544. *Cochlostyla halichlora* C. Semp.

J. de Conch. 1866 p. 263, t. 8 f. 1. C. Semp. Reis. p. 172.

Kalayan (Babuyanes).

b. Formenkreis der *C. polychroa* (Sow.).

545. *Cochlostyla polychroa* (Sow.).

Helix polychroa Sow. P. Z. S. 1840 p. 87. Pfr. Mon. Hel. I p. 221. Chemn. t. 50 f. 13—15. *Bulimus viridostriatus* Lea Trans. Am. Phil. Soc. 1841 p. 455, t. 11 f. 2.

Temple (Burias?).

546. *Cochlostyla florida* (Sow.).

Helix florida Sow. P. Z. S. 1840 p. 87. Pfr. Mon I p. 222. Chemn. t. 50 f. 1, 2. — *Bulimus helicoides* Pfr. Z. f. Mal. 1849 p. 176. Chemn. Bul. t. 36 f. 7, 8. — *Cochl. florida* Hid. Atl. t. 39 f. 2—8. — *Cochl. tenera* Hid. (ex parte) t. 53 f. 3.

Mindoro.

547. *Cochlostyla orbitula* (Sow.).

Helix orbitula Sow. P. Z. S. 1840 p. 103. Pfr. Mon. I p. 224. Chemn. t. 50 f. 7, 8.

Insel Sibay, S. von Mindoro (nicht Mindoro selbst!).

548. *Cochlostyla tenera* Sow.

Helix tenera Sow. P. Z. S. 1840 p. 102. Pfr. Mon. I p. 228. Chemn. t. 49 f. 12, 13.

Insel Kaluga südlich von Mindoro (nicht Mindoro selbst, nicht Tablas).

*549. *Cochlostyla rehbeini* Pfr.

Helix rehbeini Pfr. Mon. III p. 189. Chemn. t. 159 f. 1, 2. Philippinen.

550. *Cochlostyla jonasi* (Pfr.).

Helix jonasi Pfr. Mon. Hel. I p. 225. Chemn. t. 50 f. 5, 6. Tablas (nicht Mindoro).

551. *Cochlostyla simplex* (Jonas).

Bulimus simplex Jon. P. Z. S. 1842 p. 189. Pfr. Mon. II p. 11. Chemn. t. 53 f. 8.

Romblon (nicht Marinduque!).

551a. — subsp. *quadrasi* Hid.

J. de Conch. 1886 p. 154, t. 8 f. 3—4.

Marinduque.

mut. *cossmanniana* Crosse.

J. de Conch. 1886 p. 186, t. 8 f. 6.

Marinduque.

551b. — subsp. *modesta* (Sow.).

Helix modesta Sow. P. Z. S. 1841 p. 39. — *Bulimus hindsii* Pfr. Symb. III p. 84. — *Bulimus verecundus* Reeve Conch. ic. t. 12 f. 62.

Luzon II (Tayabas). Nicht Marinduque.

10. Section Phengus Alb.

552. *Cochlostyla leai* Pfr.

Bulimus leai Pfr. Mon. II p. 9. Reeve Conch. ic. t. 12 f. 66. Batanes.

553. *Cochlostyla buschii* Pfr.

Helix buschi Pfr. Mon. I p. 226. Chemn. t. 44 f. 7, 8. — *Bulimus albersi* Pfr. Mon. III p. 300.

*554. *Cochlostyla hololeuca* Pfr.

Bulimus hololeucus Pfr. Mon. IV p. 359.

Philippinen.

555. *Cochlostyla virginea* (Lea).

Bulimus virgineus Lea Proc. Am. Phil. Soc. 1840 p. 174. Trans. VII p. 456, t. 11 f. 3. — *Bulimus bullula* Brod. P. Z. S. 1840 p. 159. Pfr. Mon. II p. 10. Chemn. t. 53 f. 2, 3. — *Cochlostyla chloroleuca* Mart. Mal. Bl. XV 1868 p. 165.

Luzon II (Tayabas), III (Kamarines, Albay), Polillo, Katanduanes, Mindoro.

556. *Cochlostyla bustoi* Hid.

J. de Conch. 1887 p. 157. Atl. t. 59 f. 5, 6.

Katanduanes.

557. *Cochlostyla dumonti* Pfr.

Helix dumonti Pfr. Mon. Hel. I p. 229. Chemn. t. 49 f. 14, 15. Katanduanes.

558. *Cochlostyla opalina* (Sow.).

Helix opalina Sow. P. Z. S. 1840 p. 98. Pfr. Mon. I p. 231. Chemn. t. 49 f. 6, 7.

Luzon I (Kagayan), Kamigin.

559. *Cochlostyla cincinnus* (Sow.).

Helix cincinnus Sow. P. Z. S. 1840 p. 98. — *Bulimus cine.* Pfr. Mon. II, p. 9. Chemn. t. 53 f. 10—13. — juv. = *Bulimus carneolus* Grat.

Burias, Temple (nicht Manila, nicht Mindoro, Romblon oder Marinduque).

559a. — subsp. *gracilis* (Lea).

Bulimus gracilis Lea Trans. Am. Phil. Soc. VII p. 456, t. 11 f. 6. — *Bulimus spretus* Reeve Conch. ic. t. 85 f. 633.

Philippinen (schwerlich Romblon).

559b. — subsp. *virens* Pfr.

Bulimus virens Pfr. Mon. II p. 8. Reeve Conch. ic. t. 7 f. 32. Burias.

559c. — subsp. *tritaeniata* Mlldff.

Bulimus romblonensis Pfr. P. Z. S. 1842 p. 152. Reeve Conch. ic. f. 34. — *Cochlostyla romblonensis* Hid. J. de Conch. 1896 p. 313 (ex parte). Atl. t. 71 f. 3 (nicht f. 2).

Kalaguas-Inseln bei Luzon III (nicht Romblon, nicht Marinduque).

*560. *Cochlostyla succincta* Reeve.

Bulimus succinctus Rve. Conch. ic. t. 74 f. 534. Pfr. Mon. III p. 310.

Philippinen.

561. *Cochlostyla cincinniformis* (Sow.).

Helix cincinnif. Sow. P. Z. S. 1841 p. 17. — *Bulimus cine.* Pfr. Mon. II p. 9. Chemn. t. 53 f. 6, 7. Hid. Atl. t. 71 f. 4, 5, 6.

Luban.

mut. *alba*, *rosea*, *unitaeniata*, *tritaeniata*.

562. *Cochlostyla subcarinata* Pfr.

Bulimus subcarinatus Pfr. Mon. Hel. II p. 8. Reeve Conch. ic. f. 35. — *Cochlostyla eburnea* Hid. J. de Conch. 1887 p. 186 (non Reeve). — *Cochl. subcarinata* Tryon Man. III t. 11 f. 16.

Marinduque (nicht Romblon).

mut. *columellaris* Mlldff.

Hid. Atl. t. 71 f. 1.

Mit schwarzbrauner Binde um die Spindel.

mut. *moellendorffi* Hid.

Cochl. moell. Hid. J. de Conch. 1887 p. 187, t. 7 f. 3.

Mit braunem Mundsaum.

mut. *trizona* Mlldff.

Cochl. romblonensis Hid. J. de Conch. 1887 p. 116 (ex parte, non Pfr.). Atl. t. 71 f. 2 (non f. 3).

(nicht Romblon, nicht Kalaguas.)

mut. *conjugens* Mlldff.

wie vorige, aber Mundsaum braun.

mut. *erubescens* Mlldff.

Grundfarbe röthlich, mit oder ohne Peripherieband, hydrophane Oberhaut meist stärker erhalten, als bei den daranstehenden Formen.

mut. *fuscescens* Mlldff.

braun, Mundsaum schwarzbraun, Cuticula wie vorige.

mut. *cuticularis* Mlldff.

Ganz mit hydrophaner Cuticula bedeckt, gelbbräunlich, C. nymphä ähnlich werdend.

Alle diese individuellen Spielarten kamen an gleicher Fundstelle mit dem Typus vor, von einer Spaltung in mehrere Arten kann mithin keine Rede sein.

*563. *Cochlostyla eburnea* (Reeve).

Bulimus eburneus Reeve Conch. ic. t. 13 f. 74. Pfr. Mon. IV p. 373.

Luzon II (Tayabas, nach Pilsbry) (nicht Marinduque).

564. *Cochlostyla evanescens* (Brod.).

Bulimus evanescens Brod. P. Z. S. 1841 p. 15. Pfr. Mon. II p. 10.

Reeve Conch. ic. t. 13 f. 72. — *Phengus groulti* Jousseaume Le Naturaliste 1894 p. 136, 202.

Luzon II (Pangasinan, Tarlac).

typ. weiss mit gelbem Strich an der Basis.

mut. *columellaris* Mlldff.

Schwarzbrauner Spindelfleck.

mut. *suturalis* Mlldff.

Mit brauner Nahtbinde.

mut. *fuscolabris* Mlldff.

braune Peripherie, Naht und Spindelbinde, Basalfeld oft braun.

Bei dieser von mir wiederentdeckten Art hat Hidalgo (J. de Conch. 1896 p. 20) richtig erkannt, dass diese Abänderungen individueller, nicht spezifischer Natur sind. Das hätte ihm den Fingerzeig geben können, dass seine auf Formen der subcarinata basirten Arten ebenfalls nur Mutationen sind. In der That entsprechen sich diese Abänderungen bei beiden Arten fast vollständig:

subcarinata	evanescens
typ.	typ.
<i>columellaris</i>	{ <i>columellaris</i>
<i>moellendorffi</i>	<i>suturalis</i>
<i>trizona</i>	<i>fuscolabris</i>
	<i>fuscozona</i>

Der Gesamtcharakter ist in beiden Formenreihen ganz constant.

11. Section *Columplica* Hartm.565. *Cochlostyla cepoides* (Lea).

Helix cepoides Lea Trans. Am. Phil. Soc. (n. 3) VII p. 462, t. 12 f. 14. Pfr. Mon. I p. 302. Chemn. t. 41 f. 3, 4.

Luban.

12. Section Rhymbocochlias Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 116. typ. *C. turbo* Pfr.a) Formenkreis der *C. turbo* Pfr.566. *Cochlostyla turbo* Pfr.

Helix turbo Pfr. Mon. I p. 220. Chemn. t. 48 f. 1, 2.

Tablas (nicht Masbate, Mindoro, Luzon).

567. *Cochlostyla bembicodes* Pfr.

Helix bembicodes Pfr. Mon. III p. 171. Chemn. t. 146 f. 6, 7.

Romblon.

568. *Cochlostyla cinerascens* Pfr.

Helix cin. Mon. I p. 220. Chemn. t. 150 f. 1, 2.

Masbate.

569. *Cochlostyla lamellicostis* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 116.

Luzon III (Karamuan).

b) Formenkreis der *C. bicolorata* (Lea).570. *Cochlostyla bicolorata* (Lea).

Bulimus bicoloratus Lea Proc. Am. Phil. Soc. 1840 p. 173. Trans. VI p. 459, t. 11 f. 8. — Bulimus alberti Brod. P. Z. 1841 p. 35. Pfr. Mon. II p. 3. Chemn. t. 50 f. 3.

Luzon II (Laguna, Tayabas), Marinduque (nicht Panay).

570a. — subsp. *melanacme* Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 132.

Grösser, dunkler, Windungen etwas gewölbter, grünes Basalfeld schmal, Spitze schwarzbraun.

Luzon III (Nord-Kamarines).

570b. — subsp. *gracilis* Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 132.

kleiner, schlanker.

Polillo.

570c. — subsp. *subflammulata* Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 132.

grösser, bauchiger, Flecken an der Naht zu leicht geflammtten Striemen verlängert.

Luzon III (Isarog).

570d. — subsp. *amaliae* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 206. — Coch. alberti Hid. Atl. t. 65 f. 2, 3.

Luzon III (Prov. Albay).

570e. — subsp. *onyx* (Brod.).

Bulimus onyx Brod. P. Z. S. 1841 p. 34. Pfr. Mon. II p. 32. —
Cochl. alberti var. *onyx* Hid. Atl. t. 65 f. 4, 5.

Luzon III (Süd-Kamarines).

Die Einreihung dieses Formenkreises in die Section Rhymbo-cochlias geschieht wegen des conischen Gewindes mit graden Seiten und der Form der Mündung. Beziehungen zu der folgenden Section sind freilich nicht zu erkennen.

13. Section *Helicobulimus* Brod.

a) Formenkreis der *C. sarcinosa* Fér.

571. *Cochlostyla sarcinosa* Fér.

Helix sarcinosa Fér. Hist. t. 109 f. 1, 2. Pfr. Mon. I p. 244. —
Cochl. sarc. Hid. Atl. t. 47 f. 1.

Masbate, ?Bantayan (nicht Panay, Guimaras, Negros, Cebu).

571a. — subsp. *turgens* Desh.

Helix turgens Desh. Fér. Hist. p. 316, t. 108c f. 11, 13. — *Hel. sarc.* var. *Pfr. Chemn.* t. 40 f. 3, 4.

Panay, Guimaras (nicht Luzon, Negros).

571b. — subsp. *dictyonina* Mlldff.

Grösser und höher als *turgens*, Zeichnung wie bei dieser.
Negros.

b) Formenkreis der *C. turbinoides* Brod.

572. *Cochlostyla turbinoides* (Brod.).

Helix turbinoides Brod. P. Z. S. 1840 p. 23. Pfr. Mon. I p. 243.
Chemn. t. 39 f. 1, 2. — *Cochl. turb.* Hid. Atl. t. 28 f. 1, 2, t. 29 f. 1.

Luzon III (Prov. Albay). (Nicht Leyte.)

572a. — subsp. *elatior* Mart.

Cochl. turbinoides var. *elatior*. Mart. Ostas. p. 96.

Luzon III (Kamarines), Katanduanes.

Hidalgo hat ganz Recht darin, dass diese hohe Rasse zu *C. portei* überleitet (J. de Conch. 1896 p. 321), nur gehört sie unbedingt noch zu *turbinoides*.

573. *Cochlostyla portei* Pfr.

Bulimus portei Pfr. Nov. Conch. p. 308, t. 75 f. 1–3.

Polillo.

Die Art ist ausschliesslich auf Polillo beschränkt; der Fundort District La Infanta beruht auf einem Missverständniss meines

Freundes Quadras, da nämlich die Insel Polillo politisch zu diesem District gerechnet wird. Die ebenfalls unrichtigen Angaben Karamuan und Katanduanes kommen daher, dass Hidalgo die voranstehende subspecies schon zu portei rechnen will.

574. *Cochlostyla woodiana* (Lea).

Bulimus woodianus Lea Proc. Am. Phil. Soc. I p. 173. Trans. VII p. 457, t. 11 f. 5. — *Bulimus reevii* Brod. P. Z. S. 1841 p. 34. — *B. reevii* Pfr. Mon. III p. 295. Chemn. t. 19 f. 5, 6. — *Cochlostyla woodiana* Mlldff. N. Bl. 1889 p. 104.

Luzon II (Tayabas, Laguna).

574a. — subsp. *ingens* Mlldff.

Grösser, bauchiger, einfarbig dunkel rothbraun, mit graulicher hydrophaner Cuticula. Diam. 64, Höhe 80 mm. Näherer Fundort unbekannt, jedenfalls östliches Mittel-Luzon, da sie mir ein einheimischer Sammler, der in Montalban bei Manila ansässig war, brachte. Ich vermuthe die Ostküste von Mittel-Luzon, District Infanta. Die Form verknüpft woodiana mit lignaria Pfr.

575. *Cochlostyla marinduquensis* Hidalgo.

J. de Conch. 1887 p. 157. — *Bulimus woodianus* Pfr. Mon. II p. 3. Chemn. t. 51 f. 5 (non Lea).

Marinduque.

b) Formenkreis der *C. lignaria* Pfr.

576. *Cochlostyla lignaria* Pfr.

Bulimus lignarius Pfr. Mon. II f. 3. Chemn. t. 19 f. 1, 2.

Luzon I (Kagayan, Kiangan).

576a. — subsp. *ventrosa* Mlldff.

Luzon I (Isabela).

Dies ist Semper's und soviel ich sehen kann, auch Hidalgo's, aber nicht Pfeiffer's grandis. Hidalgo nimmt „sans aucun doute“ an, dass Original der letzteren sei abnorm gewesen; das ist aber keineswegs der Fall, wie eine Reihe von Exemplaren beweist, welche ich von der Grenze zwischen Ilocos Norte und Kagayan erhielt und die alle die Kantung der letzten Windung zeigen.

576b. — subsp. *carolus* (Desh.).

Helix carolus Desh. J. de Conch. 1861 p. 348, t. 16 f. 1, 2.

Palauig, Luzon I (Isabela, Principe), II (Nueva Ecija).

576c. — subsp. *grandis* Pfr.

Helix grandis Pfr. Mon. I p. 242. Chemn. t. 149 f. 1, 2.

Luzon I (Ilocos Norte).

c) Formenkreis der *C. rufogastra* Less.577. *Cochlostyla rufogastra* (Less.).

Helix rufogaster Less. — *Bulimus rufog.* Pfr. Mon. III p. 6.
Chemn. t. 50 f. 2.

Luzon I (Benguet, Union), II (Pangasinan, Sambales, Tarlac,
Pampanga, Nueva Ecija, Bulakan, Morong, Manila, Laguna,
Batangas).

mut. *monozona* Pfr.

Bulimus monozonus Pfr. Mon. II p. 533. Chemn. t. 46 f. 7, 8.

Mit dem Typus hie und da.

578. *Cochlostyla macrostoma* Pfr.

Bulimus macrostomus Pfr. Mon. II p. 24. Chemn. t. 50 f. 4, 5.

Luzon II (Pangasinan, Pampanga, Sambales, Bataan).

578a. — subsp. *gracilis* Mlldff.

Bulimus solidus var. β Pfr. Mon. II p. 29.

Luzon II (Tarlac, Pampanga, Pangasinan).

Sichtlich ein Uebergang zu *solida* Pfr., aber doch noch zu
macrostoma gehörig.

579. *Cochlostyla vidali* Hid.

J. de Conch. 1887 p. 162, t. 7 f. 2.

Luzon I (Benguet).

579a. — subsp. *nana*: 38 : 52 mm.

Luzon I (Lepanto).

579b. — subsp. *elongata*: 40 : 60 mm.

Luzon I (Kiangan).

580. *Cochlostyla solida* Pfr.

Bulimus solidus Pfr. Mon. II p. 28. — Reeve Conch. I t. 2 f. 9c.

Luzon I (Kagayan).

Der Fundort Pangasinan ist zu streichen, er bezieht sich auf
C. macrostoma gracilis.

580a. — subsp. *maculifera* Mlldff.

Luzon I (Isabela).

580b. — subsp. *dimidiata* Mlldff.

Luzon I (Peña Blanca).

581. *Cochlostyla intermedia* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 11.

Luzon I (Principe).

Eine Mittelform zwischen *juglans*, *solida* und *macrostoma*
(*gracilis*), die uns fast veranlassen sollte, die ganze Reihe von

579 bis 583 als geographische Rassen einer Art aufzufassen. Der Uebersichtlichkeit halber lasse ich sie vorläufig noch als Arten gelten.

582. *Cochlostyla juglans* Pfr.

Bulimus juglans Pfr. Mon. II p. 7. Chemn. t. 52 f. 7. — *Cochl. juglans* Mlldff. N. Bl. 1888 p. 105. — *Cochl. woodiana* Hid. J. de Conch. 1887 p. 159 (non Lea). — *Cochl. juglans* Hid. Atl. t. 69 f. 2.

Luzon II (Morong, Bulakan).

582a. — subsp. *microstoma* Mlldff.

Luzon II (Nueva Ecija).

583. *Cochlostyla olivacea* Mlldff.

Cochl. juglans var. *olivacea* Mlldff. N. Bl. 1888 p. 105. — juv. = *Cochl. luengoi* Hid. J. de Conch. 1888 p. 311, 1889 t. 14 f. 3 (teste Hid.). — *Cochl. juglans* Hid. Atl. t. 69 f. 3.

Luzon II (Manila).

584. *Cochlostyla roseolimbata* Mlldff.

Cochl. juglans var. *roseolimbata* Mlldff. N. Bl. 1888 p. 105. — juv. = *Cochl. solai* Hid. J. de Conch. 1896 p. 315. Atl. t. 56 f. 4, 5 (teste Hidalgo).

Luzon II (Bulakan, Nueva Ecija).

14. Section *Orthostylus* (Beck) Mart.

Typ. *C. pithogaster* Fér.

Nach strengem Prioritätsprincip könnte der Beck'sche Name kaum angewandt werden. Beck's subgenus enthält *Ampelita viridis*, *Amphidromus*-Arten, und von *Cochlostyla* Arten der Sectionen *Helicobulimus*, *Dryocochlias*, *Canistrum* und *Orthostylus* Mart. Wie *Orthostylus* Alb. ist sein Name daher etwas synonym mit *Cochlostyla* Fér. s. str. Da aber Martens den Namen auf die Gruppe der *C. pithogaster* fixirt und er sich als solcher eingebürgert hat, so kann er beibehalten werden (cf. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 242).

a) Formenkreis der *C. ticaonica* (Brod.).

585. *Cochlostyla gilva* (Sow.).

Bulimus gilvus (Sow.) Pfr. Mon. II p. 7. Chemn. t. 53 f. 1.
Mindanao (Dapitan). (?Bohol, ?Siquijor).

586. *Cochlostyla ticaonica* (Brod.).

Helix ticaonica Brod. P. Z. S. 1840 p. 155. — *Bulimus tic.*
Pfr. Mon. II p. 6. Chemn. t. 52 f. 1.

Tikao, Masbate (nicht Luzon, nicht Panay, nicht Cebu).

586a. — subsp. *modesta* Mlldff.

Kaum gestriemt, nicht gebändert. Nicht mit dem Typus zusammenlebend, sondern anscheinend auf Süd-Masbate beschränkt.

586b. — subsp. *inflata* Mlldff.

Hid. Atl. t. 66 f. 2.

Negros.

586c. — subsp. *bantayanica* Mlldff.

C. ticaonica var. *minor* Mlldff. J. Seck. 1890 p. 242.

Bantayan bei Cebu.

587. *Cochlostyla intercedens* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 116.

Luzon III (Süd-Kamarines, Libmanan).

Diese interessante Form, welche sich durch die Gestalt und die gewölbten Windungen an *C. ticaonica* anschliesst und deren Gruppe mit der folgenden verknüpft, will Hidalgo nicht gelten lassen und erklärt sie (J. de Conch. 1896 p. 213) für eine kleine Varietät von *C. pithogaster*, ibid. p. 290 sogar glatt = *pithogaster*. Ich habe diese oberflächliche Art der Kritik bereits anderwärts zurückgewiesen; meine Art ist schon deshalb durchaus sicher, weil sie am gleichen Fundort mit einer typischen, besonders grossen *pithogaster* ohne jeden Uebergang zusammenlebt.

588. *Cochlostyla subglobosa* (Lea).

Bulimus subglobosus Lea Trans. Ann. Phil. Soc. VII p. 455,
t. 11 f. 1. Pfr. Mon. II p. 7.

Luzon III (Nord-Kamarines).

Die Lea'sche Art wurde bisher für eine nicht ganz erwachsene Varietät der *C. ticaonica* oder *gilva* gehalten. Ich erhielt indessen von Herrn Ed. Herrmann aus der Nähe der Goldminen von Paracale in Kamarines eine Reihe von Exemplaren, welche völlig zu Lea's Abbildung und Beschreibung passen, aber auch beweisen, dass *C. subglobosa* keine Jugendform, sondern eine eigene, wohlcharakterisierte Art ist. Die Dünnschaligkeit ist nicht Zeichen von Jugend, sondern con-

stanter Artcharakter. In der Gestalt steht die Art *ticaonica* nahe, Färbung und Zeichnung erinnern mehr an die folgende Reihe.

b) Formenkreis der *C. pithogaster* Fér.

589. *Cochlostyla philippinensis* Pfr.

Bulimus phil. Mon. II p. 6. Chemn. t. 50 f. 1. — cf. Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 95.

Marinduque, Mindoro, Luzon II (Tayabas). (Nicht Masbate,
Leyte, Samar!)

mut. *villari* Hid.

Cochl. *villari* Hid. J. de Conch. 1887 p. 166, t. 6 f. 3.

Marinduque, Mindoro.

590. *Cochlostyla pithogaster* Fér.

Helix pith. Fér. Hist. t. 108 f. 3, 110 f. 1—3. — Bulimus pith.
Pfr. Mon. II p. 4. Chem. t. 51 f. 1.

Luzon III, Katanduanes, Masbate, Samar, Leyte, Kapul,
?Tikao.

mut. *strigata* Mlldff.

Cochl. *philippinensis* Hid., Pilsbry (non Pfr.).

Samar, Leyte, Kapul, Luzon III, Masbate.

mut. *leucochila* Mlldff.

Hid. Atl. t. 67 f. 2.

Luzon III.

591. *Cochlostyla imperator* Pfr.

Bulimus *imperator* Pfr. Mon. II p. 533. Chemn. t. 46 f. 1, 2.

Luzon III (Karamuan). (Nicht Panay, nicht Samar.)

- 591a. — subsp. *compacta* Mlldff.

Luzon III (Mambulao).

Hierzu scheint Tryon Man. VII t. 45 f. 44 von Tayabas zu gehören. Der Fundort kann richtig sein, da Tayabas und Kamarines aneinander grenzen und Mambulao ziemlich nahe der Grenze liegt.

- 591b. — subsp. *catanduanica* Mlldff.

Cochl. *imperator* Hid. J. de Conch. 1887 p. 163. Atl. t. 64 f. 5,
t. 65 f. 1, t. 70 f. 2 (non Pfr. typ.).

Katanduanes.

- 591c. — subsp. *polillana* Mlldff.

Polillo.

c) Formenkreis der *C. daphnis* (Brod.).

592. *Cochlostyla daphnis* (Brod.).

Helix daphnis Brod. P. Z. S. 1840 p. 180. — *Bulimus daphnis* Pfr. Mon. II p. 4. Chemn. t. 51 f. 4.

Bohol, Siquijor, Cebu.

593. *Cochlostyla faunus* Brod.

Bulimus faunus Brod. P. Z. S. 1840 p. 180. Pfr. Mon. II p. 5. Chemn. t. 51 f. 7.

Cebu, Magtan, Camotes. (Nicht Masbate).

Pilsbry bildet unter dem Namen *C. cunctator* Reeve (Tryon Man. VIII, t. 12 f. 1, 2) ein Exemplar ab, welches ich von typischer *C. faunus* nicht zu trennen vermag. Hidalgo macht daraus eine *C. pilsbryi* (J. de Conch. 1896 p. 18, 307)!

- 593a. — subsp. *cunctator* (Reeve).

Bulimus cunctator Reeve Conch. ic. f. 554. Pfr. Mon. III p. 297. Camotes.

15. Section *Hypselostyla* Mart.a) Formenkreis der *C. camelopardalis* (Brod.).

594. *Cochlostyla camelopardalis* (Brod.).

Bulimus camelop. Brod. P. Z. S. 1840 p. 157. Pfr. Mon. II p. 12. Chemn. t. 52 f. 8, 9.

Cebu.

- 594a. — subsp. *connectens* Mlldff.

J. Senek. 1803 p. 97, t. III f. 9.

Leyte.

mut. *gracilis* Mlldff.

Leyte, Camotes.

- 594b. — subsp. *boholensis* (Brod.).

Bulimus boholensis Brod. P. Z. S. 1840 p. 156. Pfr. Mon. II p. 13. Chemn. t. 52 f. 10, 11.

Bohol. (Angeblich auch auf den Suluinseln, was sehr unwahrscheinlich ist.)

mut. *superba* Mlldff.

Bohol.

595. *Cochlostyla elegans* Semp.

Bulimus siquijorensis Pfr. Mon. II p. 12. Reeve Conch. ic. t. 8 f. 42. — *Cochl. elegans* Semp. Reis. p. 210.

Siquijor.

*596. *Cochlostyla hainesi* Pfr.

Bulimus hainesi Pfr. Mon. IV p. 357.
Philippinen.

b) Formenkreis der *C. concinna* (Sow.).

597. *Cochlostyla concinna* (Sow.).

Helix concinna Sow. P. Z. S. 1841 p. 20. — *Bulimus conc.*
Pfr. Mon. II p. 15. Chemn. t. 53 f. 4, 5.
Luzon I (Kagayan).

597a. — subsp. *tesselata* Mlldff.

Luzon I (Kagayan: Peña Blanca).

598. *Cochlostyla flammula* Semp.

Reis. p. 206, t. 9 f. 2.

Luzon I (Isabela).

c) Formenkreis der *C. carinata* (Lea).

599. *Cochlostyla nympha* Pfr.

Bulimus nympha Pfr. Mon. II p. 13. Chemn. t. 51 f. 3.
Luzon III (nicht Marinduque), Polillo, Katanduanes.

599a. — subsp. *stigmatica* Mlldff.

Luzon II (Manila, Morong).

600. *Cochlostyla carinata* (Lea).

Bulimus carinatus Lea Prox. Am. Phil. Soc. I 1840 p. 174.
Trans. VII p. 458, t. 11 f. 7. — *Bulimus dactylus* Brod. P. Z. S. 1840
p. 158. Pfr. Mon. II p. 32. Chemn. t. 59 f. 1, 2.

Luzon II (Tayabas).

600a. — subsp. *rugata* Hid.

Cochl. rugata Hid. J. de Conch. 1896 p. 31, Atl. t. 75 f. 6. —
C. accedens var. rugata Hid. J. de Conch. 1896 p. 260.

Luzon III (Karamuan), Katanduanes.

600b. — subsp. *ventricosula* Mlldff.

Polillo.

600c. — subsp. *camarinica* Mlldff.

Cochl. dactylus Hid. Atl. t. 75, 74 (non Brod.).

Luzon III (Paracale).

600d. — subsp. *fuscula* Mlldff.

Luzon III (Isarog).

600e. — subsp. *accedens* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 99.

Luzon II (Nueva Ecija).

600f. — subsp. *turris* Semp.

Reis. p. 210.

Luzon I (Isabela).

16. Section *Prochilus* Alb.

a) Formenkreis der *C. calobapta* Jon.

601. *Cochlostyla calobapta* (Jonas).

Bulimus calob. Jon. P. Z. S. 1842 p. 188. Pfr. Mon. II p. 42.
Chemn. t. 35 f. 11—14.

Tablas, Romblon (nicht Mindoro, nicht Cebu!).

mut. *obtecta*, *luteobrunnea*, *fusca*, *albescens*.

601a. — subsp. *sibuyanica* Mlldff.

Dünner, $\frac{1}{2}$ Windung weniger, Wirbel stumpfer, anscheinend nie gebändert, sondern einfarbig braun, mit fast graden weissen Cuticula-Striemen.

Sibuyan.

601 b. — subsp. *contracta* Mlldff.

Sehr klein, 15:24 (15:26), Färbung und Zeichnung etwa wie Typ, Cuticular-Streifen nicht über die Peripherie herabgreifend.

Von einheimischen Sammlern ohne bestimmten Fundort erhalten, wahrscheinlich von einer kleinen Insel bei Mindoro.

*602. *Cochlostyla cuyoensis* Pfr.

Bulimus cuyoensis Pfr. Mon. II p. 43.

Kuyo (daselbst von Quadras nicht wieder aufgefunden).

603. *Cochlostyla calamianica* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 99.

Busuanga.

mut. *flavida*, *lutescens*, *brunnescens*, *subfusca*, *taeniata* etc.

604. *Cochlostyla fischeri* Hid.

J. de Conch. 1889 p. 301, t. 14 f. 5.

Busuanga.

604 a. — subsp. *tephrina* Mlldff.

Tangat (Kalamianes).

604 b. — subsp. *stenorhabda* Mlldff.

Malagom bei Busuanga.

604 c. — subsp. *intermedia* Mildff.

Kalamianes.

604d. — subsp. *semistrigata* Mlldff.
Kalamianes.

604e. — subsp. *lipodes* Mlldff.
Kalamianes.

604f. — subsp. *strigata* Mlldff.
Koron, Kalamianes.

Es scheint, dass jede der vielen Inseln des Kalamian-Archipels eine eigene Rasse der *Cochl. fischeri* besitzt; von den subsp. c, d, e ist die Heimathsinsel noch nicht festgestellt. Am weitesten vom Typus entfernt sich *strigata*, die man wohl als Art abtrennen könnte.

Albinos (mit durchsichtigen Binden) kommen beim Typus, bei *semistrigata*, *lipodes* und *strigata* vor.

b) Formenkreis der *C. virgata* Jay.

605. *Cochlostyla virgata* (Jay).

Bulimus virgatus Jay Cat. 1839 p. 120, t. 6 f. 4. Pfr. Mon. II p. 40.
Reeve Conch. ic. t. 9 f. 46. — *Bulimus sylvanus* Brod.
P. Z. S. 1840 p. 95.

Nord-Mindoro.

mut. *porracea* Jay.

Cat. p. 120, t. 6 f. 5. Tryon Man. VIII p. 48, t. 17 f. 36.

mut. *pulchrior* Pilsbry.

Tryon Man. VIII p. 49, t. 16 f. 12, 13.

605a. — subsp. *sylvanoides* Semp.

Reis. p. 222, t. 10 f. 4.

Nordost-Mindoro.

605b. — subsp. *alampes* Mlldff.

Ost-Mindoro.

606. *Cochlostyla larvata* (Brod.).

Bulimus larvatus Brod. P. Z. S. 1840 p. 96. Pfr. Mon. Hel. II p. 43.
Chenn. t. 59 f. 8, 9.

Südost-Mindoro (schwerlich Kuyo!).

607. *Cochlostyla partuloides* (Brod.).

Bulimus partuloides Brod. P. Z. S. 1840 p. 181. Pfr. Mon. II p. 42.
Reeve Conch. ic. t. 11 f. 54.

Süd-Mindoro, Insel Semerara (nicht Tablas!).

*608. *Cochlostyla nigrocincta* Semp.

Reis. p. 221. — *Bulimus pan* Pfr. Nov. Conch. p. 163, t. 44 f. 6, 7.
Mon. VI p. 26.

Philippinen. (Ich vermuthe eine Küsteninsel bei Mindoro.)

609. *Cochlostyla dryas* (Brod.).

Bulimus dryas Brod. P. Z. S. 1840 p. 94. Pfr. Mon. II p. 41.
Reeve Conch. ic. f. 45. — *Bulimus porracens* Sow., *Cochl. porracea* Hid. (non Jay).

Südwest- und West-Mindoro.

610. *Cochlostyla fictilis* (Brod.).

Bulimus fictilis Brod. P. Z. S. 1840 p. 96. Pfr. Mon. II p. 53.
Chemn. t. 59 f. 10, 11.

Ambulon (kleine Insel Südwest von Mindoro). Nicht Mindoro
selbst, nicht Kuyo.

Dieser Gruppe wird oft (z. B. Tryon Man. VIII p. 50)
Bulimus mercurius Pfr. (Mon. III p. 340) angefügt, dessen
Fundort unbekannt ist. Nach der Abbildung würde ich einen
amerikanischen Bulimulus in ihm vermuthen.

17. Section *Chrysalis* Alb.611. *Cochlostyla chrysalidiformis* (Sow.).

Bulimus chrys. P. Z. S. p. 37. Pfr. Mon. II p. 76. Chemn. t. 57
f. 1—3. — *Bulimus aspersus* Grat. (ex parte).

West-Mindoro.

mut. *ustulata* Jay.

Bulimus ustulatus Jay Cat. 1839 p. 19, t. 6 f. 1.

612. *Cochlostyla mindoroensis* (Brod.).

Bulimus mindoroensis Brod. P. Z. S. 1840 p. 84. Pfr. Mon. II
p. 76. Chem. 57 f. 4, 5. — *Bul. aspersus* Grat. (ex parte).

Nord- Mindoro.

mut. *melanogaster* Moerch.613. *Cochlostyla rollei* Mlldff. n. sp.

Monte Halcon, Nord-Mindoro.

Eine grosse Bergform, die schon des aufgeblasenen letzten
Umgangs wegen artlich von *mindoroensis* abgetrennt werden
muss. Färbung und Zeichnung sind ebenfalls verschieden, die
Spitze weisslich statt braun oder schwärzlich. Tryon Man. VIII,
t. 15 f. 1 scheint diese Rasse darzustellen.

614. *Cochlostyla electrica* (Reeve).

Bulimus electricus Reeve Conch. ic. t. 5 f. 21. Pfr. Mon. III p. 326. — Bul. lichenifer Möreh. Kat. Kier. p. 29, t. 1 f. 3. — Bul. cailliaudi Petit J. de Conch. 1850 p. 414, t. 13 f. 3 (teste Pilsbry).

Süd- und Südwest-Mindoro.

615. *Cochlostyla antonii* Semp.

Reis. p. 223.

West-Mindoro.

Dass diese Rasse nicht, wie Pilsbry will, mit chrysalidiformis combinirt werden kann, hätte er schon aus den Dimensionen (67:42 statt 70:30) erschen können. Wenn sie durchaus nicht als selbständige gelten soll, worauf sie aber nach meiner Ansicht Anspruch hat, könnte sie nur als Unterart zu electrica treten.

Fam. Hygromiidae.

32. Gen. **Pupisoma** Stol.

Die Stellung dieser Gattung ist noch nicht ganz sicher, da sie nicht anatomisch untersucht ist; ich glaube aber bestimmt, dass sie neben Acanthinula gehört.

616. *Pupisoma philippinicum* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 108. J. Senck. 1890 p. 223, t. 8 f. 4.

Ganzer Archipel.

Fam. Plectopylidae.

33. Gen. **Plectopylis** Bens.

Die anatomische Untersuchung der Weichtheile (Tryon Man. IX p. 144) ergiebt sehr erhebliche Abweichungen von allen Heliociden. Ich glaube eher, dass sie in die Nähe von Clausilia gehört.

617. *Plectopylis polyptychia* Mlldff.

J. D. M. G. XIV p. 272, t. 8 f. 8. Gude Sc. Goss. 1897 p. 102.
Cebu, Siquijor.

618. *Plectopylis trochospira* Mlldff.

J. D. M. G. XIV p. 273, t. 8 f. 9.

Cebu.

618a. — subsp. *boholensis* Mlldff.

Bohol.

619. *Plectopylis quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 172. Gude Sc. Goss. 1897 p. 91, f. 54.

Luzon I.

34. Gen. **Brazieria** Ancey.

620. *Brazieria coarctata* Mlldff.

Plectopylis coarctata Mlldff. N. Bl. 1894 p. 113. — *Brazieria coaret.* ibid. 1895 p. 159.

Bohol, Panglao.

620a. -- subsp. *majuscula* Mlldff.

Masbate.

Fam. **Bulimidae.**

35. Gen. **Amphidromus** Alb.

621. *Amphidromus entobaptus* Dohrn.

N. Bl. 1889 p. 21. — *Amph. perversus* var. *entobapta* Fulton
Ann. Mag. N. H. XVIII 1896 p. 67.

Paragua.

Im Gegensatz zu Fulton halte ich diese Rasse für eine gute Art. Die Gestalt ist eine andere, die Mündung ist grösser, die Streifung gröber, es fehlt jeder Varix; hierzu kommt als Hauptunterschied die innere Auflagerung der Farbenschicht. Auch scheint die Art nur links gewunden zu sein, wenigstens habe ich unter Hunderten vom Typus und den Unterarten kein einziges rechts gewundenes Stück erhalten. Fulton erwähnt noch, dass die innere Färbung manchmal fehle; dies kommt nur bei einzelnen Stücken vor, die ich für Albinos halte.

621a. — subsp. *gracilis* Mlldff.

Linapakan, Busuanga.

621b. — subsp. *contracta* Mlldff.

Koron, Kalamianes.

622. *Amphidromus chloris* (Reeve).

Bulimus chloris Reeve. Adam et Rve. Voy. Samarang Moli. p. 58, t. 14 f. 10. Pfr. Mon. Hel. III p. 320. — *Amphidr. chloris* Semp. Reis. p. 148.

Mindanao (Samboanga).

Immer linksgewunden, genabelt, ohne Varices. Fulton's A. *perversus* var. *chloris* von Malacca muss eine ganz andere Form sein; wenn seine Bestimmung als *chloris* Reeve richtig ist, so müsste die philippinische Schnecke umbenannt werden.

623. *Amphidromus maculiferus* Sow.

Bulimus mac. Sow. Conch. ill. f. 100. Brod. P. Z. S. 1841 p. 14. Pfr. Mon. III p. 319. Chemn. t. 36 f. 1, 2. Fulton Ann. Mag. N. H. 1897 p. 74.

Mindanao (Westen).

623a. — subsp. *strigata* Mlldff.

Bul. mac. var. β Pfr. Mon. III p. 319. — *Amph. mac. var. gracilior et strigata* Fulton l. c. p. 74, 75.

Mindanao (Osten), Bohol.

Fulton nennt diese Varietät *gracilior* Pfr., während Pfeiffer dieselbe nicht benennt, sondern nur mit β bezeichnet; *gracilior* gehört zur Diagnose.

623b. — subsp. *multicolor* Mlldff.

J. Senek. 1893 p. 99.

Leyte, Camotes.

*623c. — subsp. *obscurus* Fulton.

l. c. p. 75.

Mindanao.

*623d. — subsp. *inflatus* Fulton.

A. *maculiferus* var γ Hid. J. de Conch. 1888 t. VI f. 1. Fulton l. c. p. 75.

Philippinen.

„Baranda“ ist nicht Fundort bei Hidalgo, wie Fulton glaubt, sondern Name des Sammlers!

624. *Amphidromus quadrasi* Hid.

J. de Conch. 1887 p. 36, t. II f. 2.

Balabac.

624a. — subsp. *solidus* Fulton.

Ann. Mag. N. H. 1897 p. 86.

Paragua.

625. *Amphidromus versicolor* Fulton.

I. c. p. 86. — A. quadrasi var. Smith Ann. Mag. 1893 p. 351, t. XVIII f. 11, 13.

Balabac.

*626. *Amphidromus dubius* Fulton.

I. c. p. 86, t. VI f. 1.

Balabac.

*627. *Amphidromus everetti* Fulton.

I. c. p. 87. — A. quadrasi var. Smith Ann. Mag. 1893 p. 350, t. XVIII f. 12.

Paragua.

Fam. Buliminidae.

36. Gen. **Rhachis** Alb.

628. *Rhachis zonulata* (Pfr.).

Bulimus zonulatus Pfr. Mon. Hel. II p. 194. Reeve Conch. ic. t. 13 f. 58. cf. Mlldff. N. Bl. 1896 p. 147.

Kulion, Busuanga (nicht Luzon).

Fam. Pupidae.

37. Gen. **Aulacospira** Mlldff.

629. *Aulacospira hololoma* Mlldff.

Helix hololoma Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 275, t. 8 f. 12. — *Aulacospira hol.* Mlldff. J. Senek. 1890 p. 225.

Cebu.

630. *Aulacospira mucronata* Mlldff.

Helix muer. J. D. M. G. XIV p. 276, t. 8 f. 13. — *Aul. muer.* J. Senek. 1890 p. 225.

Cebu.

631. *Aulacospira porrecta* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 95.

Ilin bei Mindoro.

632. *Aulacospira rhombostoma* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 8.

Tablas.

633. *Aulacospira scalatella* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 145.

Luzon II (Morong).

634. *Aulacospira triptycha* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 76.

Masbate.

635. *Aulacospira azpeitiae* (Hid.).

Helix azp. Obr. 1890 p. 120, t. I f. 10.

Busuanga.

38. Gen. **Hypselostoma** Bens.

636. *Hypselostoma roebeleni* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 100.

Koron, Kalamianes.

637. *Hypselostoma edentulum* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 100.

Tangat, Kalamianes.

638. *Hypselostoma pusillum* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 100.

Koron, Kalamianes.

639. *Hypselostoma polyodon* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 12.

Tablas.

640. *Hypselostoma sibuyanicum* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 11.

Sibuyan.

641. *Hypselostoma quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 88.

Bohol.

642. *Hypselostoma luzonicum* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 250, t. IX f. 1, 2.

Luzon II (Morong).

- 642a. — subsp. *imbricatum* Mlldff.

I. c. t. IX f. 3.

Cebu.

- 642b. — subsp. *lubanicum* Mlldff.

Luban.

39. Gen. **Staurodon** Lowe.

643. *Staurodon moreleti* (A. D. Brown).

cf. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 252.

Ganzer Archipel (auch Borneo).

40. Gen. **Vertigo** Müll.1. Section **Ptychochilus** Bttg.

644. *Vertigo moellendorffi* Bttg.

J. Senck. 1890 p. 552, t. IX f. 4.

Cebu, Siquijor, Mindanao, Masbate, Luzon, Katanduanes.

645. *Vertigo nannodes* Quadr. et Mlld. n. sp.

Bohol.

2. Section **Costigo** Bttg.

646. *Vertigo calamianica* Mlldff. n. sp.

Busuanga.

41. Gen. **Leucochilus** (Mts.) Bttg.

647. *Leucochilus artense* (Montr.).

Pupa artensis Montr. J. de Conch. 1859 p. 288, t. VIII f. 4. Pfr. Mon. VI p. 335.

Cebu, Bohol, Luzon etc. (Neu-Caledonien).

mut. *cornea* Bttg.

Luzon, Leyte, Panaon, Limansaua.

648. *Leucochilus pediculus* (Shuttlew.).

Bttg. Conch. Mitth. I, 1881 p. 65.

- 648a. — subsp. *ovatula* Bttg.

J. Senck. 1890 p. 253.

Luzon, Cebu, Leyte, Bohol, Mindanao etc.

- *649. *Leucochilus capillaceum* (Dohrn et Semp.).

Pupa cap. D. et S. Mal. Bl. IX 1862 p. 207. Pfr. Mon. VI p. 320. Mindanao.

650. *Leucochilus euryomphalum* Mlldff. n. sp.

Busuanga, Tangat.

Fam. Clausiliidae.42. Gen. **Clausilia** Drap.Section **Euphaedusa** Bttg.

651. *Clausilia cumingiana* Pfr.

Mon. Hel. II p. 406. Küst. Claus. t. XI f. 17—19. Mlldff. N. Bl. 1891 p. 47.

Siquijor.

Fam. Cionellidae.

43. Gen. **Geostilbia** Crosse.

652. *Geostilbia philippinica* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 248, t. VIII f. 8.

Cebu, Leyte, Bohol.

*653. *Geostilbia philippinensis* (Semp.).

Cionella philippinensis Semp. Reis. p. 139. Pfr. Mon. VIII p. 301.

Wenn diese Art, wie ich vermuthe, zu *Geostilbia* gehört, so muss eine der beiden wohl neu benannt werden. Verschieden sind sie sicher, da Semper seiner Art 6 Windungen zuschreibt.

Mindanao.

Fam. Stenogyridae.

44. Gen. **Tornatellina** Beck.

654. *Tornatellina globulosa* Quadr. et Mlldff.

Mindanao, Luzon I.

*655. *Tornatellina ringens* Dohrn.

Pfr. Mon. VI p. 265.

?Philippinen.

656. *Tornatellina manilensis* Dohrn.

Mal. Bl. X p. 160. Pfr. Mon. VI p. 264.

Luzon II.

656a. — subsp. *gracilis* Mlldff.

Luzon I.

656b. — subsp. *kochiana* Mlldff.

Mal. Bl. N. F. X p. 163, t. IV f. 11. J. Senck. 1890 p. 249.

Cebu, Bohol, Panglao.

657. *Tornatellina camarinica* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 117.

Luzon III (Karamuan).

45. Gen. **Opeas** Alb.

658. *Opeas gracile* (Hutt.).

Bttg. N. Bl. 1890 p. 89. — *Bulimus panayensis* Pfr. Mon. II p. 156.

Ganzer Archipel.

659. *Opeas clavulinum* (Pot. et Mich.).
 Pfr. Mon. III p. 394. Chemn. Bul. t. 20 f. 7, 8.
 Cebu, Leyte etc.
660. *Opeas semperi* Hid.
 Stenogyra semperi Hid. J. de Conch. 1888 p. 36, t. VI f. 3.
 Mindanao.
 Steht der Vorhergehenden bedenklich nahe.
661. *Opeas nitidum* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 177.
 Luzon I.
662. *Opeas hexagyrum* Bttg.
 J. Senck. 1890 p. 248, t. VII f. 11.
 Cebu, Masbate, Tablas, Katanduanes, Leyte, Luzon III, Busuanga,
 Bohol.
663. *Opeas subcrenulatum* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 118.
 Luzon III (Karamuan).
- *664. *Opeas pilosum* (Semp.).
 Stenogyra pilosa Semp. Reis. p. 138.
 Luzon II.
- *665. *Opeas montanum* (Semp.).
 Stenog. mont. Semp. Reis. p. 139.
 Luzon II.
- *666. *Opeas arayatense* (Semp.).
 Stenog. arayat. Semp. Reis. p. 139.
 Luzon II.
- *667. *Opeas minutum* (Semp.).
 Stenog. min. Semp. Reis. p. 139.
 Luzon II.

46. Gen. **Hapalus** Alb.

668. *Hapalus grateloupi* (Pfr.).
 Bulimus grateloupi Pfr. Mon. II p. 169. Chemn. t. 63 f. 19, 20. —
 Stenogyra (Hapalus) grat. Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 280. —
 Hapalus grat. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 244.
 Luzon II, III, Katanduanes, Samar, Leyte, Cebu, Guimaras,
 Panay.
669. *Hapalus perforatus* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 246, t. VIII, f. 7.
 Luzon II.

670. *Hapalus umbilicatus* Mlldff.
J. Senck. 1890 p. 245, t. VIII, t. 6.

Cebu, Negros.

dev. soluta.

Negros.

671. *Hapalus scalaris* Quadr. et Mlldff.
B. Bl. 1895 p. 117.

Katanduanes, Luzon III (Karamuan).

672. *Hapalus quadrasi* Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 177.

Luzon I.

673. *Hapalus decurtatus* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 118.

Luzon II.

674. *Hapalus brevis* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 87.

Bohol.

47. Gen. **Prosopeas** Mörch.

675. *Prosopeas cochlioides* (Pfr.).

Bulimus cochlioides Pfr. Mon. II p. 152. Reeve Conch. ic.
t. 14 f. 92.

Sibuyan.

mut. extensa Mlldff.

Sibuyan.

- 675a. — subsp. *planogyra* Mlldff.

Tablas.

676. *Prosopeas suturale* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 246, t. VIII f. 10.

Cebu.

677. *Prosopeas elongatum* (Pfr.).

Bulimus elong. Pfr. Mon. II p. 154. Chemn. t. 30 f. 5, 6.
Luzon II, III.

678. *Prosopeas pagoda* (Semp.).

Stenogyra pagoda Semp. Reis. p. 138. Pfr. Mon. VIII p. 129.
Luzon I, II.

679. *Prosopeas romblonicum* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 12.

Romblon.

680. *Prosopeas macilentum* (Reeve).

Bulimus macilentus Reeve Conch. ic. t. 79 f. 586. Pfr. Mon. Hel. III p. 401. — *Prosop. mac.* Mlldff. J. Senck. 1890 p. 247.
Cebu.

680a. — subsp. *luzonicum* Mlldff.

Luzon II.

681. *Prosopeas quadrasi* (Hid.).

J. de Conch. 1888 p. 35, t. VI f. 2.

Mindanao.

682. *Prosopeas rhodinaeforme* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 115.

Sibuyan, Tablas.

48. Gen. **Subulina** Beck.

683. *Subulina octona* (Chemn.).

Luzon II (Manila).

Diese mittelamerikanisch - westindische Art, welche in den Tropen weit verschleppt wird, hat im Laufe des letzten Jahrzehnts ihren Weg auch in die Gärten der Philippinen gefunden.

Fam. Succineidae.

49. Gen. **Succinea**.

684. *Succinea monticula* Semp.

Reis. p. 110.

Luzon I.

685. *Succinea philippinica* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 101, t. III f. 10.

Luzon, Samar, Leyte, Cebu, Bohol, Negros, Mindanao.

Fam. Vaginulidae.

50. Gen. **Vaginula** Latr.

*686. *Vaginula zamboangensis* Semp.

Reis. p. 323, t. XXVII f. 33.

Mindanao.

687. *Vaginula luzonica* Gray.

Semp. Reis. p. 324, t. XXVII, f. 26.

Luzon II.

*688. (? *Vaginula*) *trigona* Semp.

Reis. t. VIII f. 4. — cfr. p. 327.

Luzon II.

Nach Semper's späterer Bemerkung ist diese Art keine Vaginula, sondern eine echte Limacide. Leider hat er nichts weiter darüber publicirt.

Fam. Oncidiidae.

51. Gen. **Oncidium** Buchanan.

689. *Oncidium verruculatum* Cuv.

Semp. Reis. p. 255.

Philippinen (überall).

*690. *Oncidium tonganum* Quoy et Gaim.

Semp. Reis. p. 258.

Bohol.

*691. *Oncidium savignyi* Semp.

Reis. p. 260.

Bohol.

*692. *Oncidium glabrum* Semp.

Reis. p. 263.

Kamigin (Luzon).

*693. *Oncidium samarensis* Semp.

Reis. p. 268.

Samar.

52. Gen. **Oncis** Plate.

*694. *Oncis corriacea* (Semp.).

Onchidium coriaceum Semp. Reis. p. 271.

Luzon, Bohol, Mindanao.

*695. *Oncis granifera* (Semp.).

Onchidium granif. Semp. Reis. p. 273.

Bohol.

696. *Oncis montana* (Mlldff.) Plate.

Oncidium montanum Mlldff. mss. — *Oncis montana* Plate Zool.
Jahrb. Anat. VII 1894 p. 194.

Sibuyan.

Diese interessante Art brachte mir der Orchideensammler Roebelen von der Insel Sibuyan mit der Versicherung, dass er sie auf den Bergen an Kalkfelsen und alten Baumstämmen gefunden habe; er fügte hinzu, dass er sie auf den ersten Blick für Flechten gehalten hätte. Plate und v. Martens (Weber Zool. Erg. IV p. 125) ziehen diese Angabe noch in Zweifel, aber einmal habe ich Roebelen in seinen Fundortsangaben stets recht zuverlässig gefunden, ferner befanden sich in demselben Glase sonst nur echte Landschnecken (*Tennentia*, *Helicarion*) und schliesslich hat der Orchideensammler am Meerestrond nichts zu suchen. Ich bemerke übrigens, dass Semper (Reis. p. 267) von *Oncidium aberrans* erwähnt, es sei unter Baumrinde gefunden worden.

Fam. Auriculidae.

53. Gen. *Pythia* Bolt.

1. Section *Holcomphalia* Mlldff. (Typ. *P. trigona* Trosch.).

697. *Pythia trigona* (Trosch.).

Pfr. Mon. Aur. p. 75.

Luzon, Kalamianes etc., wohl über den ganzen Archipel verbreitet. Sonst Borneo, Malacca, Indien, Ceylon.

2. Section *Pythia* s. str.

698. *Pythia reeveana* Pfr.

Mon. Aur. p. 81.

Luzon III, Masbate, Leyte, Panaon, Cebu, Guimaras, Tablas etc.

Schon durch die ganz constante Skulptur eine gute Art, welche die indonesische *P. scarabaeus* L. auf den Philippinen vertritt.

699. *Pythia ovata* Pfr.

Mon. Aur. p. 88 (nicht *Scarabus ovatus* Reeve, Hid.).

Masbate. Nach Pfeiffer von Ceylon.

700. *Pythia striata* (Reeve).

Scarabus striatus Reeve Conch. ic. t. III f. 26. — Bttg.
J. Senck. 1891 p. 277. Mlldff. ibid. 1893 p. 102.

Cebu, Masbate, Luzon, Leyte, Mindanao. (Molukken.)

701. *Pythia pantherina* A. Ad.

Scarabus panth. A. Ad. P. Z. S. 1850 p. 152. — *Pythia panth.*
Pfr. Mon. Aur. I p. 94. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 259. — *Scarabus*
petiverianus Reeve Conch. ic. f. 15. — *Scar. ovatus* Reeve
ibid. f. 13. Hidalgo J. de Conch. 1888 p. 45 (non Pfr.).

Balabac, Mindanao, Siquijor, Bohol, Camotes, Cebu, Masbate,
Leyte, Panaon, Tablas, Kalamianes, Luzon, Polillo.

Sonst: Sumatra, Java, Borneo, Celebes, Molukken, Neu-
Guinea.

*702. *Pythia castanea* (Less.).

Pfr. Mon. Aur. p. 91. cf. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 260.
?Cebu.

703. *Pythia cumingiana* Petit.

P. Z. S. 1843 p. 3. Pfr. Mon. Aur. p. 89. Reeve Conch. ic. Scar.
f. 12.

Mindanao.

Dies dürfte die von Hidalgo (J. de Conch. 1888 p. 46) als
Scarabus undatus Less. aufgeführte Art sein.

704. *Pythia sinuosa* A. Ad.

P. Z. S. 1850 p. 151. Pfr. Mon. Aur. p. 92. Reeve C. ic. f. 21.
Negros, Cebu, Siquijor, Camotes, Leyte, Masbate, Marinduque,
Tablas, Kalamianes, Luzon III.

54. Gen. **Auricula** Lam. (restr.).1. Section *Auricula* s. str.705. *Auricula judae* (L.).

Martens in Weber Zool. Erg. IV p. 154, t. VIII f. 6—11.
Luzon, Cebu, Mindanao etc.

705a. — subsp. *ponderosa* Fér.

Prod. p. 102. Hid. J. de Conch. 1888 p. 55, t. VI f. 4.
Marinduque, Tablas, Cebu.

*705b. — subsp. *turrita* Pfr.

Nov. Conch. I, t. 4 f. 8, 9.
Philippinen.

2. Section *Auricella* Mlldff. (Typ. *A. auricella* Fér.)

706. *Auricula tornatelliformis* Petit.

P. Z. S. 1842 p. 201. Pfr. Mon. Aur. p. 136.

Negros, Tablas, Kuyo.

- *707. *Auricula incrassata* (H. et A. Adams).

Pfr. Nov. Conch. I p. 13, t. IV f. 6, 7.

Bohol.

55. Gen. *Auriculastra* Mart.

708. *Auriculastra saccata* (Pfr.).

Auricula saccata Pfr. Mon. Aur. p. 140.

Luzon, Cebu, Bohol.

709. *Auriculastra elongata* (Parr.).

Küst. Aur. t. 8 f. 6—8. Pfr. Mon. Aur. p. 140.

Burias, Masbate, Marinduque, Tablas, Negros, Cebu, Mindanao, Paraguá.

710. *Auriculastra subula* (Quoy et Gaim.).

Martens in Weber Zool. Erg. IV p. 158.

Ganzer Archipel.

Von Indien bis Neukaledonien weit verbreitet, nördlich bis China.

711. *Auriculastra quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 118.

Masbate, Leyte, Cebu.

712. *Auriculastra pusilla* (H. et A. Ad.).

Pfr. Mon. Aur. p. 142. Nov. Conch. I p. 30, t. 10 f. 10—12.

Negros, Masbate, Mindanao.

713. *Auriculastra brachyspira* Mlldff.

Melampus brachyspirus N. Bl. 1894 p. 115.

56. Gen. *Cylindrotis* Mlldff.

714. *Cylindrotis quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 77.

Masbate, Negros, Kulion, Mindoro.

57. Gen. *Tralia* Gray.

715. *Tralia hanleyana* (Gass.).

Mlldff. J. Senek. 1890 p. 259.

Cebu, Leyte, Limansau, Negros, Katanduanes, Tablas, Kuyo.

Sonst von Neu-Caledonien.

58. Gen. **Blauneria** Shuttlew.716. *Blauneria quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 76.

Masbate.

59. Gen. **Laemodonta** Nutt. (emend.).717. *Laemodonta conica* Pse.

P. Z. S. 1862 p. 242. Pfr. Mon. Pneum. Suppl. III p. 319.

Mindanao, Paragua, Kalamianes, Romblon, Marinduque,
Masbate, Guimaras etc.

Sonst: Polynesien, Neu-Caledonien.

60. Gen. **Marinula** King.*718. *Marinula cymbaeformis* Recl.

Pfr. Mon. Aur. p. 63.

Tikao.

61. Gen. **Pedipes** Adanson.719. *Pedipes jouani* Montr. subsp. *philippinica* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 104.

Limansaua.

62. Gen. **Plecotrema** H. et A. Ad.a) Formenkreis des *P. typicum* Ad.720. *Plecotrema bellum* H. et A. Ad.P. Z. S. 1854 p. 37. Pfr. Mon. Aur. p. 102. — *P. Souverbiei* Montr.J. de Conch. X 1862 p. 246. — *P. exiguum* H. Ad. P. Z. S. 1867
p. 307. — *P. turritum* Garr. Proc. Ac. Nat. Sc. Phil. 1873 p. 235.

Sibuyan.

Sonst: Comoren, Mauritius, Neu-Caledonien, Viti, Paumotu
und Gambier-Inseln.721. *Plecotrema typicum* H. et A. Ad.P. Z. S. 1853 p. 120. Pfr. Mon. Aur. p. 100. Nov. Conch. I t. 5,
f. 12—14.

Mindanao, Cebu, Sibuyan, Masbate, Leyte.

Sonst: Pulo Pinang, Neu-Caledonien.

722. *Plecotrema liratum* H. et A. Ad.

P. Z. S. 1853 p. 121. Pfr. Mon. Aur. p. 101.

Katanduanes, Masbate, Mindanao.

Sonst: Australien, Neu-Caledonien.

Sykes (Proc. Mal. Soc. 1895 p. 244) will diese Form mit typicum vereinigen; ich kann nach meinem Material nur sagen, dass mir keine Uebergänge vorgekommen sind.

723. *Plecotrema decussatum* H. et A. Ad.

P. Z. S. 1853 p. 121. Pfr. Mon. Aur. p. 102. Sykes l. c. p. 244 f. 5.
Cebu, Masbate.

b) Formenkreis der *P. imperforatum* Ad.

724. *Plecotrema imperforatum* H. et A. Ad.

P. Z. S. 1853 p. 120. Pfr. Mon. Aur. p. 106.

725. *Plecotrema exaratum* H. et A. Ad.

P. Z. S. 1853 p. 122. Pfr. Mon. Aur. p. 104. — cf. Sykes l. c. p. 243.
Mindanao.

- 725a. — subsp. *unidentatum* Mlldff.

Luzon.

Wenn Sykes darin Recht hat, dass *P. exaratum* mit *striatum* Phil. zusammenfällt, so muss die philippinische Art, welche ich für *exaratum* nehme, einen neuen Namen erhalten.

726. *Plecotrema mucronatum* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 116.

Bohol.

727. *Plecotrema hirsutum* Garr.

Pfr. Mon. Pneum. Suppl. III p. 348.

Leyte, Limansaua, Masbate.

Sonst: Viti.

728. *Plecotrema octanfractum* Jon.

Pfr. Mon. Aur. p. 103. Nov. Conch. I, t. 5 f. 9—11 (clausa).
Mindanao, Leyte, Cebu, Masbate, Kulion, Sibuyan.

Sonst: Borneo, Andamanen, Indien, Mauritius, Seychellen,
Australien, Melanesien, Polynesien bis Hawaii.

- *729. *Plecotrema doliolum* (Petit).

Pfr. Mon. Aur. p. 109 (Cassidula).

Luzon.

63. Gen. **Cassidula** Fér.

a) Formenkreis der *C. labio* Mlldff.

730. *Cassidula labio* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 282, t. 8 f. 14.

Cebu, Siquijor, Limansaua, Mindanao.

730a. — subsp. *philippinarum* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 53, t. VI f. 7.

Masbate, Tablas, Romblon, Sibuyan, Bohol, Mindanao, Kuyo.

Auch Sulu- und Palao-Inseln.

b) Formenkreis der *C. faba* Mke.

731. *Cassidula faba* Mke.

Z. f. Mal. 1853 p. 124. Pfr. Nov. Conch. I, t. 2 f. 7, 9.

Cebu, Siquijor.

Sonst: Java, Siam.

c) Formenkreis der *C. turgida* Pfr.

732. *Cassidula turgida* Pfr.

Mon. Aur. p. 115. Nov. Conch. I, t. 12 f. 19, 20. — *Cassidula quadrasi* Hid. J. de Conch. 1888 p. 51, t. VI f. 6.

Marinduque, Masbate, Cebu, Negros, Tablas, Busuanga, Mindanao.

Cassidula quadrasi Hid. ist nichts als eine kleine Form von *turgida* mit besser erhaltenen Haaren und deutlicher dreitheilig gefurchter Spindelfalte. Auch *C. multiplicata* Mart. (Weber Zool. Erg. IV p. 142) scheint mir nichts anderes zu sein, als eine besonders grosse *turgida*. Pfeiffer's Maasse sind 14 : 9, Hidalgo's 12,5 : 8,5; ich habe ferner 14,75 : 10, 15,5 : 10, 19,5 : 12 ohne sonstige Unterschiede. Martens giebt 17 bis 21 lang, 11 1/2 bis 14 breit. Danach wäre die Art bis Bangka, Singapur und Mergui verbreitet.

733. *Cassidula sulculosa* Mouss.

Pfr. Man. Aur. p. 114. Martens Weber Zool. Erg. IV p. 146, t. VIII f. 17.

Mindanao, Balabac, Busuanga, Tablas, Mindoro, Marinduque, Masbate, Cebu, Alabat, Luzon II.

Sonst: Java, Celebes, Flores, Molukken.

733a. — subsp. *plicifera* Mlldff.

Luzon III (Karamuan).

734. *Cassidula crassiuscula* Mouss.

J. de Conch. 1869 p. 343, t. 15 f. 1. — *Cassidula nucleus* Gass.

Mott. Nouv. Valed. t. III f. 9. Hidalgo J. de Conch. 1888 p. 50 (an *Limax nucleus* Martyn?).

Mindanao, Cebu, Marinduque, Luzon III, Alabat.

Sonst: Viti, Tonga, Neu-Caledonien.

Unter dem Namen *nucleus „Martyn“* circuliren mehrere Arten, die nicht nur unter sich verschieden sind, sondern auch von der ursprünglichen Art abweichen. Hidalgo glaubt mit Gassies dieselbe in der von Mousson *crassiuscula* genannten wieder zu erkennen, während v. Martens (Web. Zool. Erg. IV p. 143) die Martyn'sche Art als ähnlich der *C. mustelina* Desh., vielleicht identisch mit ihr bezeichnet. Was Pfeiffer unter *C. nucleus* verstand (Mon. Aur. p. 115), ist unklar; Martens vermutet seine *multiplicata*. Hidalgo giebt dieser „*nucleus*“, ohne sie zu kennen, den neuen Namen *manilensis*. Küster (Chemn. ed. II) bildet als *nucleus* zwei ganz verschiedene Arten ab; t. 4 f. 5, 6 ist so schlecht, dass man sie überhaupt nicht bestimmen kann, vielleicht *turgida* Pfr. Die andere, t. 7 f. 3, 4, ist *C. auris felis*. Unter diesen Umständen ist es wohl besser, den Namen *nucleus* ganz fallen zu lassen, jedenfalls halte ich mich zunächst an den Mousson'schen, bei welchem wir bestimmt wissen, welche Form gemeint ist.

*735. *Cassidula manilensis* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 51, 54 (nomen). — *C. nucleus* Pfr. Mon. Aur. p. 115 (non Martyn).

?Manila.

Wir haben hier eine Art, welche der Autor selbst nicht kennt, und von der der Fundort Manila keineswegs feststeht. Quadras und ich haben um Manila nur *C. sulculosa* und *mustelina* gefunden.

c) Formenkreis der *C. auris felis* Brug.

736. *Cassidula mustelina* Desh.

Pfr. Mon. Aur. p. 116. Mart. Web. Zool. Erg. IV p. 144.

Luzon, Cebu, Negros, Busuanga, Marinduque etc.

Sonst: Sumatra, Java, Borneo, Singapur, Siam, Formosa, Aru-Inseln, Neu-Guinea, Neu-Caledonien.

737. *Cassidula auris felis* (Brug.).

Pfr. Mon. Aur. p. 117. Mart. Web. Zool. Erg. IV p. 141, t. VIII f. 12—14.

Philippinen.

Ein sicherer philippinischer Fundort ist mir nicht bekannt. Manila nach Cuming möchte ich stark bezweifeln.

Sonst: Hinterindien, malayischer Archipel.

64. Gen. **Melampus** Montf.1. Section **Melampus** s. str.738. *Melampus luteus* (Quoy et Gaim.).

Pfr. Mon. Aur. p. 36. Mart. Web. IV p. 163.

Cebu, Leyte, Marinduque und gewiss weiter verbreitet.

Sonst: Mauritius, Réunion, Java, Neu-Guinea, Melanesien, Micronesien, Polynesien.

739. *Melampus philippii* (Küst.).

Aur. t. 7 f. 23—25. Pfr. Mon. Aur. p. 31.

Bohol, Kalamianes.

Sonst: Gesellschaftsinseln, Hawaii, Viti.

740. *Melampus singaporensis* Pfr.

Mon. Aur. p. 41. Nov. Conch. I, t. 12 f. 15, 16.

Manila.

Sonst: Singapur, Amboina, Seram.

741. *Melampus caffer* (Küst.).

Aur. t. 5 f. 6—8. Pfr. Mon. Aur. p. 40.

Paragua, Bohol, Limansaua, Kapul, Katanduanes.

Sonst: Süd-Afrika, Madagaskar, Mariannen, Neu-Caledonien.

742. *Melampus fasciatus* (Desh.).

Pfr. Mon. Aur. p. 38.

Ganzer Archipel.

Sonst: Durch den indischen und stillen Ocean weit verbreitet.

743. *Melampus boholensis* H. et A. Ad.Pfr. Mon. Aur. p. 38. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 254. — *M. variabilis* Hid. J. de Conch. 1888 p. 41.

Mindanao, Paragua, Bohol, Siquijor, Negros, Cebu, Limansaua, Leyte, Luzon III.

744. *Melampus cumingianus* (Récl.).

Pfr. Mon. Aur. p. 27.

Negros, Marinduque.

2. Section **Micromelampus** Mlldff.745. *Melampus nucleolus* Mart.

Pfr. Mon. Pneum. suppl. III p. 308. Mart. Web. Zool. Erg. IV p. 164, t. VIII f. 21.

Mindanao, Busuanga, Kuyo, Bohol, Cebu, Marinduque, Masbate,
Luzon.

Sonst: Molukken, Neu-Guinea.

746. *Melampus triticeus* Phil.

Pfr. Mon. Aur. p. 36.

Kuyo, Negros.

Sonst: Neu-Caledonien, ?China.

747. *Melampus cristatus* Pfr.

Nov. Conch. I, t. V f. 3—5.

Sibuyan.

Auch Neu-Caledonien.

748. *Melampus brevis* Gass.

Mlldff. J. Senck. 1890 p. 256.

Cebu, Masbate, Luzon, Kuyo.

Sonst: Neu-Caledonien.

749. *Melampus pulchellus* Petit.

Pfr. Mon. Aur. p. 35. Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 281.

Cebu, Magtan, Negros, Masbate, Limansaua, Mindanao, Luzon.

Sonst: Singapur.

3. Section Signia H. et A. Ad.

750. *Melampus striatus* Pse.

P. Z. S. 1861 p. 244. Pfr. Mon. Pneum. suppl. III p. 311. — *Melampus tripartitus* Mouss. in sched.

Mindanao, Kuyo, Busuanga, Kulion, Tablas, Negros, Bohol,
Masbate, Luzon.

Sonst: Gesellschaftsinseln.

751. *Melampus granifer* (Mouss.).

Pfr. Mon. Aur. p. 42.

Busuanga, Negros, Cebu, Masbate, Burias, Marinduque.

Sonst: Java, Neu-Guinea, Torres-Strasse, Mauritius.

- *752. *Melampus exaratus* H. et A. Ad.

Pfr. Mon. Aur. p. 54. Nov. Conch. I, t. 6 f. 17—19.

Samar.

Ob junge Stücke der vorigen Art?

753. *Melampus semiplicatus* Pse.

Pfr. Mon. Pneum. suppl. III p. 304. Mlldff. J. Senck. 1890 p. 257.

Mindanao, Bohol, Negros, Cebu, Masbate, Luzon.

Sonst: Hawaii.

4. Section Persa H. et A. Ad.

754. *Melampus costatus* (Quoy et Gaim.).

Pfr. Mon. Aur. p. 55.

Philippinen.

Sonst: Neu-Guinea, Bismarck-Archipel, Viti, Samoa.

Fam. Truncatellidae.

65. Gen. **Truncatella** Risso.

755. *Truncatella valida* Pfr.

Pfr. Mon. Aur. p. 184.

Ganzer Archipel.

Sonst: Im indischen und stillen Ocean weit verbreitet.

756. *Truncatella vitiana* Gld.

Pfr. Mon. Aur. p. 184 (conspicua).

Mindanao, Leyte, Cebu, Masbate, Luzon.

Sonst: Mariannen, Viti, Neu-Caledonien.

757. *Truncatella marginata* Kstr.

Pfr. Mon. Aur. p. 186.

Cebu.

Sonst: Malacca, Borneo, Australien.

758. *Truncatella quadrasi* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 137, t. V f. 10.

Leyte, Sibuyan.

66. Gen. **Taheitia** A. Ad.

759. *Taheitia albida* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 137, t. V f. 11.

Leyte, Masbate.

760. *Taheitia semperi* Kobelt.

Landdeckelschn. Phil. p. 2, t. I f. 11.

Bohol, Cebu, Magtan, Masbate.

761. *Taheitia anctostoma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 31.

Mindanao, Paragua.

Fam. Cyclophoridae.

Subfam. Cyclophorinae.

67. Gen. Leptopoma Pfr.

1. Section Leptopoma Pfr.

a) Formenkreis des *L. vitreum* Less.762. *Leptopoma vitreum* (Less.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 101. — *Cyclostoma perlucida* Grat. Act. Soc. Linn. Bord. XI p. 442, t. 3 f. 13. — *Cyclostoma nitidum* Sow. P. Z. S. 1843 p. 60. — *Leptopoma pellucidum* var. *lactea* Kob. Landd. Phil. t. 6 f. 6—8. — *L. vitreum* Mlldff. J. Senck. 1890 p. 274, 1893 p. 118.

Ganzer Archipel.

Sonst: Neu-Guinea, Bismarck-Archipel, Louisiaden, Molukken, Celebes, Java, Formosa.

762a. — subsp. *pruinosum* Mlldff.

Negros, Masbate.

763. *Leptopoma pulchellum* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 119.

Busuanga, Tangat.

764. *Leptopoma euconus* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 120.

Koron, Kalamianes.

765. *Leptopoma concinnum* (Sow.).

Cyclostoma conc. Sow. P. Z. S. 1843 p. 61. — *Leptoma perlucidum* Pfr., Rve., Kob. (non Grat.), cf. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 911.

Mindanao, Siargao, Leyte, Samar, Masbate, Tablas, Marinduque, Katanduanes.

*766. *Leptopoma dubium* Kob.

Landd. p. 42, t. 6 f. 13, 14.

Bohol.

767. *Leptopoma pusillum* Mlldff.*L. pellucidum* var. *pusilla* Mlldff. J. Senck. 1890 p. 277.

Cebu, Panay, Mindanao.

768. *Leptopoma intuszonatum* Hid.*L. vitreum* var. *intuszonata* Hid. J. de Conch. 1888 p. 93.

Paragua.

769. *Leptopoma bicolor* Pfr.

Mon. Pneum. p. 104.

Luzon II (Bulakan, Nueva Ecija).

770. *Leptopoma achatinum* Crosse.

J. de Conch. 1865 p. 229, 1866, t. 5 f. 5. — *L. distinguendum* Dohrn

Kob. Landd. p. 55, t. 7 f. 13, 14. — *Leptopoma pulicarium* var.

Kob. Landd. Phil. p. 53, t. 7 f. 10 (non Pfr.).

Luzon I, III, Katanduanes, Alabat.

b) Formenkreis des *L. latelimbatum* Pfr.

771. *Leptopoma latelimbatum* Pfr.

Mon. Pneum. p. 106. Chemn. Cycl. t. 40 f. 1, 2. — *L. portei* Pfr.

P. Z. S. 1862 p. 116, t. 12 f. 5.

(Luzon I), Polillo.

772. *Leptopoma approximans* Dohrn.

Kobelt l. c. p. 46, t. 6 f. 27.

Luzon I, II.

c) Formenkreis des *L. luteostomum* (Sow.).

773. *Leptopoma luteostomum* (Sow.).

Cyclostoma luteostomum Sow. P. Z. S. 1843 p. 62. — *Leptop.*

luteostomum Pfr. Mon. Pneum. p. 105. Chemn. Cycl. t. 12 f. 21—23.

Guimaras, Panay.

774. *Leptopoma poecilum* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 81.

Masbate.

775. *Leptopoma quadrasi* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 120, t. IV f. 9.

Leyte.

776. *Leptopoma boettgeri* Mlldff.

Lagochilus boettgeri Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 243, t. VII f. 1.

Cebu, Bohol.

2. Section *Trocholeptopoma* Mlldff. et Kob.

a) Formenkreis des *L. maculatum* (Lea).

777. *Leptopoma maculatum* (Lea).

Cyclostoma maculata Lea Obs. II p. 68, t. 23 f. 87. — *Leptopoma immaculatum* Pfr. Mon. Pneum. p. 105. Chemn. t. 3 f. 7. Kobelt l. c. p. 49, t. 7 f. 3—5 (an *Turbo immaculatus*

Chemn.). — *Cyclostoma laeve* Sow. P. Z. S. 1843 p. 43 (an *Turbo laevis* Wood?).

Luzon I, II, Burias.

777a. — subsp. *amaliae* Kob.

l. c. p. 45, t. 6 f. 24—26.

Philippinen.

778. *Leptopoma subalatum* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 179.

Luzon I.

779. *Leptopoma varians* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 144.

Luzon II.

780. *Leptopoma mathildae* Dohrn.

P. Z. S. 1862 p. 182. Pfr. Mon. Pneum. suppl. II p. 80. Kob. l. c. p. 47,
t. 6 f. 31, 32.

Mindanao.

781. *Leptopoma sericatum* Pfr.

Mon. Pneum. p. 108.

Paragua. Sonst: Borneo.

b) Formenkreis des *L. helicoides* (Grat.).

782. *Leptopoma helicoides* (Grat.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 110. Kobelt l. c. p. 35, t. 5 f. 10—14, t. 7 f. 1, 2.

Von Nord-Luzon bis Mindanao, fast auf allen Inseln.

782a. — subsp. *boholense* Kob.

l. c. p. 48, t. 6 f. 17, 18.

Bohol.

783. *Leptopoma roseum* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 118.

Luzon II.

784. *Leptopoma aureum* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 89.

Luzon I.

785. *Leptopoma polillanum* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 119.

Polillo.

c) Formenkreis des *L. fibula* (Sow.).

786. *Leptopoma perplexum* (Sow.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 109. Kob. l. c. p. 39, t. 5 f. 24—27.

Luzon I.

- 786a. — subsp. *subfibula* Mlldff.
Luzon I.
787. *Leptopoma fibula* (Sow.).
Pfr. Mon. Pneum. p. 113. Kob. l. c. p. 34, t. 5 f. 6—9.
Luzon I.
- 787a. — subsp. *pfeifferi* Dohrn.
P. Z. S. 1862 p. 182. Kob. l. c. p. 43, t. 6 f. 15, 16.
Kamigin (bei Luzon).
- 787b. — subsp. *maubanense* Kob.
l. c. p. 35, t. I f. 1, 2 („manhanense“).
Luzon II, Polillo, Marinduque.
788. *Leptopoma fibulinum* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1897 p. 33.
Kalamianes.
789. *Leptopoma caroli* Dohrn.
P. Z. S. 1862 p. 182. Kob. l. c. p. 37, t. 5 f. 16—18.
Luzon I, Katanduanes.
790. *Leptopoma acuminatum* (Sow.).
Kob. l. c. p. 36, t. 5 f. 15.
Luzon I, II, III, Alabat.

d) Formenkreis der *L. pileus* (Sow.).

791. *Leptopoma pileolus* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 143.
Luzon I (Kagayan).
792. *Leptopoma antonii* Kob.
L. pileus var. *antonii* Kob. l. c. p. 38, t. 5 f. 19—21. Mlldff. N. Bl.
1897 p. 33.
Luzon I (Kagayan).
793. *Leptopoma pileus* (Sow.).
Pfr. Mon. Pneum. p. 114. Kob. l. c. p. 37, t. 5 f. 22, 23, t. 7 f. 15, 16.
Luzon I (Ilocos).

e) Formenkreis des *L. goniostoma* (Sow.).

794. *Leptopoma goniostoma* (Sow.).
Pfr. Mon. Pneum. p. 114. Kob. l. c. p. 39, t. 5 f. 28—32.
Mindanao.

795. *Leptopoma trochus* Dohrn.

Kob. l. c. p. 46. t. 6 f. 28–30.

Basilan.

Semper's Fundort Maligi liegt auf dieser Insel, nicht auf Mindanao.

796. *Leptopoma pyramis* Kob.

l. c. p. 33, t. 5 f. 3–5.

Mindanao, Malaumaui bei Basilan.

*797. *Leptopoma superbum* Dohrn.

N. Bl. 1889 p. 57.

Paragua.

f) Formenkreis des *L. regulare* Pfr.798. *Leptopoma regulare* Pfr.

Mon. Pneum. p. 116. Kob. l. c. p. 52, t. 7 f. 9.

Mindoro, Kalamianes, Mindanao.

799. *Leptopoma atricapillum* (Sow.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 115. Kob. l. c. p. 50, t. 7 f. 6–8.

Mindoro, Kalamianes, Paragua, Mindanao, Luzon II.

3. Section *Entochilus* Mlldff. et Kob.800. *Leptopoma insigne* (Sow.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 111. Chemn. t. 12, f. 19, 20.

Mindoro.

801. *Leptopoma panayense* (Sow.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 108. Chemn. t. 10, f. 28, 29.

Samar, Panay.

Auf Samar wieder aufgefunden, auf Panay bisher nicht.

802. *Leptopoma cuticulare* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 75.

Luzon II.

68. Gen. **Lagochilus** Blfd.1. Section *Lagochilus* s. str.a) Formenkreis des *L. grande* Mlldff.803. *Lagochilus grande* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 207. J. Senck. 1893 p. 116, t. IV f. 7.

Leyte.

804. *Lagochilus turbinatum* (Pfr.).
Cyclostoma helicoides Sow. P. Z. S. 1843 p. 65. — *Cyclophorus turbinatus* Pfr. Mon. Pneum. p. 75.
 Bohol.
- 804a. — subsp. *umbilicatum* Kob.
Cycloph. umbilicatus Kob. l. c. p. 26, t. 4 f. 22, 23. — *Lagochilus umbilicare* Kob. et Mlldff. N. Bl. 1897 p. 85 (err. typ.).
 Bohol.
805. *Lagochilas euryomphalum* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 79.
 Samar.
806. *Lagochilus ciliatum* (Sow.).
Cyclostoma cil. Sow. P. Z. S. 1843 p. 65. Chemn. t. 20 f. 26, 27. —
Leptopoma cil. Pfr. Mon. Pneum. p. 112.
 Luzon III, Katanduanes.
807. *Lagochilus stephanophorum* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 143.
 Luzon III (Karamuan).
808. *Lagochilus bifimbriatum* Mlldff.
 N. Bl. 1890 p. 208.
 Mindanao.
809. *Lagochilus simile* Smith.
 Ann. Mag. Nat. Hist. (6. ser.) XI 1893 p. 352, t. 18 f. 14—16.
 Balabac, Paragua.
- b) Formenkreis der *L. parvum* (Sow.).
810. *Lagochilus omphalotropis* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 297.
 Luzon II.
811. *Lagochilus parvum* (Sow.).
Cyclostoma parvum Sow. P. Z. S. 1843 p. 66. Chemn. t. 13 f. 15, 16.
 Panay, Cebu, Leyte.
812. *Lagochilus tigrinulum* Mlldff.
 N. Bl. 1891 p. 50.
 Siquijor.
813. *Lagochilus solidulum* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 118.
 Bohol, Panglao.

814. *Lagochilus scalare* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 80.
Mindanao.
815. *Lagochilus polytropis* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 81.
Mindanao.
816. *Lagochilus cagayanicum* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 80.
Luzon I.
817. *Lagochilus balabacense* Smith.
P. Z. S. 1895 p. 121, t. IV f. 9. — *Cyclophorus triliratus* var.
quadrifilosus Hid. J. de Conch. 1888 p. 83 (non Bens.).
Balabac.

c) Formenkreis des *L. guimarasense* (Sow.).

818. *Lagochilus stenomphalum* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 208.
Luzon I.
819. *Lagochilus quadrasi* Mlldff.
J. D. M. G. XIV 1887 p. 298.
Luzon II.
820. *Lagochilus guimarasense* (Sow.).
Cyclostoma guim. Sow. Chemn. t 12 f. 8, 9. — *Leptopoma guim.*
Pfr. Z. f. Mal. 1847 p. 109. — *Cyclophorus guim.* Pfr. Mon.
Pneum. p. 75.
Guimaras, Panay.
- 820a. — subsp. *solidum* Mlldff.
Tablas, Sibuyan.
In dem Katalog N. Bl. 1897 p. 83 sind durch einen Schreibfehler von Tablas und Sibuyan zwei Varietäten aufgeführt,
nämlich solidia und solidula; letztere ist zu streichen.
- 820b. — subsp. *romblonense* Hid.
Cyclophorus romblonensis Hid. J. de Conch. 1888 p. 83. —
Lagoch. r. Mlldff. N. Bl. 1897 p. 34.
Romblon.
- 820c. — subsp. *tumidulum* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 79.
Negros, Masbate.

820d. — subsp. *transitans* Mlldff.

Cyclophorus philippinarum var. *transitans* Mlldff. J. Senck.
1890 p. 272.

Cebu.

2. Section *Japonia* Gld.

821. *Lagochilus subcarinatum* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 243, t. VII f. 2.
Cebu.

822. *Lagochilus mucronatum* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 76.
Luzon II.

823. *Lagochilus concolor* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 117, t. IV f. 8.
Leyte, Limansaua.

824. *Lagochilus gradatum* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 118.
Busuanga, Kulion, Koron, Tablas.

69. Gen. **Ditropis** Blanfd.

825. *Ditropis cebuana* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 270, t. IX f. 8.
Cebu.

826. *Ditropis decollata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 109, t. IV f. 4.
Leyte, Bohol.

827. *Ditropis conulina* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 110, t. IV f. 5.
Leyte.

828. *Ditropis pyramidata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 110, t. IV f. 6.
Cebu.

829. *Ditropis gradata* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 89.
Bohol.

830. *Ditropis quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 207.
Mindanao.

831. *Ditropis pusilla* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 78.
Masbate.

832. *Ditropis corniculum* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 111.

Leyte.

833. *Ditropis adesmospira* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 141.

Luzon III (Karamuan).

834. *Ditropis mira* Mlldff.

N. Bl. 1891 p. 50.

Siquijor.

70. Gen. *Cyclophorus* Montf.

1. Section *Litostylus* Kob. et Mlldff.

835. *Cyclophorus quadrasi* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 70, t. IV f. 4.

Paragua.

836. *Cyclophorus plateni* Dohrn.

N. Bl. 1889 p. 55.

Paragua.

837. *Cyclophorus smithi* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 70, t. IV f. 4.

Busuanga.

837a. — subsp. *crassus* Mlldff.

Koron, Tangat.

Die voranstehenden Arten stehen in unserm Katalog (N. Bl. 1897 p. 107, 108) in der Section *Glossostylus*, *C. plateni* wurde übersehen. Wir wurden dazu durch die Aehnlichkeit in der Gestalt mit *C. woodianus* verführt, doch zeigt die Spindel nicht die geringste Tendenz zur Verbreiterung, erinnert vielmehr entschieden an die von *C. annamiticus*, mit dem auch sonst Analogie vorhanden ist.

2. Section *Glossostylus* Mlldff.

a) Formenkreis des *C. woodianus* (Lea).

838. *Cyclophorus woodianus* (Lea).

Cyclostoma Woodiana Lea Trans. Am. Phil. Soc. VII p. 405, t. 12 f. 19. — *Cyclostoma luzonicum* Sow. P. Z. S. 1842 p. 80. — *Cyclophorus* Wood. Pfr. Mon. Pneum. p. 88. Kob. l. c. p. 20, t. IV f. 1—3.

Luzon I, II.

- 838a. — subsp. *arayatensis* Kob.
l. c. p. 21, t. IV f. 5.
Luzon II (Arayat).
- 838b. — subsp. *pallens* Mlldff.
Kob. l. c. t. IV. f. 4.
Luzon I (Ilocos).
- 838c. — subsp. *ambubukensis* Kob.
l. c. t. IV f. 6—8.
Luzon I (Isabela).
- 838d. — subsp. *intercedens* Kob.
— l. c. p. 22, t. 4 f. 9—11.
Luzon II (Tayabas).
- 838e. — subsp. *depressus* Mlldff.
Luzon III (Kamarines).
- 838f. — subsp. *insularis* Mlldff.
Polillo.
- 838g. — subsp. *expansilabris* Mlldff.
Masbate.

*839. *Cyclophorus canaliferus* (Sow.).

Ueber diese Art herrscht in der Literatur grosse Verwirrtheit. Sowerby scheint 2 Arten unter seinem Namen zu begreifen; die eine, anscheinend grade den Typ., hat Pfeiffer als appendiculatus neubenannt, die andre höher gewundene, welche Pfeiffer als canaliferus im Chemn. t. 5 f. 14—16 (sehr schlecht!) abbildet, fällt vielleicht mit batanicus Quadr. et Mlldff. zusammen. Dazu kommt die in den Sammlungen meistens als canaliferus vertretene Form von Mindoro, ein appendiculatus mit schwächerer Nabelplatte und weniger deutlichem Nahtcanal, die ich jetzt zu appendiculatus stelle. Von den Fundorten ist der Cuming'sche, Tayabas, sicher falsch; dort kommt C. woodianus intercedens vor und das Auftreten einer andern Rasse derselben Gruppe daselbst ist ganz ausgeschlossen, da die Provinz gut durchforscht ist. Auch die Angabe Burias bei Kobelt (nach Semper) möchte ich stark bezweifeln; dagegen führt uns der Fundort: Insel (nicht Provinz) Kalayan, eine der Babuyanes, nahe den Batanes, auf C. batanicus Q. et M., und Kobelt's Abbildung, t. 4 f. 12, bezieht sich wahrscheinlich auf ein Exemplar von dieser Insel.

Hiernach könnte man den Namen *canaliferus* ganz fallen lassen und die Synonymie würde lauten:

- C. appendiculatus Pfr. = *canaliferus* Sow. (ex parte),
 C. batanicus Quadr. et Mlldff. = *canaliferus* Sow. (ex parte),
 Pfr., autt.

Es wäre aber auch möglich, dass noch eine dritte Form existirt, welche den echten *canaliferus* darstellt, und da diese Frage nur durch Originalexemplare zu entscheiden ist, so lasse ich den Namen einstweilen als den einer unsicherer Art stehen.

840. *Cyclophorus appendiculatus* Pfr.

Mon. Pneum. p. 90. Chem. t. 45 f. 7, 8.

Marinduque (schwerlich Luzon oder Masbate).

840a. — subsp. *brachyglossus* Mlldff.

Tablas.

840b. — subsp. *recidivus* Mlldff.

Mindoro.

841. *Cyclophorus batanicus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 117.

Batan, Kalayan.

b) Formenkreis des *C. validus* (Sow.).

842. *Cyclophorus picturatus* Pfr.

Mon. Pneum. p. 61. Chem. t. 45 f. 13, 14.

Mindanao, Kamigin, Sarangani.

843. *Cyclophorus validus* (Sow.).

Cyclostoma validum Sow. P. Z. S. 1842 p. 82. — *Cyclophorus validus* Pfr. Mon. Pneum. p. 77. — Kobelt I. c. p. 14, t. I f. 1—4, t. II f. 9, 10. — Hid. J. de Conch. 1888 p. 64. — Mlldff. J. Senck. 1893 p. 112.

Mindanao, Leyte, Samar.

843a. — subsp. *elevatus* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 113.

Leyte.

843b. — subsp. *linguiferus* Sow.

Cyclostoma linguiferum Sow. P. Z. S. 1842 p. 31. — *Cyclophorus linguif.* Pfr. Mon. Pneum. p. 78. — Kob. I. c. t. II f. 1—3. — cf. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 112.

Bohol, Samar.

844. *Cyclophorus prietoi* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 71, t. IV f. 5.

Katanduanes.

844a. — subsp. *stenochaeta* Mlldff.

Luzon III (Karamuan).

845. *Cyclophorus ceratodes* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 142.

Luzon III.

c) Formenkreis des *C. tigrinus* (Sow.).

846. *Cyclophorus leucostoma* Pfr.

Mon. Pneum. p. 73. Chemn. t. 48 f. 14—16. Hid. J. de Conch. 1888 p. 66. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 114. — Cycloph. *tigrinus* var. Kob. l. c. t. II f. 6.

Mindanao, Siargao, Panaon, Leyte, Bohol.

847. *Cyclophorus cruentus* Mart.

Ann. Mag. N. H. XVI 1865 p. 429. Pfr. Mon. Pneum. suppl. III p. 106. Samar.

848. *Cyclophorus daraganicus* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 68, t. IV f. 2.

Luzon II, III.

848a. — subsp. *gigas* Mlldff.

Luzon III (Nord-Kamarines).

848b. — subsp. *platyomphalus* Mlldff.

Polillo.

849. *Cyclophorus aëtarum* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 78.

Luzon II.

*850. *Cyclophorus barandae* Hid.

J. de Conch. 1887 p. 36, t. II f. 1.

Luzon II (Bataan).

851. *Cyclophorus tigrinus* (Sow.).

Cyclostoma tigrinum Sow. P. Z. S. 1843 p. 30. — Cycloph. tigr. Pfr. Mon. Pneum. p. 72. Kobelt l. c. p. 16, t. III f. 21—23.

Panay, Guimaras, Negros. (Nicht Luzon, Leyte, Samar, Siquijor!)

851a. — subsp. *masbaticus* Mlldff.

Masbate.

851b. — subsp. *zebra* Grat.

Coq. Nouv. p. 55, t. 3 f. 9. — *Cycl. tigr.* var. β Hid. J. de Conch. 1888 p. 67.

Marinduque.

851c. — subsp. *acute carinatus* Mlldff.

Cycl. tigr. var. γ Hid. J. de Conch. 1888 p. 67.

Tablas.

852. *Cyclophorus telifer* Mlldff.

N. Bl. 1889 p. 107.

Luzon II (Tayabas).

853. *Cyclophorus benguetensis* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 60, t. IV f. 3.

Luzon I.

853a. — subsp. *sericeus* Mlldff.

Luzon II.

*854. *Cyclophorus thersites* Shuttlew.

Pfr. Mon. Pneum. suppl. I p. 20.

Philippinen.

d) Formenkreis der *C. lingulatus* Sow.

855. *Cyclophorus lingulatus* (Sow.).

Cyclostoma lingulatum Sow. P. Z. S. 1843 p. 64. — *Cycloph.*

ling. Pfr. Mon. Pneum. p. 79. Kob. l. c. p. 19, t. 3 f. 17—20, 10—12.

Bohol, Siquijor, Cebu.

855a. — subsp. *depressus* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 115.

Cebu.

855b. — subsp. *semperi* Kob.

l. c. p. 25, t. 2 f. 14, 15.

Cebu.

856. *Cyclophorus sericinus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 117.

Busuanga, Tangat.

857. *Cyclophorus coronensis* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 78.

Koron.

858. *Cyclophorus palawanensis* E. Sm.

Leptopoma palaw. Ann. Mag. N. H. 6 s. XI 1893 p. 352, t. XVIII
f. 20, 21.

Paragua, Balabac.

859. *Cyclophorus alabatensis* Kob.
 l. c. p. 18, t. 3 f. 14—16.
 Luzon II, III, Alabat, Katanduanes, Polillo.
- 859a. — subsp. *allicola* Mlldff.
 Luzon II.
- 859b. — subsp. *sinulabris* Mlldff.
 Luzon III (Kamarines).
860. *Cyclophorus pterocyclus* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 142.
 Luzon III (Karamuan).
861. *Cyclophorus ectopoma* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 88.
 Samar.
862. *Cyclophorus bustoi* Hid.
 J. de Conch. 1888 p. 78, t. V f. 4.
 Mindanao.
863. *Cyclophorus acutimarginatus* (Sow.).
Cyclostoma acutim. Sow. P. Z. S. 1842 p. 80. — *Leptopoma acutimarginatum* Pfr. Mon. Pneum. p. 110. — *Cycloph. acutim* Kob. l. e. p. 17, t. 3 f. 1—9.
 Samar, Leyte, Siargao, Mindanao.
3. Section *Eucyclophorus* Mlldff.
- *864. *Cyclophorus ibyatensis* Pfr.
 Mon. Pneum. p. 61. Chemn. t. 45 f. 19, 20.
 Ibyat (Batanes).
 Scheint zur Gruppe des chinesischen *C. punctatus* und *formosensis* Nev. zu gehören.
4. Section *Cricophorus* Kob. et Mlldff.
865. *Cyclophorus fernandezi* Hid.
 J. de Conch. 1888 p. 72, t. IV f. 6.
 Mindoro.
- 865a. — subsp. *pictus* Mlldff.
 Mindoro.
- 865b. — subsp. *phaeospirus* Mlldff.
 Mindoro?, Luban?

866. *Cyclophorus reevei* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 82, t. V f. 3. — *Cyclophorus zebra* Pfr., Rve. (ex parte, non Grat.).

Tablas, Luban.

867. *Cyclophorus philippinarum* (Sow.).

Cyclostoma phil. Sow. P. Z. S. 1842 p. 83, Thes. f. 207 (non 205, 206). — *Cyclophorus zebra* Ptr. (ex parte, non Grat.). Kob. l. c. t. 4 f. 18, 19. — *Cycloph. phil.* Hid. J. de Conch. 1888 p. 79.

Luzon, Marinduque.

867a. — subsp. *obtectus* Mlldff.

Luzon I (Ilocos).

867b. — subsp. *crassulus* Mlldff.

Luzon II (Sambales).

868. *Cyclophorus souverbyi* Hid.

J. de Conch. 1888 p. 80. — *Cyclostoma philippinarum* Sow. ex parte, non typ. — *Cyclophorus phil.* Pfr. Mon. Pneum. p. 75. Kob. l. c. p. 27, t. 4 f. 24, 25.

Luzon II, III, Marinduque, Masbate, Burias, Tablas, Limansaua, Panaod, Bohol.

868a. — subsp. *solidus* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 272.

Cebu, Leyte, Siquijor, Kalamianes, Paragua, Balabac.

*869. *Cyclophorus trochiformis* Kob.

l. c. p. 25, t. 4 f. 20, 21.

Bohol.

Subfam. *Cyclotinae*.

71. Gen. *Platyrhaphé* Mlldff.

a) Formenkreis der *P. pusilla* (Sow.).

870. *Platyrhaphé pusilla* (Sow.).

Cyclostoma pusillum Sow. P. Z. S. 1843 p. 59. — *Cyclotus pus.* Pfr. Mon. Pneum. p. 34. Kob. l. c. p. 9, t. 2 f. 16, 17.

Luzon I, II, III, Marinduque, Cebu, Negros, Bohol.

870a. — subsp. *nana* Nev.

J. As. Soc. Beng. L. 1881 p. 143.

Cebu, Leyte.

871. *Platyrhaphé latecostata* Kob.

Cyclotus latecostatus Kob. l. c. p. 8, t. 1 f. 9.

Mindanao, Cebu.

872. *Platyrhaphé lateplicata* Mlldff.

Cyclotus lateplicatus Mlldff. N. Bl. 1896 p. 13. — *Cycl. latecostatus* Hid. J. de Conch. 1888 p. 58 (ex parte, non Kob.).

Tablas.

873. *Platyrhaphé anocampta* Mlldff.

Cyclot. anoc. N. Bl. 1895 p. 82.

Samar.

874. *Platyrhaphé sordida* (Pfr.).

Cyclotus sord. Pfr. Mon. Pneum. suppl. I p. 22. Hidalgo J. de Conch. 1888 p. 59. Reeve Conch. ic. *Cyclotus* f. 52.

Paragua, Kalamianes, Mindoro.

Pfeiffer gab als Vaterland dieser Art erst China, dann Cochin-china an. Hidalgo glaubt dieselbe in einer zuerst von Quadras auf Paragua gesammelten Platyrhaphé wiederzuerkennen und ich muss ihm darin beistimmen, dass die allerdings sehr kurze Diagnose und Reeve's Figur, welche auch Pfr. für seine Art citirt, recht gut zu derselben passen. Die festländischen Fundorte werden dadurch in höchstem Grade zweifelhaft.

*875. *Platyrhaphé scalaris* (Pfr.).

Cyclotus scalaris Pfr. Mon. Pneum. p. 35. Chemn. t. 41 f. 38, 39.

Philippinen.

Unter meinem sehr grossen Platyrhaphé-Material finde ich keine Form, die auf Pfeiffer's Beschreibung und Abbildung ganz passt. Allenfalls liesse sich an Pl. *gradata* m. denken, dann müsste aber das Pfeiffer'sche Original ein junges Stück gewesen sein, da er den Mundsaum *simplex, vix expansiusculum* nennt, während der von *gradata* deutlich doppelt und ziemlich breit ausgebogen ist. Vielleicht lag dem Autor ein abnormes Stück von Pl. *pusilla* vor.

876. *Platyrhaphé substriata* (Sow.).

Cyclostoma substr. Sow. P. Z. S. 1843 p. 61. Chemn. t. 7 f. 18—20. —

Cyclotus substr. Pfr. Mon. Pneum. p. 37.

Siquijor.

877. *Platyrhaphé coptoloma* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 178.

Luzon I.

878. *Platyrhaphé anthopoma* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 81.

Luzon II.

b) Formenkreis der *Pl. mucronata* (Sow.).

879. *Platyrhaphis mucronata* (Sow.).

Cyclostoma mucronatum Sow. P. Z. S. 1843 p. 63. Chemn. t. 7
f. 11—13. — *Cyclotus muer.* Pfr. Mon. Pneum. p. 37.
Luzon I, II.

- 879a. — subsp. *platychilus* Mlldff.

Luzon II.

880. *Platyrhaphis eurystoma* Mlldff.

Cyclotus eur. Mlldff. N. Bl. 1894 p. 116.
Luzon II.

881. *Platyrhaphis mammillata* Quadr. et Mlldff.

Cyclotus mam. N. Bl. 1893 p. 178.
Luzon I.

882. *Platyrhaphis quadrasi* (Hid.).

Cyclotus quadrasi Hid. in sched.
Katanduanes.

c) Formenkreis der *Pl. expansilabris* Quadr. et Mlldff.

883. *Platyrhaphis expansilabris* Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 37.
Busuanga, Tangat.

d) Formenkreis der *Pl. plebeja* (Sow.).

884. *Platyrhaphis plebeja* (Sow.).

Cyclostoma plebejum Sow. P. Z. S. 1843 p. 60. Chemn. t. 7
f. 14, 15. — *Cyclotus pleb.* Pfr. Mon. Pneum. p. 39.
Luzon II, III, Katanduanes, Polillo.

- 884a. — subsp. *globulus* Mlldff.

Luzon II, Marinduque.

72. Gen. *Cyclotus* Guild. (restr.).

1. Section *Pseudocyclophorus* Mlldff.

885. *Cyclotus cyclophoroides* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 269, t. X f. 7.

Cebu.

886. *Cyclotus leyensis* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 206. J. Senck. 1893 p. 106, t. IV f. 3.
Leyte.

2. Section *Eucyclotus* Mlldff.

887. *Cyclotus mindoricus* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 88.
Mindoro.
888. *Cyclotus sulcatus* Mlldff.
— J. Senck. 1893 p. 268, t. IX f. 6.
Cebu.
889. *Cyclotus caroli* Kob.
Landd. Phil. p. 8. t. I f. 8. Mlldff. J. Senck. 1893 p. 107.
Mindanao, Bohol, Siquijor, Cebu, Negros, Leyte, Luzon III,
Katanduanes.
- 889a. — subsp. *subauriculatus* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 108.
Leyte, Samar, Mindanao.
- 889b. — subsp. *samalensis* Mlldff.
Insel Samal bei Mindanao.
890. *Cyclotus auriculatus* Kob.
l. c. p. 6, t. I f. 6.
Mindanao.
- 890a. — subsp. *deflexus* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 108.
Leyte, Samar.
891. *Cyclotus variegatus* (Swains.)
Pfr. Mon. Pneum. p. 39. Kob. l. c. p. 5, t. I f. 5.
Mindanao und Küsteninseln, Basilan, Panay, Guimaras, (Sulu-
Inseln).
- 891a. — subsp. *palawanicus* Smith.
P. Z. S. 1895 p. 124, t. IV f. 14.
Paragua.
- 891b. — subsp. *euzonus* Dohrn.
N. Bl. 1889 p. 54. Smith Ann. Mag. N. H. XI 1893 p. 253, t. XVIII
f. 17—19.
Paragua.

73. Gen. ***Opisthoporus*** Bens.

892. *Opisthoporus quadrasi* Crosse.
J. de Conch. 1888 p. 59, t. V f. 6. Dohrn N. Bl. 1889 p. 55.
Balabac, Paragua, Kalamianes.

Fam. Pupinidae.

74. Gen. *Coptochilus* Gld.

893. *Coptochilus altum* (Sow.).

Cyclostoma altum Sow. P. Z. S. 1842 p. 84. Chemn. t. 15 f. 12—14. —
Megalomastoma altum Pfr. Mon. Pneum. p. 132. — *Coptocheilus altus* Kob. l. c. p. 59.

Negros.

893a. — subsp. *protractum* Mlldff.

Sibuyan, Romblon, Tablas, Mindoro, Ilin.

894. *Coptochilus quadrasi* (Hid.).

Megalomastoma quadrasi Hid. J. de Conch. 1889 p. 305, t. XV f. 5.
 Busuanga.

894a. — subsp. *rhodochilus* Mlldff.

Koron.

75. Gen. *Pupinella* Gray.

895. *Pupinella pupiniformis* (Sow.).

Cyclostoma pupiniforma Sow. P. Z. S. 1842 p. 84. — *Pupinewerbyi* Pfr. Chemn. t. 27 f. 7, 8. — *Pupinella pupinif.* Pfr. Mon. Pneum. p. 139. Kob. l. c. p. 60, t. 7 f. 17.

Luzon I (Nordwest-Kagayan).

895a. — subsp. *pallidolabris* Mlldff.

Kob. l. c. f. 18.

Luzon I.

895b. — subsp. *gracilis* Mlldff.

Luzon I.

895c. — subsp. *contracta* Mlldff.

Luzon I.

896. *Pupinella quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 179.

Luzon I.

*897. *Pupinella mindorensis* (Ad. et Rve.).

Pupina mind. Ad. et Rve. Voy. Samarang p. 57, t. 14 f. 2. Pfr. Mon. Pneum. p. 141.

Mindoro.

Nach der Abbildung meiner *P. quadrasi* recht ähnlich. Auf Mindoro ist keine *Pupinella* wieder aufgefunden worden. Sollten die Arten identisch und die Fundortsangabe Mindoro irrig sein, so würde mein Name stehen bleiben können.

76. Gen. **Pupina** Vign.

1. Section *Pupina* s. str.

898. *Pupina quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 127.

Luban.

899. *Pupina gracilis* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 245, t. VII f. 3.

Cebu.

2. Section *Tylotoechus* Kob. et Mlldff.

900. *Pupina ottonis* Dohrn.

P. Z. S. 1862 p. 183. Pfr. Mon. Pneum. suppl. II p. 94. Kobelt I. c. p. 61, t. 7 f. 19.

Mindanao, Basilan.

901. *Pupina josephi* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 125.

Balabac.

Nach Smith, P. Z. S. 1895 p. 124, kommt *Pupina hosei* Godw. Aust. (Nord-Borneo) auch auf Balabac und Paragua vor. Danach würde *P. josephi* mit *hosei* zusammenfallen, doch muss ich mir die Entscheidung vorbehalten, bis ich die Borneo-Art verglichen haben werde.

902. *Pupina spectabilis* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 125.

Busuanga.

903. *Pupina hyptiostoma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 126.

Tablas, Romblon, Sibuyan.

904. *Pupina bicanaliculata* Sow.

P. Z. S. 1841 p. 103. Pfr. Mon. Pneum. p. 143. Chemn. t. 27 f. 19, 20.

Cebu.

904a. — subsp. *guimarasensis* Nev.

J. As. Soc. Beng. L. 1881 p. 148.

Guimaras, Panay, Tablas, Sibuyan, Negros, Masbate, Bohol.

905. *Pupina calamianica* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 125.

Busuanga.

906. *Pupina striatella* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 126.

Mindoro, Ilin.

907. *Pupina nana* Mlldff.

N. Bl. 1890 p. 209. J. Senck. 1893 p. 131, t. V f. 8.

Leyte, Bohol.

77. Gen. **Hargravesia** H. Ad.

908. *Hargravesia philippinica* Mlldff.

N. Bl. 1891 p. 51.

Siquijor.

909. *Hargravesia luzonica* Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 39.

Luzon II.

78. Gen. **Moulinsia** Grat.

910. *Moulinsia grandis* (Gray).

Pupina grandis Gray Ann. Mat. Hist. 1840 p. 77. — *Registoma grande* Pfr. Mon. Pneum. p. 145. — *Pupina nunezii* Sow. P. Z. S. 1841 p. 101. Chemn. t. 27 f. 1—6.

Mindanao, Dinagat, Leyte, Samar, Luzon III, Katanduanes, (Siquijor).

911. *Moulinsia pellucida* (Sow.).

Pupina pellucida Sow. P. Z. S. 1841 p. 102. Chemn. t. 27 f. 17, 18. — *Regist. pell.* Pfr. Mon. Pneum. p. 146.

Cebu, Negros, Luzon II, Mindanao.

911a. — subsp. *complanata* Mlldff.

Polillo.

911b. — subsp. *nana* Mlldff.

Bohol.

912. *Moulinsia streptaxis* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 127.

Luzon II.

913. *Moulinsia semperi* Mlldff.

N. Bl. 1897 p. 40.

Luzon I.

914. *Moulinsia semiscissa* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 128.

Marinduque.

915. *Moulinsia perobliqua* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 128.
Marinduque.
916. *Moulinsia quadrasi* Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 180.
Luzon I.
917. *Moulinsia exigua* (Sow.).
Pupina exigua Sow. P. Z. S. 1841 p. 103. Chemn. t. 30 f. 38. —
Registoma exiguum Pfr. Mon. Pneum. p. 147.
Negros, ?Cebu.
918. *Moulinsia pere exigua* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 127.
Tablas.
919. *Moulinsia dissimilis* Mlldff.
N. Bl. 1897 p. 40.
Luzon I.
920. *Moulinsia similis* (Sow.).
Pupina similis Sow. P. Z. S. 1841 p. 102. Chemn. t. 27 f. 13, 14. —
Registoma simile Pfr. Mon. Pneum. p. 146.
Luzon II.
921. *Moulinsia fusca* (Gray).
Pupina fusca Gray Ann. N. Hist. VI 1840 p. 77. — *Pupina vitrea* Sow. P. Z. S. 1841 p. 102. Chemn. t. 27 f. 9—12. — *Registoma fuscum* Pfr. Mon. Pneum. p. 147.
Luzon III, Cebu, Bohol.
- 921a. — subsp. *ventrosula* Mlldff.
Leyte, Mindanao.
- 921b. — subsp. *inclinata* Mlldff.
Luzon II, III.

79. Gen. **Porocallia** Mlldff.

922. *Porocallia ambigua* (O. Semp.).
Registoma ambiguum O. Semp. J. de Conch. 1865 p. 406, t. 12 f. 9.
Kobelt l. c. p. 66, t. 7 f. 20, 21.
Luzon I.
923. *Porocallia microstoma* Kob.
Callia microstoma Kob. l. c. p. 64, t. 7 f. 12. — *Porocallia micr.*
Mlldff. J. Senck. 1893 p. 134.
Mindanao, Leyte, Bohol, Luzon I—III, Katanduanes.

924. *Porocallia canalifera* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 83.

Katanduanes.

80. Gen. **Callia** Gray.

925. *Callia lubrica* (Sow.).

Pupina lubrica Sow. P. Z. S. 1841 p. 102. — *Callia lubrica* Pfr. Mon. Pneum. p. 148. Chemn. t. 27 f. 30—33.

Luzon, Katanduanes, Marinduque, Masbate, Cebu, Negros, Guimaras, Panay, Tablas, Sibuyan, Siquijor.

Scheint auf Samar, Leyte, Mindanao, den Kalamianes und Paragua zu fehlen.

Fam. **Alycaeidae.**

81. Gen. **Alycaeus** Gray.

Section *Chamalycaeus* Kob. et Mlldff.

926. *Alycaeus caroli* O. Semp.

J. de Conch. 1861 p. 148. Pfr. Mon. Pneum. suppl. II p. 49. Kob. l. c. p. 11, t. 1 f. 15.

Luzon I.

927. *Alycaeus quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 83.

Luzon I.

928. *Alycaeus cyphogyrus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 144.

Luzon III (Karamuan), Katanduanes.

929. *Alycaeus tomotrema* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 298.

Luzon II.

Fam. **Diplommatinidae.**

82. Gen. **Helicomarpha** Mlldff.

930. *Helicomorpha depressa* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 123, t. IV f. 12.

Leyte, Katanduanes, Siquijor.

- 930a. — subsp. *manopleuris* Mlldff.
Luzon III.
- 930b. — subsp. *laticosta* Mlldff.
Tablas.
931. *Helicomorpha turricula* Mlldff.
— J. Senck. 1890 p. 280, t. IX f. 9.
Cebu.
- 931a. — subsp. *globosula* Mlldff.
N. Bl. 1891 p. 53.
Siquijor.
932. *Helicomorpha appendiculata* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 122, t. IV f. 11.
Leyte.
933. *Helicomorpha linguifera* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 90.
Bohol.
934. *Helicomorpha pilula* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 90.
Bohol.
935. *Helicomorpha quadrasi* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 121, t. IV f. 10.
Leyte.
936. *Helicomorpha conella* Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 120.
Guimaras, Negros.
937. *Helicomorpha costulata* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 120.
Busuanga.
938. *Helicomorpha globulus* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 84.
Busuanga.

83. Gen. **Arinia** Ad.

1. Section Arinia s. str.
939. *Arinia minor* (Sow.).
Cyclostoma minus Sow. P. Z. S. 1843 p. 65. Chemn. t. 17 f. 9—11. —
Diplommatina sowerbyi Pfr. Mon. Pneum. p. 121. — *Arinia sowerbyi* var. *subglabrata* Mlldff. N. Bl. 1897 p. 152.
 Panay, Guimaras, Tablas.

Durch die Wiederauffindung der Art am Originalfundort (Dingle auf Panay) ist mir klar geworden, dass meine var. *subglabrata* grade den Typus der Art darstellt und dass die von mir früher für den Typ genommene Form einen eigenen Namen als Unterart erhalten muss.

- 939a. — subsp. *elongata* Mlldff.
Negros.
- 939b. — subsp. *semisculpta* Mlldff.
Arinia minor Kob. l. c. p. 12, t. I f. 13. — Arinia sowerbyi Mlldff.
J. Senck. 1890 p. 282.
Cebu, Siquijor, Siargao.
- 939c. — subsp. *intermedia* Mlldff.
J. Senck. 1890 p. 283.
Cebu.
- 939d. — subsp. *abnormis* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 124.
Leyte.
- 939e. — subsp. *holopleuris* Mlldff.
J. D. M. Ges. XIV p. 247. Mal. Bl. N. F. X p. 156, t. IV f. 8. J. Senck.
1890 p. 282.
Cebu, Bohol, Leyte, Samar.
- 939f. — subsp. *aurantiaca* Mlldff.
Mindoro.
940. *Arinia tablasensis* Hid.
Diplommatina tablasensis J. de Conch. 1888 p. 62, t. V f. 7.
Tablas.
941. *Arinia calathiscus* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 84.
Negros.
942. *Arinia ovulum* Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 13.
Sibuyan.
943. *Arinia manopleuris* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 91.
Marinduque.
944. *Arinia scalatella* Dohrn.
P. Z. S. 1862 p. 184. Kob. l. c. p. 12, t. 1 f. 14.
Luzon II (Arayat).

- 944a. — subsp. *cylindrus* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 146.
 Luzon II (Mariveles).
945. *Arinia pallida* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 90.
 Luzon I (Benguet).
946. *Arinia chrysacme* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 145.
 Luzon III (Karamuan).
947. *Arinia dichroa* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 145.
 Luzon III (Karamuan).
948. *Arinia gibbosula* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 146.
 Luzon III (Libmanan).
949. *Arinia cuspidata* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 120.
 Koron (Kalamianes).
2. Section Leucarinia Mlldff.
950. *Arinia minutissima* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 248, t. VII f. 4.
 Cebu, Leyte, Bohol, Negros.
- 950a. — subsp. *latestriata* Mlldff.
 N. Bl. 1891 p. 53.
 Siquijor.
951. *Arinia minutior* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 121.
 Marinduque, Masbate.
952. *Arinia plagiostoma* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 121.
 Samal bei Mindanao.
953. *Arinia devians* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 248, t. VII f. 5.
 Cebu.
- 953a. — subsp. *attenuata* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 124.
 Leyte.
- 953b. — subsp. *robusta* Mlldff.
 Siquijor.

Abhandl. Bd. XXII.

- 953c. — subsp. *canaliculata* Mlldff.
Negros, Guimaras, Panay.
954. *Arinia contracta* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 84.
Mindanao.
955. *Arinia sinulabris* Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 121.
Samal bei Mindanao.
956. *Arinia costata* Mlldff.
J. D. M. G. XIV 1887 p. 249, t. VII f. 6.
Cebu, Negros.
- 956a. — subsp. *latecostata* Mlldff.
Bohol.

84. Gen. **Palaina** O. Semp.

1. Section *Palaina* s. str.
957. *Palaina conspicua* Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 180.
Luzon I.
958. *Palaina morongensis* Mlldff.
N. Bl. 1890 p. 208.
Luzon II.
959. *Palaina saxicola* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 93, t. 4 f. 2.
Luzon II.
- 959a. — subsp. *diminuta* Mlldff.
l. c. p. 300.
Luzon II.
960. *Palaina quadrasi* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 92, t. 4 f. 1.
Luzon II.
961. *Palaina cristata* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 181.
Luzon I.
- 961a. — subsp. *cristatella* Mlldff.
Luzon I.
962. *Palaina deformis* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 85.
Katanduanes.

963. *Palaina chalarostoma* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 13.
 Luzon II.
964. *Palaina hidalgoi* Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 91.
 Bohol.
965. *Palaina porrecta* Mlldff.
 N. Bl. 1890 p. 209. J. Senck. 1893 p. 126, t. V f. 1.
 Leyte.
- 965a. — subsp. *subcontracta* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 126.
 Leyte.
- 965b. — subsp. *contracta* Mlldff.
 Bohol.
- 965c. — subsp. *ceratium* Mlldff.
966. *Palaina mirabilis* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 127, t. V f. 2.
 Leyte.
2. Section *Cylindropalaina* Mlldff.
967. *Palaina chrysalis* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 254, t. VIII f. 12.
 Cebu.
- 967a. — subsp. *cylindrus* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 125.
 Leyte, Bohol.
968. *Ralaina trachelostropha* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 285, t. IX f. 10.
 Cebu.
969. *Palaina ulingensis* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 255, t. VII f. 13.
 Cebu.
970. *Palaina catanduanica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 85.
 Katanduanes.
971. *Palaina modesta* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 181.
 Luzon I.

85. Gen. **Dianeta** Mart.Section *Paradiancta* Mlldff.

972. *Dianeta philippinica* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 88.
Siquijor.

86. Gen. **Diplommatina** Bens.1. Section *Diplommatina* s. str.a) Formenkreis der *D. latilabris* O. Semp.

973. *Diplommatina latilabris* O. Semp.
Kob. I. c. p. 77, t. 7 f. 23.

Luzon I, II.

dev. *sinistrorsa*.

974. *Diplommatina cebuensis* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 250, t. VII f. 7.

Cebu.

- 974a. — subsp. *nematopleuris* Mlldff.
Bohol.

- 974b. — subsp. *aëtarum* Mlldff.
Negros.

- 974c. — subsp. *vicina* Mlldff.
Guimaras.

975. *Diplommatina roebeleni* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 287. Smith Ann. Mag. N. H. 1894 p. 58, t. IV f. 11.
(Sulu-Inseln).

- 975a. — subsp. *siquijorica* Mlldff.
N. Bl. 1891 p. 54.
Siquijor.

b) Formenkreis der *D. elegans* Mlldff.

976. *Diplommatina elegans* Mlldff.
Mal. Bl. N. F. X p. 145, t. IV f. 9. J. Senck. 1890 p. 286.
Cebu.

977. *Diplommatina leptospira* Mlldff.
N. Bl. 1897 p. 45.
Bohol.

978. *Diplommatina nodifera* Mlldff.
N. Bl. 1891 p. 54.
Siquijor.

979. *Diplommatina turritella* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 122.
 Luzon II.
980. *Diplommatina masbatica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 85.
 Masbate.
981. *Diplommatina elegantissima* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 86.
 Siquijor.
982. *Diplommatina pimelodes* Mlldff.
 J. Senck. 1890 p. 286, t. IX f. 11.
 Cebu.
 c) Formenkreis der *D. rubella* Mlldff.
983. *Diplommatina schadenbergi* Mlldff.
 Luzon I.
984. *Diplommatina cagayanica* Mlldff.
 N. Bl. 1893 p. 182.
 Luzon I.
985. *Diplommatina rubella* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 123.
 Negros.
986. *Diplommatina gonostoma* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 122.
 Guimaras, Panay.
987. *Diplommatina aculus* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 122.
 Marinduque.
 mut. *obesior*.
 mut. *gracillima*.
- 987a. — subsp. *minima* Mlldff.
 Tabias.
988. *Diplommatina prostoma* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 122.
 Marinduque.
 d) Formenkreis der *D. rupicola* Mlldff.
989. *Diplommatina rupicola* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 251, t. VII f. 8.
 Cebu, Leyte.

- 989a. — subsp. *gracilispira* Mlldff.
J. Senck. 1890 p. 287.
Cebu.
- 989b. — subsp. *accrescens* Mlldff.
Masbate.
- 989c. — subsp. *contracta* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 127.
Leyte, Katanduanes.
- 989d. — subsp. *pulchella* Mlldff.
Mindanao, (Higakit).
- 989e. — subsp. *peregrina* Mlldff.
Bohol.
990. *Diplomatina goniocampta* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1895 p. 86.
Mindanao.
991. *Diplomatina subcalcarata* Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 123.
Samal bei Mindanao.
992. *Diplomatina perpusilla* Quadr. et Mlldff.
Negros.

2. Section *Sinica* Mlldff.

a) Formenkreis der *D. kochiana* Mlldff.

993. *Diplomatina kochiana* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 252, t. VII f. 9.
Cebu.
994. *Diplomatina quadrasi* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 128, t. V f. 3.
Leyte.
995. *Diplomatina leyensis* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 128, t. V f. 4.
Leyte.
996. *Diplomatina breviplica* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 129, t. V f. 5.
Leyte.
997. *Diplomatina boholensis* Quadr. et Mlldff.
N. Bl. 1896 p. 91.
Bohol.

998. *Diplomatina mindanavica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 87.
 Mindanao.
999. *Diplomatina oostoma* Mlldff.
 N. Bl. 1894 p. 124.
 Mindanao.
1000. *Diplomatina elisabethae* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 300.
 Luzon II, III.
- 1000a. — subsp. *laticosta* Mlldff.
 Katanduanes.
- 1000b. — subsp. *anchistoma* Mlldff.
 Guimaras.
1001. *Diplomatina balerica* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1896 p. 14.
 Luzon I (Principe).
- b) Formenkreis der *D. microstoma* Mlldff.
1002. *Diplomatina microstoma* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV p. 253, t. VII f. 10.
 Cebu.
1003. *Diplomatina decipiens* Mlldff. n. sp.
 Cebu.
1004. *Diplomatina micropleuris* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 130, t. V f. 6.
 Leyte.
1005. *Diplomatina bisligensis* Mlldff. n. sp.
 Mindanao.
1006. *Diplomatina ventrosula* Quadr. et Mlldff.
 Bohol.
1007. *Diplomatina subfusiformis* Mlldff.
 N. Bl. 1891 p. 55.
 Siquijor.
- 1007a. — subsp. *synnopleuris* Mlldff.
 Bohol.
- c) Formenkreis der *D. boettgeri* Mlldff.
1008. *Diplomatina boettgeri* Mlldff.
 J. D. M. G. XIV 1887 p. 95, t. 4 f. 3.
 Luzon II, III.

dev. *sinistrorsa*.

Luzon II.

1008a. — subsp. *accedens* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 77.

Luzon II.

1008b. — subsp. *plectrophora* Mlldff.

Luzon I.

1008c. — subsp. *aberrans* Mlldff.

Katanduanes.

1009. *Diplommatina oligogyra* Mlldff.

N. Bl. 1994 p. 123.

Koron (Kalamianes).

d) Formenkreis der *D. bicolor* Mlldff.

1010. *Diplommatina bicolor* Mlldff.

J. D. M. G. XIV p. 299.

Luzon II.

1010a. — subsp. *sticta* Mlldff.

Luzon III (Karamuan), Katanduanes.

1011. *Diplommatina concavospira* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 124.

Luzon II.

1012. *Diplommatina concolor* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 182.

Luzon I, II.

1013. *Diplommatina irregularis* Mlldff.

J. D. M. G. XIV p. 253, t. VII f. 11.

Cebu, Guimaras.

1013a. — subsp. *minima* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 131.

Leyte.

1013b. — subsp. *subregularis* Mlldff.

Cebu.

1014. *Diplommatina diploloma* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 87.

Mindanao.

1015. *Diplommatina cyrtochilus* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 87.

Busuanga.

1015a. — subsp. *gracilis* Mlldff.

Mindoro.

e) Formenkreis der *D. subcrystallina* Mlldff.

1016. *Diplommatina subcrystallina* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 130, t. V f. 7.

Leyte.

1017. *Diplommatina crystallodes* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 92.

Bohol.

1018. *Diplommatina filicostata* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 182.

Luzon I.

1019. *Diplommatina thersites* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 288, t. IX f. 12.

Cebu.

1020. *Diplommatina vesicans* Mlldff.

N. Bl. 1891 p. 56.

Siquijor.

f) Formenkreis der *D. fimbriosa* Mlldff.

1021. *Diplommatina fimbriosa* Mlldff.

N. Bl. 1888 p. 77.

Luzon II.

g) Formenkreis der *D. palatalis* Mlldff.

1022. *Diplommatina palatalis* Mlldff.

Luzon II.

1023. *Diplommatina megaloptyx* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 124.

Luzon II.

3. Section *Diploptychia* Mlldff.

1024. *Diplommatina heliscus* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 147.

Luzon II.

Fam. Realiidae.

87. Gen. **Omphalotropis** Pfr.

Section Paratropis Bttg.

1025. *Omphalotropis trochomorpha* Mlldff.

Helix microtrochus Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 275, t. 8 f. 11. —

Satsuma trochomorpha Mlldff. Mal. Bl. N. F. X p. 157. —

Omphalotropis trochom. Mlldff. N. Bl. 1895 p. 148.

Cebu, Mindanao, Samar, Katanduanes, Luzon III.

1025a. — subsp. *mimula* Mlldff.

N. Bl. 1891 p. 45.

Siquijor, Bohol.

1025b. — subsp. *dimidiata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 79.

Leyte, Siargao.

1025c. — subsp. *crassilabris* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 147.

Luzon III.

Section Sychnotropis Mlldff.

1026. *Omphalotropis semperi* Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 183.

Luzon I.

1027. *Omphalotropis denselirata* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 128.

Kulion.

Section Solenomphala Heude.

1028. *Omphalotropis conjungens* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 136, t. V f. 9.

Leyte.

1029. *Omphalotropis columellaris* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1893 p. 183.

Luzon I, III, Katanduanes.

1030. *Omphalotropis filocincta* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 14.

Luzon I.

Section Acmella Blanf.

1031. *Omphalotropis hungerfordiana* (Nev.).
 Acmella hungerf. J. As. Soc. Beng. 1881 p. 143, t VII f. 11.
 Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 255.
 Guimaras, Negros, Cebu, Siquijor, Bohol.
- 1031a. — subsp. *ventrosula* Mlldff.
 J. Senck. 1893 p. 135.
 Leyte, Limansaua, Tablas.
1032. *Omphalotropis polita* Mlldff.
 Acmella polita Mlldff. J. D. M. G. XIV p. 30 l.
 Luzon II.
1033. *Omphalotropis pusilla* Quadr. et Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 148.
 Luzon I.
1034. *Omphalotropis gradata* Mlldff.
 N. Bl. 1895 p. 148.
 Luzon III.

88. Gen. **Heteropoma** Mlldff.

1035. *Heteropoma philippinense* Mlldff.
 Cyathopoma phil. J. D. M. G. XIV p. 95, t. 4 f. 3.
 Luzon II, I, Katanduanes.
1036. *Heteropoma concavospirum* Mlldff.
 Cyathopoma conc. N. Bl. 1895 p. 141.
 Luzon III.
1037. *Heteropoma microconus* Quadr. et Mlldff.
 Cyathopoma micr. N. Bl. 1895 p. 140.
 Luzon I.
1038. *Heteropoma euspirum* Mlldff.
 Cyathopoma eusp. N. Bl. 1895 p. 141.
 Luzon III.
1039. *Heteropoma pyramidatum* Mlldff.
 Cyathopoma pyr. J. Senck. 1893 p. 106, t. IV f. 2.
 Katanduanes, Leyte, Mindanao.
- 1039a. — subsp. *turritum* Mlldff.
 Bohol.
1040. *Heteropoma meridionale* Mlldff.
 Cyathopoma mer. J. D. M. G. XIV p. 146, t. IV f. 7.
 Cebu.

Section Balambania Crosse.

1041. *Heteropoma aries* Mlldff.

Cyathopoma aries. J. Senck. 1890 p. 265, t. IX f. 5.

Cebu.

1042. *Heteropoma cornu* Mlldff.

Cyathopoma cornu Mlldff. N. Bl. 1891 p. 48.

Siquijor.

Fam. Helicinidae.

89. Gen. **Helicina** Lam.

1. Section Geophorus Fisch.

1043. *Helicina acutissima* Sow.

P. Z. S. 1842 p. 6. — Kob. l. c. p. 69, t. VII f. 30.

Leyte, Panaon, Cebu, Bohol, Siquijor, Negros, Mindanao.
mut. *minor*.

- 1043a. — subsp. *trochulus* Mlldff.

Tablas, Romblon.

1044. *Helicina bothropoma* Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 148.

Luzon III (Karamuan).

1045. *Helicina acuta* Pfr.

Mon. Pneum. p. 396. Chemn. t. 8, f. 16, 17.

Samar, Leyte, Cebu, Mindanao, Siargao.

1046. *Helicina agglutinans* Sow.

P. Z. S. 1842 p. 7. Chemn. t. 2, f. 16—18.

Panay, Guimaras, Tablas, Mindoro, Mindanao (Bohol).

- 1046a. — subsp. *versicolor* Mlldff.

Tablas, Romblon, Sibuyan.

- 1046b. — subsp. *conoidalis* Mlldff.

Marinduque.

- 1046c. — subsp. *solidula* Mlldff.

Luban.

- 1046d. — subsp. *pachychilus* Mlldff.

Guimaras.

- 1046e. — subsp. *subtrociformis* Mlldff.

Marinduque.

1047. *Helicina gibbosula* Mlldff. n. sp.
Luzon II.
1048. *Helicina lazarus* Sow.
P. Z. S. 1842 p. 7. Pfr. Mon. Pneum. p. 396. Chemn. t. 7 f. 18, 19.
Luzon I, II, III, Burias.
- 1048a. — subsp. *trochacea* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 139.
Leyte, Panaon.
- 1048b. — subsp. *intermedia* Mlldff.
Cebu.
1049. *Helicina trochiformis* Sow.
P. Z. S. 1842 p. 7. Chemn. t. 2 f. 12, 13.
Negros, Samar, Luzon III, Katanduanes.
1050. *Helicina nitidula* Mlldff.
Luzon II.
1051. *Helicina cyrtopoma* Mlldff.
J. D. M. G. XIV p. 302.
Luzon II.
1052. *Helicina pseudomphala* Mlldff.
N. Bl. 1894 p. 128.
Luzon II.
1053. *Helicina monticola* Mlldff.
Luzon II.
2. Section Ceratopoma Mlldff.
1054. *Helicina caroli* Kob.
l. c. p. 70, t. 7 f. 26, 27.
Siargao.
- 1054a. — subsp. *emaculata* Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 139.
Mindanao, Leyte, Samar.
1055. *Helicina hennigiana* Mlldff.
N. Bl. 1893 p. 184.
Luzon I.
1056. *Helicina rosaliae* Pfr.
J. de Conch. 1863 p. 72, t. 2 f. 5. Mon. Pneum. suppl. II p. 243.
Luzon I, III.
1057. *Helicina contermina* Semp.
Kob. l. c. p. 76, t. 7 f. 32.
Luzon I.

1058. *Helicina quadrasi* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 15.

Luzon I.

3. Section *Pleuropoma* Mlldff.

1059. *Helicina dichroa* Mlldff.

J. Senck. 1890 p. 291.

Cebu, Negros, Leyte.

1059a. — subsp. *pallidescens* Mlldff.

Balatanai bei Basilan.

1059b. — subsp. *boholensis* Mlldff.

Bohol.

1059c. — subsp. *siquijorica* Mlldff.

Siquijor.

1059d. — subsp. *latesulcata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 140.

Limansaua.

1060. *Helicina sphaeridium* Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 15.

Tablas.

1061. *Helicina calamianica* Mlldff.

Helicina usukanensis Smith. P. Z. S. 1895 p. 125 (ex parte,
non G. Aust.).

Kalamianes, Paragua, Kandaramanes.

4. Section *Sulfurina* Mlldff.

1062. *Helicina citrina* Grat. (restr.).

Pfr. Mon. Pneum. p. 397. Kob. I. c. p. 74, t. 7 f. 24. Mlldff.
J. Senck. 1893 p. 142.

Luzon II, III, Alabat, Katanduanes.

1062a. — subsp. *bicolor* Mlldff.

Luzon I.

1063. *Helicina amaliae* Kob.

I. c. p. 73, t. 7 f. 25.

Mindanao.

1064. *Helicina crossei* Semp.

Kob. I. c. p. 75, t. 7 f. 28, 29.

Luzon I.

1065. *Helicina citrinella* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 141.

Luzon II, III, Marinduque, Burias, Katanduanes, Leyte, Cebu,
Mindanao.

1065a. — subsp. *bicincta* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 144.

Panaon, Mindanao.

1065b. — subsp. *apicata* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 144.

Mindanao.

1065c. — subsp. *subglobosa* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 143.

Luzon I.

1066. *Helicina globulina* Mlldff.

Tablas, Romblon, Sibuyan.

1067. *Helicina martensi* Issel.

Moll. Born. p. 81, t. 6 f. 23—25. Pfr. Mon. Pneum. suppl. III p. 270.

Mindanao.

Sonst: Borneo, Labuan, Sulu-Inseln.

1068. *Helicina parva* Sow.

P. Z. S. 1842 p. 8. Pfr. Mon. Pneum. p. 367.

Luzon I, II, III, Katanduanes, Marinduque, Panay, Cebu,
Samar, Mindanao, Bohol, Panglao, Mindoro, Siquijor.

1069. *Helicina micholitzii* Mlldff.

Ilin bei Mindoro.

1069a. — subsp. *duplicata* Mlldff.

Fam. Hydrocaenidae.

90. Gen. **Georissa** W. T. Blfd.

a) Formenkreis der *G. rufescens* Mlldff.

1070. *Georissa rufescens* Mlldff.

J. D. M. G. XIV 1887 p. 74.

Luzon, Luban.

1071. *Georissa elongatula* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 129.

Tangat (Kalamianes).

1072. *Georissa stylopycta* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 129.

Koron, Kalamianes.

1073. *Georissa carinulata* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1896 p. 15.

Luzon I.

1074. *Georissa quadrasi* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 144, t. V f. 13.

Leyte, Panglao, Bohol.

1075. *Georissa denselirata* Mlldff.

N. Bl. 1894 p. 129.

Marinduque, Katanduanes, Romblon, Negros, Cebu, Siquijor,
Mindanao, Busuanga.

1076. *Georissa coccinea* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 88.

Masbate.

b) Formenkreis der *G. subglabrata* Mlldff.

1077. *Georissa subglabrata* Mlldff.

J. D. M. G. XIV p. 96, t. IV f. 5.

Luzon, Marinduque, Masbate, Guimaras, Cebu, Leyte, Bohol,
Siquijor, Mindanao.

1078. *Georissa regularis* Quadr. et Mlldff.

N. Bl. 1895 p. 149.

Busuanga, Tablas.

1079. *Georissa turritella* Mlldff.

J. Senck. 1893 p. 145, t. V f. 14.

Leyte.