

schieden ist es in Sicilien. Aber in der germano-celtisch-arctischen Region Europas ist es im Durchschnitt 0,84. Diese grosse Anzahl der Acephalen lässt sich nur durch ihre grössere Ausdauer erklären, wodurch unter den zurückweichenden Aborigines mehr Acephalen geblieben sind, unter den vordrängenden hospites mehr Acephalen vorausgehen. Die Fauna Grönlands aber die ganz geschlossen ist, indem sie nur rein nordische Arten enthält, und nur von dem nördlichen Polarstrom umgeben wird, zeigt das normale Verhältniss 1: 0,48, während schon bei Massachusetts, wo bei Cape Cod südliche und nördliche Strömungen sich begegnen, das Verhältniss wie 1: 0,818 ist.“

Methodische Anordnung der bekannten Arten von Pupa.

Vom Dr. L. Pfeiffer.

Um die nach allen Seiten in andere Gattungen überspringende Gattung Pupa einigermassen in bestimmten Schranken einzuschliessen, scheint es mir nothwendig, das von Lamarck angegebene Merkmal der ganz oder beinahe gleichen (meist parallelen) Ränder der Mündung als Hauptcharakter festzuhalten. Desshalb habe ich die Müllersche Gattung Vertigo, welche nur durch den Mangel oder äusserste Kleinheit des zweiten Fühlerpaares von Pupa zu unterscheiden ist, dem Gehäuse nach aber von einigen Gruppen von Pupa sich gar nicht diagnostizieren lässt, mit dieser letzteren Gattung vereinigt, dagegen aber diejenige Gruppe, welche von Cuvier mit dem Namen Chondrus, von Beck als Chondrula bezeichnet wurde, ausgeschieden und bereits unter Bulimus im §. 18 (Vgl. Zeitschr. f. Mal. 1846. S. 144.) aufgezählt. Ausser diesen sind noch mehrere andere der von Lamarck und Deshayes aufgenommenen Arten (Nr. 4, 5, 7—10, 14, 16, 17, 35, 36, 38 und 39) zu Bulimus übertragen, sowie

ferner *Pupa elatior* Spix wohl vorläufig als besondere Gattung *Megaspira* stehen bleiben, *P. fragilis* zu *Balea*, *P. cylindrus* Desh. aber zu *Cylindrella* gezählt werden muss. *Pupa Goodallii* (Desh. 54.) habe ich nach Rossmässler's Vorgange vorläufig in die Gattung *Achatina* aufgenommen.

Bei Beck bildet *Pupa* die dritte Gattung der *Bulimiden*, und zerfällt in 11 Untergattungen, von welchen *Gibbulina*, *Pupa*, *Pupilla*, *Vertigo*, *Alaea* und *Torquilla* nach dem obigen Grundsatz bei *Pupa* bleiben, dagegen *Urocoptis* und *Brachypodella* zur Gattung *Cylindrella*, *Chondrula* und *Cyclodontina* grösstentheils zu *Bulimus* kommen und *Pyrgelix* mit *Megaspira* zusammenfällt. — Sehr gerne würde ich jene 6 Beck'schen Untergattungen als Grundlage meiner Eintheilung benutzen, wenn uns nur Herr Beck gemeinschaftliche Charaktere angegeben hätte, wodurch man in den Stand gesetzt würde, eine vorliegende Art in der richtigen Abtheilung aufzusuchen. In Ermangelung solcher bin ich auch hier, wie bei den früher in gleicher Weise behandelten Gattungen genöthigt, mein Schema auf rein mechanische Charaktere zu gründen, wobei die natürlichsten Verwandtschaften allerdings nicht selten zerrissen werden. Nach vielfachen Versuchen erschien mir folgendes Schema als das zweckmässigste:

Pupa.

I. *Margine dextro peristomatis edentulo.*

1) *Pariete aperturali edentulo.*

a) *Margine dextro regulari:*

α) *ovatae* §. 1. Nr. 1—5.

β) *cylindricae* §. 2. " 6—17.

γ) *conicae* §. 3. " 18—25.

b) *Margine dextro impresso* . . §. 4. " 26.

2) *Pariete aperturali dentato,*

a) *dente plicaeformi, interdum obsoleto,*

α) *columella simplice vel obsolete plicata*

**corneae (vel hyalinae)* . §. 5. Nr. 27—35.

**calcareae.

† Regulares §. 6. Nr. 36—45.

†† Irregulares §. 7. " 46—47.

β) columella distincte plicata,

*plica obliqua §. 8. " 48—56.

**plica 1 vel pluribus transversis §. 9. " 57—64.

b) dente lamelliformi §. 10. " 65—70.

II. Margine dextro dentato.

1) Peristomate recto §. 11. " 71—73.

2) Peristomate expanso.

a) Dentibus marginis dextri brevibus.

α) Peristomate calloso, undique

dentato §. 12. " 74—79.

β) Peristomate subsimplice, den-
tibus profundis.

*Dextrorsae §. 13. " 80—107.

**Sinistrorsae §. 14. " 108—109.

b) Dentibus marginis dextri lamelli-
formibus intrantibus.

α) Cyliindraceae, apice obtuso §. 15. " 110—111.

β) Fusiformi - cylindraceae:

*apertura 4 — 6 plicata . §. 16. " 112—121.

**apertura 7 vel multiplicosa §. 17. " 122—134.

γ) Conico - fusiformes . . . §. 18. " 135—142.

δ) Bulimoideae §. 19. " 143—149.

ε) Streptaxoideae §. 20. " 150.

§. 1.

† 7. fusulus Müll. (Hel.)

8. funicula Val.

* 1. grandis Pfr.

2. sulcata Müll. (Helix.)

*

9. Truncatella Pfr.

10. columella Benz.

† 3. Lamarckii And.

11. dilucida Zgl.

† 4. simplex Gould.

† 12. alpicola Charp.

† 5. admodesta Migh.

13. edentula Drap.

§. 2.

† 14. lucida Jan. (Vertigo.)

6. dealbata Webb et
Berth.

15. minutissima Htm.

† 16. Callicratis Scacchi.

*

† 17. Parraiana Orb.

§. 3.

† 18. insularis Ehrenb.

19. bulimoides Pfr.

20. pallida Phil.

21. Farinesii Desm.

* 22. pacifica Pfr.

23. fallax Say.

β? placida Say.

† 24. Paredesii Orb.

25. rupestris Phil. (Bul.)

§. 4.

26. pagodula Desmoul.

§. 5.

27. Parreyssii Friv.

28. muscorum L. (Turbo.)

† 29. Neumeyeri Küst.

30. Sterrii Voith.

† 31. costulata Nilss.

32. aridula Held.

33. monodon Held.

† 34. anconostoma Lowe.

*

† 35. nana Mich.

§. 6.

36. Chrysalis Fér. (Hel.)

37. alvearia Dillw. (Turbo.)

β. rubicunda Menke.

38. cyclostoma Küst.

39. dimidiata Pfr.

40. glans Küst.

41. uva L. (Turbo.)

† 42. utriculus Mke.

*

43. fusus Müll. (Hel.)

44. modiolus Fér. (Hel.)

45. versipolis Fér. (Hel.)

§. 7.

46. pagoda Fér. (Hel.)

*

47. Lyonetiana Pall. (Hel.)

§. 8.

* 48. decumana Fér. (Hel.)

49. Mumia Brug. (Bul.)

* 50. Gruneri Pfr.

51. maritima Pfr.

52. Sagraiana Pfr.

† 53. multicosta Küst.

54. striatella Fér. (Hel.)

55. Mumiola Pfr.

† 56. Martiniana Küst.

§. 9.

57. dolium Drap.

58. conica Rossm.

59. gularis Rossm.

60. doliolum Brug. (Bul.)

† 61. cupa Jan.

† 62. Schmidtii Küst.

† 63. cheilogona Lowe.

† 64. Hoppii Möller.

§. 10.

65. clavulata Lam.

66. umbilicata Drap.

† 67. umbilicus Roth.

† 68. vulcanica Küst.

69. Sempronii Charp.

*

† 70. infundibuliformis Orb.

§. 11.

71. capensis Kurr.

72. Kurri Krauss.

73. Pottebergensis Krauss.

§. 12.

- * 74. Wahlbergii Krauss mss.
- 75. bicolor Hutt.
- 76. Pfeifferi Krauss.
- 77. contracta Say.

*

- 78. Rossmässleri Schmidt.
- 79. Kokeilii Rossm.

§. 13.

- † 80. maculosa Lam.
- 81. rupicola Say.
- 82. armifera Say.
- 83. pentodon Say.
- β. Tappiana Ward.
- γ. curvidens Gould.
- 84. Gouldii Binn.
- † 85. carinata Gould.
- 86. marginalba Pfr.
- † 87. miliola Orb. (An Bulimus?)
- † 88. milium Gould.
- 89. ovata Say.
- β? modesta Say.
- † 90. tenuidens Adams.
- 91. pellucida Pfr.
- 92. procera Gould.
- † 93. servilis Gould.
- * 94. annaensis Beck.

*

- 95. triplicata Stud.
- * 96. fontana Krauss mss.
- 97. minuta Say.
- 98. corticaria Say.
- † 99. bigranata Rossm.
- † 100. nodosaria Orb.

*

(Vertigo.)

- † 101. septemdentata Fér.
- β? pusilla Bivon.
- † 102. anglica Fér.
- 103. ovulum Pfr.
- 104. pygmaea Drap.
- † 105. alpestris Gray.
- † 106. substriata Jeffr.
- 107. curta Held.

§. 14.

- 108. pusilla Müll. (Vert.)
- β? angustior Gray.
- (Vert.)
- 109. Venetzii Fér.

§. 15.

- 110. biplicata Mich.
- 111. Ferrari Porro.
- β. guttula Htm.

§. 16.

- † 112. ovularis Oliv. (Bul.)
- 113. variabilis Drap.
- † 114. Braunii Rossm.
- † 115. affinis Arad. et Magg.
- 116. hassiaca Pfr.
- † 117. nitida Küst.
- † 118. sardoa Cantr.
- † 119. sphinctostoma Lowe.
- † 120. monticola Lowe.
- 121. Schultzii Phil.

§. 17.

- 122. polyodon Drap.
- 123. frumentum Drap.
- † 124. pachygastra Zgl.
- † 125. cylindracea Zgl.
- † 126. fusiformis Küst.
- † 127. Boileausiana Charp.
- 128. cylindrica Mich.

- | | |
|---|--|
| 129. ringens Mich. | † 139. goniosstoma Küst. |
| β . bigorriensis Mich. | 140. avena Drap. |
| 130. Juniperi Mont. (se-
cale Drap.) | 141. Mühlfeldtii Küst. |
| † 131. affinis Rossm. | 142. hordeum Stud. |
| † 132. contorta Calc. | §. 19. |
| † 133. cassida Lowe. | 143. pyrenaearia Mich. |
| † 134. calathiscus Lowe. | 144. Michaudi Terv. |
| §. 18. | 145. Philippii Cantr. (Ca-
prearum Phil.) |
| 135. similis Brug. (Bul.)— | 146. granum Drap. |
| P. cinerea Drap. | 147. subulata Biv. |
| 136. megacheilos Jan. | 148. rhodia Roth. |
| β tricolor Villa. | 149. occulta Parr. |
| † 137. Moquiniana Küst. | §. 20. |
| † 138. cereana Mlf. | * 150. elegantula Pfr. |

Diagnosen neuer Heliccen.

1. *Bulimus Bronni* Pfr.

T. imperforata, elliptico-ovata, tenuiuscula, striata, eleganter granulata, inter granulos sub lente angustissime reticulata, olivaceo-castanea, strigis nonnullis saturatioribus variegata; spira oblique conica, obtusiuscula; anfr. 5, supremi convexiusculi, remote et valide costati, ultimus convexior, $\frac{3}{4}$ longitudinis subaequans; columella tenuis, leviter arcuata, superne obsolete plicata; apertura oblongo-ovalis, intus livido-margaritacea; perist. breviter expansum, reflexiusculum, roseum, marginibus callo nitido, diffuso, albido junctis, dextro leviter arcuato. — Long. 90, diam. 43 mill. Apert. 55 mill. longa, intus medio 26 lata.

β . Paulo minor, anfractu ultimo vix granulato, potius malleato-impresso.

Habitat in Brasilia.

Es ist zwar misslich, aus einer Gruppe, deren einzelne Arten noch nicht sämmtlich gehörig von einander diagnostizirt sind, eine Art als neu darzustellen, doch

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zeitschrift für Malakozoologie](#)

Jahr/Year: 1847

Band/Volume: [4_1847](#)

Autor(en)/Author(s): Pfeiffer Louis [Ludwig] Georg Carl

Artikel/Article: [Methodische Anordnung der bekannten Arten von Pupa 26-31](#)