

Ernest Ingersoll  
Museum of Comparative Zoology  
Harvard University

Moll. HARVARD UNIVERSITY

CLC  
632.5  
.H4  
P545  
1489  
V.2

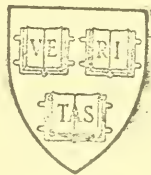


LIBRARY  
OF THE  
DEPARTMENT OF MOLLUSKS  
IN THE  
MUSEUM OF COMPARATIVE ZOOLOGY

*Gift of:*



HARVARD UNIVERSITY



LIBRARY  
OF THE  
DEPARTMENT OF MOLLUSKS  
IN THE  
Museum of Comparative Zoology.

Gift of:

FOSTER FUND



LUDOVICI PFEIFFER

MONOGRAPHIA HELICEORUM

VIVENTIUM.

---





MONOGRAPHIA  
HELICEORUM  
VIVENTIUM.

SISTENS

DESCRIPTIONES SYSTEMATICAS ET CRITICAS  
OMNIUM HUIUS FAMILIAE GENERUM ET SPECIERUM  
HODIE COGNITARUM.

AUCTORE

LUDOVICO PFEIFFER, DR.

CASSELLANO

VOLUMEN SECUNDUM.

LIPSIAE:

F. A. BROCKHAUS.

1848.





# MONOGRAPHIA

## HELICEORUM VIVENTIUM.

---

### VI. Bulimus Scopoli.

#### *Conspectus specierum.*

#### I. Peristomate expanso vel reflexo.

##### A. Imperforati,

##### 1. abnormes.

- a. Helicoidei . . . . . §. 1. Nr. 4—16.
- b. Achatinoidei . . . . . §. 2. — 17—42.
- c. Succinoidei . . . . . §. 3. — 43—48.

##### 2. normales.

- a. Ovati . . . . . §. 4. — 49—71.
- b. Oblongi . . . . . §. 5. — 72—92.

##### B. Subperforati,

- 1. oblongi . . . . . §. 6. — 93—106.
- 2. ovati . . . . . §. 7. — 107—123.
- 3. fusiformes . . . . . §. 8. — 124—126.

##### C. Perforati vel umbilicati.

##### 1. Perist. plane expanso vel incrassato, reflexo.

##### a. Normales,

- α. spira brevi . . . . . §. 9. — 127—139.
- β. spira elongata . . . . . §. 10. — 140—169.

##### b. Abnormes.

- α. Partulae . . . . . §. 11. — 170—192.
- β. Pupoidei,
  - \* edentuli . . . . . §. 12. — 193—209.
  - \*\* dentati . . . . . §. 13. — 210—222.
- γ. Auriculacei . . . . . §. 14. — 223—230.

##### δ. Irregulares.

- \* Anfr. ultimo regulariter descendente,  
 † apertura ovali sinuata . . . §. 15. Nr. 234—235.  
 †† apertura oblonga angusta vel  
 subtriangulari . . . §. 16. — 236—249.
- \*\* Anfr. ultimo antrorsum deviante §. 17. — 250—252.
2. Peristomate breviter vel vix expanso,  
 a. simplice . . . §. 18. — 253—305.  
 b. incrassato vel sublabiato.  
 a. Edentuli . . . §. 19. — 306—336.  
 β. Dentati . . . §. 20. — 337—358.
- II. Peristomate recto,  
 A. incrassato . . . §. 21. — 359—371.  
 B. simplice.  
 1. Achatinoidei . . . §. 22. — 372—374.  
 2. Succinoidei  
 a. imperforati . . . §. 23. — 375—385.  
 b. perforati . . . §. 24. — 386—389.  
 3. Cylindraceo-turriti.  
 a. elongati  
 a. peristomate interrupto . . . §. 25. — 390—423.  
 β. peristomate continuo, soluto . . . §. 26. — 424—425.  
 b. abbreviati (pupoidei) . . . §. 27. — 426—437.  
 4. Normales,  
 a. imperforati . . . §. 28. — 438—455.  
 b. subperforati vel obtecte perforati . . §. 29. — 456—484.  
 c. perforati vel umbilicati.  
 a. Peristomate simplice.  
 \* Apertura basi angulata . . . §. 30. — 485—495.  
 \*\* Apertura basi rotundata.  
 † Apertura spiram aequante vel  
 superante . . . §. 31. — 496—540.  
 †† Spira aperturam superante,  
 1) varii . . . §. 32. — 541—596.  
 2) unicolores cornei . . . §. 33. — 597—604.  
 β. Peristomate labiato . . . §. 34. — 605—620.
- III. Species dubiae . . . §. 35. — 621—632.

## §. 4.

(Testa imperforata, turbinata, anfractu ultimo basi vix attenuato, apertura transverse subdilata.)

1. **B. Reevii (Helix) Broderip.**

T. imperforata, conico-ovata, solida, nigricans, ad apicem pallescens, epidermide liberea fere omnino obducta vel varie

fasciata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus spiram aequans; columella subrecta, lata, livida; apertura ovalis, basi subeffusa, intus coeruleus; perist. incrassatum, reflexum, livido-violaceum, marginibus callo nitido junctis, dextro superne dilatato. — R. a. = 11:20. — Long. 84, diam. 53 mill. Ap. 48 mill. longa. intus medio 30 lata. (Coll. Nr. 1.)

*Helix Reevei* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 34.

*Bulimus Reevei* Reeve Conch. syst. II. t. 172. f. 1.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 50.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

### 2. *B. lignarius* Pfr.

T. imperforata, conoideo-ovata, solida, oblique striata, sub epidermide lignaria nitide nigricans; spira conoidea, sursum pallescens, apice nitide fulva, obtusiuscula; anfr. 5 convexi, ultimus spira paulo brevior; columella subrecta, extrorsum late expansa, fusco-plumbea; apertura lunato-ovalis, intus nitide coeruleus; perist. simplex, reflexum, saturate plumbeum, margine dextro valde arcuato. — R. a. = 11:19. — Long. 75, diam. 51 mill. Ap. 40 mill. longa, 30 lata. (Coll. Nr. 2.)

*Bulimus lignarius* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 88.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 47.

$\alpha$ . Fere unicolor, epidermide pallida, saturatius strigata, fascia unica angusta nigra supra, latiore albida infra medium anfractus ultimi.

$\beta$ . Epidermide albo-strigata, fasciis pluribus angustis nigricanti-rufis, unica latiore albida infra medium anfractus ultimi.

$\gamma$ . Minor, spira subelongata; color sicut in  $\alpha$ . — Long. 65, diam. 40 mill.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

### 3. *B. Woodianus* Lea.

T. imperforata, ovato-conica, crassa, rufo-fusca; anfr. 5 convexi, ultimus spira brevior; columella incrassata, dilatata, superne canaliculata; apertura perobliqua, magna, ovalis, intus alba; perist. late expansum, ad insertionem marginis sinistri incrassato-tuberculatum. — Long.  $3\frac{1}{2}$ , diam. 2 poll. (Lea.)

*Bulimus Woodianus* Lea in Philad. tr. VII. p. 457. t. 11. f. 5.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 53.

$\beta$ . Testa alba. basi late rufo-fasciata. — R. a. = 3:5. — Long. 64, diam. 40 mill. Ap. intus 33 mill. longa, 23 lata. (Coll. Nr. 3.)

Habitat in insula Marinduque Philippinarum (Cuming).

### 4. *B. Alberti* Broderip.

T. imperforata, pyramidata, solida, rufa, ad apicem pallescens; anfr. 7 convexiusculi, supremi 4 unicolores, sequentes



epidermide lignea variegati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans, obtuse carinatus, infra carinam viridis; columella lata, subintorta; apertura perobliqua, subtetragona, intus lactea; perist. incrassatum, reflexum, intus nigricans. — R. a. = 9 : 13. — Long. 66, diam. 34 mill. Ap. intus 23 mill. longa, 19 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Bulimus Alberti* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 35.

*Bulimus Alberti* Pfr. Symb. II. p. 42.

— *bicoloratus* Lea in Philad. tr. VII. p. 459. t. 11. f. 8.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 172. f. 5. 6.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

Obs. Nomen Leaianum, etsi teste Reeve prioritate nonnullorum mensium gaudens, ob *B. bicolorum* Sow. anteponeere nolui.

### 5. *B. Pithogaster* (*Helix*) *Férussac.*

*T. imperforata*, ovato-conoidea, solida, longitudinaliter subarcuatim striata, castanea, saepe epidermide hydrophana, saturate cinerea, nonnunquam pallide strigata obducta; spira pyramidata, apice acutiuscula, nuda, nitida; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella subverticalis, leviter arcuata, callo extrorsum diffuso, nitido, albo vel rubello munita; apertura perobliqua, lunato-rotundata, intus nitida, lactea; perist. brevissime expansum, intus nigricanti-limbatum. — Long. 66, diam. 44 mill. Ap. 34 mill. longa, 26 lata. (Coll. Nr. 5.)

*Helix Pithogaster* (Cochlostyla) *Fér.* pr. 324. Hist. t. 108. f. 3. t. 110. f. 1—3.

*Bulimus Pythogaster* Lam. 10. p. 119. ed. Dh. p. 226.

*Orthostylus pythogaster* Beck ind. p. 49. N. 5.

Habitat in insulis Philippinis.

Obs. Species pervariabilis quoad magnitudinem et colores.

### 6. *B. Daphnis* (*Helix*) *Broderip.*

*T. inperforata*, ovato-pyramidata, solida, coloribus maxime varia; spira pyramidata, acutiuscula; anfr. 5—6 vix convexi, ultimus spiram subaequans; columella subverticalis, callo extrorsum diffuso munita; apertura obliqua, oblonga; perist. subincrassatum, breviter expansum, extus nigricans, intus fuscule-limbatum. — Long. 66, diam. 40 mill. Ap. 35 mill. longa, 25 lata. (Coll. Nr. 6.)

*Helix Daphnis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 180.

— — *Deless.* recueil t. 39. f. 13. 14.

$\alpha$ . Ochraceo-albida, anfr. 2 ultimis vittis angustis serie duplici dispositis, nigricantibus cinctis; fascia subbasali vittis albido-ochraceis interrupta nigricante; apertura coeruleo-albida.

$\beta$ . Sordide albo-flava, vittis fuscis creberrime cincta; apertura albida.

- γ. Subochracea, vittis raris distantibus rubro-nigricantibus ornata, anfractu basali fascia lata centrali rubro-castanea ochraceo-subinterrupta cincto; apertura subcoeruleo-albida.
- δ. Sordide ochracea, lineis 3 fuscis, media maxima clariore, cincta; apertura albida.
- ε. Albido-flava, strigis obliquis fulvis creberrimis ornata et fascia basali latiore cincta; apertura albida.
- ζ. Albens, strigis obliquis creberrimis nigris ornata et maculis magnis nigris interdum fucata; fascia basali angusta, nigra; apertura coeruleo-albente.
- η. Sordide ochracea, strigis obliquis raris castaneo-nigricantibus fucata; basi nigricante ochraceo sordide fucata; apertura purpurascente.
- θ. Anfract. 2 primis albidis, tertio et quarto fuscis, ultimo sordide albido, strigis rarissimis obliquis nigricantibus vix notato; apertura rubro-purpurascente.

Habitat in insulis Philippinis, var. α — δ et η, θ in insula Zebu, ε et ζ in ins. Siquijor (Cuming).

Obs. Varietates a Cl. Broderip l. c. ita enumeratae sunt.

7. **B. Faunus (Helix) Broderip.** <sup># 11, 25, 84, 88.</sup>  
<sub>11, 37, 81, 84, 88.</sub>

T. imperforata, oblongo-pyramidata, solida, fusca, epidermide liberea obducta vel strigata, apice vix acutiusculo nuda; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, infra medium saturate castaneus; columella subverticalis, planulata, carneo-fusca; apertura truncato-ovalis, intus griseo-coerulescens; perist. subsimplex, brevissime reflexum, castaneo-limbatum, margine dextro superne antrorsum arcuato-dilatato. — Long. 36, diam. 32 mill. Ap. 28 mill. longa, medio 20 lata. (Coll. Nr. 7.)

*Helix Faunus* (Cochlostyla) *Brod.* in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 180.

Habitat in insula Zebu.

Obs. Bul. Daphnis et Faunus ob formas intermedias varietatibus B. Pithogastri forsan melius adnumerandi forent.

8. **B. leucophaeus (Helix) Sowerby.** <sup># 11, 25, 84, 88.</sup>  
<sub>11, 37, 81, 84, 88.</sub>

T. imperforata, ovato-pyramidata, apice obtusa, crassiuscula, oblique striata, saturate rufa, sursum pallescens, epidermide hydrophana, cinerascete induta; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira multo brevior; columella subrecta, alba, dilatata; apertura subtrapeziformis, intus lactea; perist. subincrassatum, expansum, rufo-marginatum. — R. a. = 2 : 3. — Long. 44, diam. 28 mill. Ap. intus 24 mill. longa, 44½ lata. (Coll. Nr. 8.)

*Helix leucophaea* *Sow.* in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 48.

— — *Deless.* recueil t. 39. f. 4.

*Bulimus leucophaeus* *Pfr.* Symb. II. p. 47.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

9. **B. rufogaster (Helix) Lesson.** *W. N. 295. S. 1. N. 9.*  
*W. N. 337. S. 1. N. 10.*

T. imperforata, ovato-conica, solida, oblique striata, saturate castanea, luteo-unicingulata, epidermide fusca hydrophana, infra suturam saturatius fenestrata induta; spira conoidea, sursum pallescens, apice obtusiuscula; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram aequans; columella intorta, quasi truncata; apertura angulato-rotundata, intus lactea; perist. breviter reflexum, nigro-limbatum, margine basali cum columellari angulatim juncto. — Long. 82, diam. 49 mill. Ap. 46 mill. longa, 30 lata. (Coll. Nr. 9.)

*Helix rufogaster* Less. Illustr. de Zool. t. 42.

— — Müll. synops. p. 12.

*Orthostylus rufogaster* Beck ind. p. 49. N. 6.

*Bulimus rufogaster* Pfr. Symb. III. p. 87.

β. Anfractu ultimo fascia pallida hydrophana ornato.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

10. **B. Philippinensis Pfr.** *W. N. 255. S. 1. N. 10.*  
*W. N. 337. S. 1. N. 10.*

T. imperforata, ovato-turbinata, solida, nigricans, strigis obliquis epidermidis hydrophanae griseo-fuscae ornata; spira conica, obtusiuscula, nuda, pallida; anfr. 6 convexi, diametro celeriter accrescentes, ultimus spira paulo brevior; columella vix obliqua, subtorta, carnea; apertura lunato-rotundata, intus lactea; perist. subincrassatum, breviter reflexum, nigro-limbatum, margine dextro valde arcuato, columellari dilatato, expanso. — Long. 63, diam. 41 mill. Ap. intus 33 mill. longa, 25 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Philippinensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 42.

β. Testa epidermide fusca, saturatius strigata, fere omnino obducta, fasciis variis nigricantibus circumdata.

Habitat in insulis Luzon et Marinduque (Cuming).

11. **B. Ticaonicus (Helix) Broderip.** *W. N. 295. S. 1. N. 10.*  
*W. N. 337. S. 1. N. 10.*

T. imperforata, conoideo-ovata, solida, castanea, epidermide albida subhydrophana varie strigata, fasciata et marmorata; spira obtusa, pallescens; anfr. 5½ convexiusculi, supremi depressi, ultimus spira paulo brevior; columella subarcuata, violacescens, rosea, rarius alba; apertura lunato-ovalis, intus coerulescens vel albida; perist. subsimplex, breviter expansum, margine columellari dilatato, extus basi tuberculato. — R. a. = 9 : 13. — Long. 58, diam. 39 mill. Ap. intus 29 mill. longa, 22 lata. (Coll. Nr. 40.)

*Helix Ticaonica* (Cochlostyla) Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 155.

*Bulimus Ticaonicus* Pfr. Symb. II. p. 52.

β. T. minor, lutea, oblique albo-strigata, columella et perist. rubello-limbatis. — Long. 46, diam. 32 mill. Ap. intus 24 mill. longa, 19 lata. (Spec.)

Habitat in insulis Philippinis: Ticao, Masbate (Cuming).





*Bulimus mus* Deless. recueil t. 39. f. 12.

Habitat in insulis Philippinis.

Obs. Differt a *B. Ticaonico* anfractu ultimo spiram paulo superante et columella.

16. **B. dilatatus** Pfr. <sup>M. p. 39. S. 1. N. 23.</sup>  
<sup>M. p. 35. S. 1. N. 25.</sup>

T. imperforata, ovato-conica, obtusiuscula, solida, oblique striata, subtilissime punctata, castanea, superne fulva; anfr. 6 planiusculi, ultimus ad suturam albo-unifasciatus, spira multo brevior; columella subrecta, callosa, alba, dilatata; apertura obliqua, late semiovalis, intus lactea; perist. subincrassatum, expansum, margine basali reflexo, appresso. — Long. 34, diam. 22 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus dilatatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 42.

Habitat in insula Luzon.

Obs. 1. Similis *B. stabili* (Nr. 88); differt testa basi non attenuata, anfractibus latis, etc.

Obs. 2. Hoc loco conf. *Helicis* species in §. 47 enumeratae.

§. 2.

17. **B. virens** Pfr. <sup>M. p. 20. S. 2. N. 38.</sup>  
<sup>M. p. 36. S. 2. N. 40.</sup>

T. imperforata, ovato-pyramidata, tenuis, laeviuscula, nitida, alba, anfractu ultimo pallide viridi; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans, obsolete angulatus; columella subrecta, prope basin subincrassata, alba; apertura obliqua, lunato-ovalis; perist. rectum, vix incrassatum. — R. a. = 15 : 22. — Long. 54, diam. 29 mill. Ap. 24 mill. longa, 15 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus virens* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 153.

Habitat in insula Bureas Philippinarum (Cuming).

18. **B. subcarinatus** Pfr. <sup>M. p. 20. S. 2. N. 38.</sup>  
<sup>M. p. 36. S. 2. N. 41.</sup>

T. imperforata, pyramidata, tenuis, striis obliquis et spiralibus confertissimis minutissime decussata, albida, diaphana, epidermide fusciscente, hydrophana irregulariter strigata, ad suturam fascia pallide fulvescente ornata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans, obsolete carinatus; columella recta, plana, angusta; apertura oblonga, subtetragona, intus alba; perist. simplex, parum expansum. — Long. 45, diam. 25 mill. Ap. 22 mill. longa, 14 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 14.)

*Bulimus subcarinatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 153.

<sup>M. p. 20. S. 2. N. 38.</sup>  
<sup>M. p. 36. S. 2. N. 41.</sup>  
<sup>M. p. 36. S. 2. N. 42.</sup>  
β. T. rufo-trifasciata, epidermide hydrophana decidua, liberea praesertim in fasciis maculata; apertura subovali: long. 48, diam. 23 mill.; ap. 22 mill. longa, 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus Romblonensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 152.  
 γ. Minor: long. 35, diam. 17 mill.; ap. 16 mill. longa, 9 lata. (Mus. Gruner.)

Habitat in insula Romblon Philippinarum (Cuming).

19. **B. cincinnus (Helix) Sowerby.**

T. ovato-pyramidalis, tenuis, laevis, nitida, interdum epidermide opaca, cinerascens, fusco-variegata partim vel omnino obducta; anfr. 6½ planiusculi, ultimus ⅓ longitudinis vix superans; columella subrecta, introrsum subincrassata; apertura lunato-ovalis; perist. subsimplex. — R. a. = 7 : 9. — Long. 45, diam. 25 mill. Ap. 49 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 45.)

*Helix cincinnus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 98.

*Bulinus labiozonalis* Grat. Bord. XI. p. 419. t. 4. f. 13.

— *gracilis* Lea in Philad. tr. VII. p. 456. t. 11. f. 6.

— *cincinnus* Pfr. Symb. III. p. 53.

*Achatina cincinnus* Pfr. Symb. II. p. 58.

Habitat in insulis Philippinis: Romblon, Temple, Bureas (Cuming).

Obs. Varietates permutae ex coloribus: testa unicolor alba vel rosea vel rufa, anfractu ultimo saepe maculis et strigis flexuosis epidermidis deciduae fuscae ornato; area basalis vel concolor, vel rosea vel rufa. Rarius tota testa epidermide pallida, rufo-maculata induta, vel fascia rufa circumdata est.

20. **B. cincinniformis (Helix) Sowerby.**

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuis, alba, unicolor vel fasciis rufis nigrisque ornata, apice obtusa; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spiram fere aequans; columella alba, recta, dilatata, oblique subtruncata; apertura lunato-ovalis; perist. simplex, expansiusculum. — R. a. = 7 : 10. — Long. 42, diam. 29 mill. Ap. 20 mill. longa, 15 lata. (Coll. Nr. 46.)

*Helix cincinniformis* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 17.

*Achatina cincinniformis* Pfr. Symb. II. p. 57.

*Bulinus cincinniformis* Pfr. Symb. III. p. 53.

β. Anfractibus planioribus, fasciis 3 nigris, prima suturali, altera mediana albo-tessellatis, tertia lata, basali. — Long. 42, diam. 24 mill. Ap. 24 mill. longa, 14 lata. (Spec.)

Habitat in insula Luban Philippinarum (Cuming).

Obs. Ad suturam et in fasciis saepe epidermidis albae, deciduae vestigia adsunt.

21. **B. Leai** Pfr.

T. imperforata, ovato-conoidea, obtusa, solidula, oblique tenuiter striata, nitida, fulvescenti-alba; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spira brevior, basi subglobosus; columella strictiuscula, declivis, perdilatata, subplanata, basi subtruncata; apertura

obsolete subtetragono-rotundata, intus alba; perist. breviter expansum, subincrassatum. — Long. 37, diam. 24 mill. Ap. intus 18 mill. longa, 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Leai* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 29.

Habitat in insulis Philippinis.

22. **B. evanescens Broderip.** *M. p. 307. t. 1. f. 22. N. 55.*

T. imperforata, ovato-conica, tenuis, albida, linea suturali et area basali castaneis ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 6 planiusculi, ultimus rotundatus,  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella recta, cinerea; apertura lunato-ovalis, intus lactea; perist. tenue, expansum, basi cum columella angulum formans. — Long. 33, diam. 19 mill. Ap. 16 mill. longa, 11 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 17. Spec. min.)

*Bulimus evanescens* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 15.

β. T. unicolore alba.

γ. T. pallide fulva, fascia 1 saturatiore ad suturam, area basali et peristomate nigris.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

23. **B. carneolus Grateloup.** † *M. p. 307. t. 1. f. 25. N. 53.*

T. oblongo-conoidea, albido-carnea, fragilis, pellucida, nitidissima, subtilissime longitudinaliter striata; apertura semiovata, basi rotundata; columella subintorta; anfr. 6 convexiusculi. — Long. 35, diam. 25 mill. (Gr.)

*Bulimus carneolus* Grat. Bord. XI. p. 417. t. 3. f. 25.

Habitat prope Manila.

Obs. Affinis *B. bullulae*, sed magis conicus. — Au *B. cincinniformis* var.?

24. **Bulimus bullula Broderip.** *M. p. 307. t. 1. f. 26. N. 58.*

T. imperforata, conico-ovata, apice obtusa, tenuis, diaphana, albida; sutura levis, albo-marginata; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella tenuis, arcuata; apertura ampla, ovalis; perist. simplex, margine columellari subincrassato. — R. a. = 11 : 18. — Long. 35, diam. 24 mill. Ap. 19 mill. longa, medio 14 lata. (Coll. Nr. 18.)

*Bulimus bullula* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 159.

*Bulimus albinus* Grat. Bord. XI. p. 417. t. 3. f. 24.

— *virginicus* Lea Philad. tr. VII. p. 456. t. 11. f. 3.

— *bullula* Pfr. Symb. II. p. 44.

— — *Phil.* Icon. I. 3. p. 53. Bul. t. 1. f. 1.

Habitat in insula Mindoro Philippinarum (Cuming).

25. **B. Cumingi Pfr.** <sup>U. p. 362, S. 2, N. 143</sup>

T. imperforata, ovata, tenuissima, oblique striatula, pellucida, albido-viridis, ad suturam linea rufa circumdata; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus obsolete angulatus, spiram paulo superans; columella plana, subexcavata, fusca; apertura lunato-ovalis; perist. simplex, margine dextro late expanso, basali subreflexo. — R. a. = 4 : 9. — Long. 32; diam. 24 mill. Ap. 19 mill. longa, 14 lata. (Coll. Nr. 19.)

*Bulimus Cumingi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 88.

— — Pfr. Symb. II. p. 44.

— — Phil. Icon. I. 3. p. 55. Bul. t. 1. f. 7.

Habitat in insula Camiguing Philippinarum (Cuming).

26. **B. simplex Jonas.** <sup>U. p. 318, S. 2, N. 307</sup>  
<sup>U. p. 362, S. 2, N. 154</sup>

T. imperforata, ovato-conoidea, tenuis, diaphana, subtiliter striata, alba, epidermide tenuissima, viridi, superne evanescente; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans, obsolete angulatus; columella tenuis, strictiuscula; apertura ovalis; perist. acutum, subexpansum. — Long. 28, diam.  $18\frac{1}{2}$  mill. Ap. 16 mill. longa, intus medio  $9\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 20.)

*Bulimus simplex* Jonas in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 189.

— — Phil. Icon. I. 3. p. 53. t. 1. f. 2.

Habitat in insula Mindoro Philippinarum.

27. **B. Hindsii Pfr.** <sup>U. p. 318, S. 2, N. 307</sup>  
<sup>U. p. 362, S. 2, N. 154</sup>

T. imperforata, ovato-conoidea, tenuis, striatula, nitidula, alba, fasciis variis badiis ornata; spira conoidea, obtusiuscula; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella recta, subplanata, introrsum subdilato-truncata; apertura obliqua, lunato-ovalis, intus concolor; perist. simplex, vix expansiusculum, intus subincrassatum, margine basali cum columellari angulum obtusum formante. — Long. 28, diam. 18 mill. Ap. 16 mill. longa, 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Hindsii* Pfr. Symb. III. p. 84.

*Helix modesta* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 39.

β. Major, fasciis 2 et area basali rufis: long. 32, diam. 24 mill. Ap. 18 mill. longa, 12 lata.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

\* \* \*

28. **B. Calypso Broderip.** <sup>U. p. 318, S. 2, N. 307</sup>

T. imperforata, ovato-pyramidalis, minutissime striata, diaphana, luteo-albida, taeniis variis virentibus et area basali castanea ornata; spira pyramidata, apice obtusa, purpureo-fusca; anfr.



6 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, medio subangulatus; columella incrassata, subtorta, carnea; apertura lunato-ovalis, intus lactea; perist. breviter expansum, castaneo marginatum. — Long. 40, diam. 21 mill. Ap. 21 mill. longa, 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus Calypso* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 158.

Habitat in insula Negros Philippinarum (Cuming).

29. **B. camelopardalis Broderip.** No. 300. 3. 2. N. 44.

T. ovato-turrita, tenuis, fulva, epidermide hydrophana cinerascete irregulariter late strigata; spira elongata, apice obtuso nitide fulva; sutura parum impressa; anfr. 7 subplanulati, ultimus obsolete angulatus,  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella gracilis, subrecta; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, vix expansum, intus fusco-marginatum. — R. a. = 7 : 9. — Long. 48, diam. 18 mill. Ap. 19 mill. longa, 10 $\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 24.)

*Bulinus camelopardalis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 157.

*Bulinus camelopardalis* Deless. recueil t. 39. f. 4.

*Achatina camelopardalis* Pfr. Symb. II. p. 57.

Habitat in insula Zebu Philippinarum (Cuming).

Obs. Differt a *B. boholensi* (Nr. 32.) spira turrita, anfractibus lente acrescentibus, ultimo brevi, etc.

30. **B. Calista Broderip.** No. 301. 3. 2. N. 44.

T. ovato-conica, sublaevis, non nitens, fulvido-flava, strigis albis ornata, apice obtusiusculo nitide cinnamomea vel rosea; sutura linearis; anfr. 6 plani, ultimus angulatus,  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella incrassata subtorta, subexcavata; apertura perobliqua, ovalis, intus nivea; perist. simplex, reflexiusculum, nigro-vel rufo-marginatum. — R. a. = 7 : 10. — Long. 50, diam. 22 mill. Ap. intus 21 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 22.)

*Bulinus Calista* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 157.

*Bulinus Calista* Deless. recueil t. 39. f. 5.

*Achatina Calista* Pfr. Symb. II. p. 57.

Habitat in insula Negros Philippinarum (Cuming).

31. **B. siquijorensis Pfr.** No. 360. 3. 2. N. 43.

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuis, fulva, epidermide pallide fusca elegantissime marmorata et flammata; spira conica, obtusa, apice nuda, rufescens; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spira vix brevior, subangulatus; columella subtorta, longitudinaliter biangulata, introrsum acuta; apertura oblongo-subpyriformis, intus albida; perist. tenue, breviter expansum, margine dextro deorsum dilatato, basali cum columellari angulum obsoletum

formante. — Long. 52, diam. 25 mill. Ap. 27 mill. longa, 15 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus siquijorensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 74.

Habitat in insula Siquijor Philippinarum (Cuming).

Obs. Apertura similis *B. dactylo* (Nr. 82); differt spira brevi, obtusa. A *B. Calista* differt apertura, columella etc.

### 32. *B. bohollensis* Broderip.

T. imperforata, elongato-conica, oblique striata, fulva, subdiaphana, epidermide luteo-cinerascente, hydrophana elegantissime variegata et strigata: strigis rectis vel angulatis; apex obtusiusculus, nitide fulvus; anfr.  $6\frac{1}{2}$  subplanulati, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella recte descendens, vix subtruncata, livida; apertura perobliqua, oblonga, intus lactea; perist. simplex, expansum, intus nigro-marginatum. — R. a. = 2 : 3. — Long. 47, diam. 19 mill. Ap. intus 20 mill. longa, 11 lata. (Coll. Nr. 23.)

*Bulimus Bohollensis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 158.

*Bulimus Bohollensis* Reeve Conch. syst. II. t. 172. f. 3.

*Achatina Bohollensis* Pfr. Symb. II. p. 57.

Habitat in insula Bohol Philippinarum (Cuming).

### 33. *B. Nympha* Pfr.

T. imperforata, ovato-turrita, solidiuscula, laevis, sulphurea, epidermide hydrophana lignea crebre et late strigata, linea suturali rufa et area columellari nigricante ornata, apice obtuso nitide rosea; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, obsolete angulatus; columella recta, plana, vix truncatula; apertura magna, ovalis, intus alba; perist. subsimplex, album, margine dextro arcuato, columellari vix dilatato. — R. a. = 7 : 10. — Long. 48, diam. 23 mill. Ap. 20 mill. longa,  $12\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 24.)

*Bulimus Nympha* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 89.

*Achatina Nympha* Pfr. Symb. II. p. 59.

β. T. rufa, sursum pallens, apice roseo, epidermide alba, perist. rufo.

γ. T. lutea, apice alba, anfractu ultimo epidermide fuscidula, ad basin saturiore induta, linea suturali, area basali et perist. rufis. — Long. 41, diam. 22 mill. (Mus. Cuming. rariss.)

Habitat in insula Luzon (Cuming).

Obs. Differt a *B. bohollensi* forma paulo ventrosiore, anfractu ultimo brevi, apertura lata, perist. non expanso etc.

### 34. *B. Satyrus (Helix)* Broderip.

T. imperforata, oblonga, solida, castanea, epidermide cinerea hydrophana fere omnino obducta; spira elongato-conica, apice obtusa, nuda, pallida; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira paulo

brevior; columella subrecta, callosa, fuscidula; apertura lunato-ovalis, intus livescens; perist. subincrassatum, reflexum. — Long. 56, diam. 29 mill. Ap. 28 mill. longa, 17 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix* (Cochlostyla) *Satyrus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 181.

*Bulimus Satyrus* Pfr. Symb. II. p. 124.

Habitat in insula Tablas Philippinarum (Cuming).

35. **B. nebulosus** Pfr. *M.P. 32. N. 34.*

T. imperforata, ovato-turrita, oblique striata, albido-fulvescens; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans, medio obsolete angulatus, albo-cingulatus; apertura oblonga; columella subtorta; perist. incrassatum, reflexiusculum, purpurascenti-brunneum. — Long. 40, diam. 19 mill. Ap. 17 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 25.)

*Bulimus nebulosus* Pfr. Symb. I. p. 42.

*Achatina nebulosa* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat in insulis Philippinis.

36. **B. pyramidalis** (Helix) Sowerby. *M.P. 32. N. 30.*

T. imperforata, oblongo-pyramidata, crassiuscula, fulvida, saturate castaneo-fasciata, epidermide fusca, decidua strigatim obducta; spira elongata, apice obtusa; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans; columella subtorta, subdilata, alba; apertura lunato-ovalis, intus livida; perist. simplex, breviter expansum. — Long. 40, diam. 19 mill. Ap. 18 mill. longa, 11 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 26.)

*Helix pyramidalis* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 39.

*Bulimus pyramidalis* Pfr. Symb. III. p. 87.

Habitat in insula Cuyo Philippinarum (Cuming).

Obs. Peraffinis praecedenti.

37. **B. acuminatus** (Helix) Sowerby. *M.P. 30. N. 31.*

T. imperforata, ovato-pyramidata, apice obtusiuscula, solida, castanea, nigro-fasciata, epidermide hydrophana fuscescente irregulariter striata, superne coerulescens, apice pallida; anfr. 6 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella recta, medio subincrassata, vix torta, alba; apertura ovalis, intus livescens, basi subeffusa; perist. simplex, intus brunneo-marginatum, expansiusculum. — Long. 36, diam. 20 mill. Ap. 18 mill. longa, 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix acuminata* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 39.

*Bulimus acuminatus* Pfr. Symb. II. p. 110.

β. T. tenuiore, fulva, fasciis 2 et area basali rufis.

Habitat in insula Cuyo Philippinarum (Cuming).



38. **B. incomptus (Helix) Sowerby.**

T. imperforata, ovata, tenuiuscula, pallide fuscescens, castaneo-bifasciata et epidermide fuscidula tenui obducta; spira conoidea, obtusa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spira vix brevior; columella rectiuscula, subdilata, basi subtruncata, area castanea circumdata; apertura late lunato-ovalis; perist. simplex, expansum, margine basali cum columella angulum obtusum formante. — Long. 29, diam. 18 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 40 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix incompta* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 103.

*Bulimus incomptus* Pfr. Symb. III. p. 85.

Habitat in insula Tablas Philippinarum (Cuming).

39. **B. concinnus (Helix) Sowerby.**

T. imperforata, oblongo-pyramidata, tenuiuscula, pallide fusca, epidermide alba hydrophana marmorata; spira pyramidata, apice obtusa; anfr. 6 planiusculi, ultimus basi subangulatus,  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella incrassata, alba, oblique truncata; apertura subtrapezoidalis; perist. subincrassatum, margine dextro sinuoso. — R. a. = 16 : 21. — Long. 33, diam. 18 mill. Ap. 13 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 27.)

*Helix concinna* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 20.

— — *Deless.* recueil t. 39. f. 2.

*Achatina concinna* Pfr. Symb. II. p. 58.

*Bulimus concinnus* Pfr. Symb. III. p. 53.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

\* \* \*

40. **B. Downesii Gray.**

T. imperforata, ovato-turrita, solida, longitudinaliter rugosa, nitida, alba, strigis obliquis castaneis picta, apice rosea, basi castanea; anfr. 8 planulati, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis subaequans, basi obtuse angulatus; columella acuta, subintorta; apertura lunato-ovalis; perist. incrassatum, reflexiusculum, carneum, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari tenuissimo, reflexo, appresso. — Long. 62, diam. 27 mill. Ap. intus 23 mill. longa, 14 lata. (Coll. N. 28.)

*Bulimus Downesii* Gray in Sow. Conch. III. Bul. f. 99.

*Achatina Downesii* Pfr. Symb. I. p. 46.

— *Leaiana* Grat. Bord. XI. p. 416. t. 2. f. 7.

*Helix crenata* Valenc. in Mus. Paris.

Habitat in insula Fernando Po Africae occidentalis (Gray).

41. **B. exaratus (Buccinum) Müller.** T. 307. 6. 2. 10  
M. n. 362. 8. 2. 10. 53

T. subperforata, ovato-pyramidata, tenuis, albida, diaphana, concentricè striata; spira conica, obtusiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus spiram superans, peripheria angulatus; columella verticalis, recta; apertura ampla, truncato-ovalis; perist. simplex, tenue, margine columellari breviter reflexo. — Long. 50, diam. 29 mill. Ap. 30 mill. longa, 19 lata. (Mus. Cuming.)

*Buccinum exaratum* Müll. verm. II. p. 148. N. 337.

— — Chemn. IX. P. 2. p. 37. t. 120. f. 1031. 32.

*Bulla exarata* Gmel. p. 3431. N. 28.

— — Dillw. descr. cat. I. p. 493. N. 49.

*Bulimus exaratus* Brug. Enc. méth. I. p. 361. N. 406.

*Helix exarata* (Cochlitoma) Fér. pr. 339. Hist. t. 118. f. 1. 2.

*Achatina exarata* Gray in Ann. of Philos. New ser. IX. p. 414.

— — Menke syn. ed. II. p. 28.

— — Lam. ed. Dh. 32. p. 314.

— — Küst. in Chemn. ed. II. vol. I. 13. t. 3. f. 5. 6.

*Limicolarius exaratus* Beck ind. p. 60. N. 1.

Habitat in Guinea.

Obs. Species inter Bulimos et Achatinas intermedia, tamen, cum nulla vera Achatina perforata sit, ad Bulimos anomalos potius referenda.

42. **B. Quoyi Pfr.** T. 361. 12. 10. 5  
M. n. 362. 8. 2. 10. 53

T. breviter rimata, ovato-pyramidata, striis obliquis et concentricis decussata, tenuiuscula, diaphana, albida; spira pyramidata, apice acuta; anfr. 6 planulati, ultimus spira paulo brevior, ad basin angulatus; columella subrecta, medio subtorto-dentata; apertura obliqua, lunato-ovalis; perist. undique late expansum, extus crenulatum. — Long. 42, diam. 29 mill. Ap. intus 21 mill. longa, 13 lata. (Coll. Saul.)

*Bulimus Quoyi* Pfr. Symb. I. p. 84. II. p. 124.

*Helix translucida* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 103. t. 8. f. 11—13.

— — Lam. ed. Dh. 196. p. 124.

— . . . . Fér. hist. t. 63 B. f. 5.

Habitat ad portum Dorey Novae Guineae.

## §. 3.

43. **B. floccosus (Achatina) Spix.** T. 362. 8. 2. 10. 53

T. imperforata, ovato-oblonga, profunde longitudinaliter striata, corneo-brunea, maculis floccosis irregularibus fuscis aspersa; apertura oblonga, margine incrassato, subreflexo. (Wagn.) — Long. 62, diam. 22 mill. Ap. 36 mill. longa, 16 lata. (ex ic.)

*Achatina floccosa* Spix test. bras. t. 9. f. 3. 4.

*Bulimus floccosus* Wagn. ibid. p. 10.

— — Lam. ed. Dh. 43. p. 244.

Habitat in Brasilia septentrionali.

44. **B. Onça Orbigny.**

T. imperforata, elongata, tenuiuscula, striatula, diaphana, fulvescens, maculis castaneis irregulariter aspersa; spira conica, apice obtuso; anfr. 5, ultimus spiram vix superans; columella vix plicata, oblique recedens, rosea; apertura oblongo-ovalis, intus carnea; perist. breviter expansum, marginibus callo tenui, roseo junctis. — Long. 58, diam. 22 mill. Ap. 34 mill. longa, medio 43 lata. (Mus. Gruner.)

*Helix Onça* (Cochlostyla) Orb. syn. p. 8.\*

*Bulimus Onça* Orb. voy. p. 295. t. 30. f. 1. 2.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 173. f. 3.

*Bulinus Onça* Sow. Conch. Ill. f. 80.

*Plectostylus Onça* Beck ind. p. 58. N. 2.

Habitat in Peru.

45. **B. pintadinus Orbigny.**

T. oblonga, ventrosa, tenuis, substriata, maculis fusco-rufis ornata; spira convexa, apice acuminata, obtusa; anfr. 5, ultimus obliquus, magnus; apertura ovalis, obliqua, fusco-violacea; columella crassa; labrum tenue, subreflexum. (O.) Long. 60, diam. 29 mill. Ap. 37 mill. longa, 18 lata. (ex ic.)

*Helix pentadina* (Cochlostyla) Orb. syn. p. 8.

*Bulimus pintadinus* Orb. voy. p. 296. t. 29. f. 11. 12.

Habitat prope Yuracares Boliviae.

46. **B. piperitus Sowerby.**

T. imperforata, ovato-acuminata, tenuis, striis longitudinalibus et concentricis minutissime decussata, fusco-straminea, punctis rufis undique aspersa; spira conica, acutiuscula; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus fere  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans; sutura parum impressa, crenulata; columella levissime arcuata; apertura ovali-oblonga, intus nitida, livescens; perist. simplex, vix expansiusculum, margine columellari dilatato, reflexo, appresso. — Long. 53, diam. 25 mill. Ap. 34 mill. longa, 17 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus piperitus* Sow. Conch. Ill. f. 93.

*Bulimus piperitus* Reeve Conch. syst. II. t. 174. f. 93.

Habitat prope Huallaga.

\*)  $\dot{T}$ . elongata subventricosa, tenui, diaphana, substriata, fulva vel brunneo-violacea, et irregulariter maculis fuscis ornata; spira elevata; apice obtuso; anfr. 5, ultimo magno; apertura ovali, elongata, obliqua, rubra; columella recta, acuta; labro tenui, subreflexo. — Long. 62, lat. 25 mill. (Orb. l. c.)

47. **B. succinoides** Petit. *M. j. 307. 3. 17.*  
*M. p. 364. 3. 175.*

T. imperforata, oblongo-ovata, tenuis, subtilissime granulata, fulva, flammis lutescentibus obliquis, fasciaque suturali castanea interrupta ornata; spira brevis, acutiuscula; anfr. 4 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans; columella tenuis, arcuata; apertura amplissima, intus livido-fusca; perist. expansum, breviter reflexum. (Coll. Nr. 29.) — Long. 39, diam. 19 mill. Ap. 34 mill. longa, 18 lata. (Mus. Cuming. spec. max.)

*Bulimus succinoides* Petit in Revue zool. 1840. p. 75.

— — Petit in Guérin mag. 1844. t. 31.

*Succinea bulimoides* Pfr. Symb. II. p. 131.

Habitat ad Santa Fe di Bogota.

Obs. Conf. Bul. Loveni Nr. 66, coloratus Nr. 119, glandiformis Nr. 121, nucleus Nr. 122 et Veranyi Nr. 123.

48. **B. quadricolor** Pfr. *M. j. 307. 3. 17.*  
*M. p. 364. 3. 175.*

T. imperforata, succineaeformis, tenuis, striatula, lutea, strigis obliquis fulguratis confertis castaneis, nonnullisque latioribus stramineis, antrorsum serratis, infra medium evanescentibus, picta; spira conica, obtusiuscula; anfr. 4 subplani, ultimus parum convexus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella filaris; perist. undique brevissime expansum, roseum, marginibus callo tenuissimo junctis. — Long.  $30\frac{1}{2}$ , diam. 14 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 11 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus quadricolor* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

— — Phil. Icon. III. 20. Bul. t. 8. f. 4.

Habitat in provincia Merida Novae Granadae, prope Chachopo (Funck).

## §. 4.

49. **B. Valenciennesii** Pfr. *M. j. 307. 3. 17.*  
*M. p. 364. 3. 175.*

T. imperforata, ovata, solida, saturate fusca, strigis pallide flavis angulatis fulgurata; sutura profunda; anfr. 6 convexi, summi distanter costati, dein granulati, ultimus ventrosus, lineis elevatis obsolete longitudinalibus et transversis subreticulatus, spiram superans; columella vix intorta; apertura lata, ovalis, intus livida; perist. incrassatum, nitide album, subreflexum, marginibus callo albo, superne tuberculoso junctis, dextro arcuato. — Long. 140, diam. 80 mill. Ap. 78 mill. longa, medio intus 42 lata. (Coll. v. d. Busch.) — Long. 120, diam. 70 mill. Ap. 70 mill. longa, 40 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Valenciennesii* Pfr. Symb. II. p. 52.

— — Phil. Icon. II. 13. p. 123. Bul. t. 5. f. 1.

*Bulimus fulguratus* Valenc. in Mus. Paris.

— — Beck ind. p. 53 N. 24.

Habitat in Brasiliae regionibus interioribus.

50. **B. maximus** Sowerby.

T. imperforata, ovato-elongata, solida, epidermide fusca induta; anfr. 6 convexiusculi, summi longitudinaliter confertim costulati, penultimus granulatus, ultimus spira multo brevior, irregulariter striatus et malleatus; columella subrecta; apertura ovalis; perist. crassum, breviter reflexum, flavescenti-album. — Long. 145, diam. 80 mill. Ap. intus 70 mill. longa, 40 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 30.)

*Bulimus maximus* Sow. in cat. coll. Tank. 1825.

— *krennoicus* Orb. voy. p. 300. t. 35. f. 1—3.

— — Beck ind. p. 52. N. 12.

*Bulinus maximus* Sow. Conch. Ill. f. 63.

*Helix krennoica* (Cochlogena) Orb. syn. p. 15.\*)

β. Minor, tenuior, lineis spiralibus undique obsolete notatus, perist. vix incrassato. — Long. 98, diam. 52 mill. Ap. 47 mill. longa, 27 lata. (Mus. Cum.)

Habitat prope Yuracares Boliviae (Orbigny, Bridges).

51. **B. ovatus** (*Helix*) Müller.

T. subimperforata, ovata, ventricosa, irregulariter striato-rugosa et malleata, fulva, castaneo-strigata, apice purpurascens; anfr. 6 convexiusculi, summi remote costati, ultimus ventrosus,  $\frac{5}{9}$  longitudinis subaequans; columella basi subdentata, alba; apertura oblonga, basi dilatata, intus nitide lactea; perist. incrassatum, breviter expansum et reflexum, roseum, marginibus callo diffuso, crassiusculo, lacteo junctis, dextro strictiusculo, columellari brevi, valde dilatato, appresso. — Long. 130, diam. 73 mill. Ap. intus 73 mill. longa, medio 32 lata. (Coll. Nr. 34. Spec. max.)

*Helix ovata* Müll. verm. II. p. 85. N. 283.

— — (Cochlogena) Fér. pr. 440. Hist. t. 146. t. 147. (c. anim.)

— *ovalis* Gmel. p. 3637. N. 86.

*Bulla ovata* Chemn. IX. P. 2. p. 128. t. 119. f. 1024. 22.

*Bulimus ovatus* Brug. Enc. méth. I. p. 318. N. 33.

— — Lam. 1. p. 116. ed. Dh. p. 224.

— — Beck ind. p. 53. N. 22.

— — Küster p. 4. t. 1. f. 1. 2.

— *haemastomus* Swains. Malac. p. 178. f. 26.

\*) T. elongata ventricosa, crassa, laevigata vel striata, minutissime granulosa, fusco-rubescens, lineis fasciatis ornata; spira inflata; apice striato; anfr. 7; apertura elongata, peristomata, albida; labro crasso. — Long. 12, lat. 7 cent. — Affinis ovata Linn. et christiana Fér. (Orb. l. c.)



*Strophocheilus haemastomus* Spix test. bras. t. 11. f. 1.

β. Juvenis:

*Bulimus terrestris* Spix test. bras. t. 6. f. 1.

— *corrugatus* Wagn. ibid. p. 5.

Habitat in Brasilia, prope Bahia, etc.

Obs. Variat rarior peristomate albo.

### 52. *B. proximus* Sowerby.

T. imperforata, globoso-ovata, fusca, ad suturam fascia pallida circumdata; anfr. 6—7 convexusculi, summi costulati, sequentes minutissime granulosi, ultimus  $\frac{7}{12}$  longitudinis subaequans, tumidus, leviter malleatus; columella vix plicata; apertura acuto-ovalis; perist. album, subincrassatum, reflexiusculum, marginibus callo crassiusculo junctis, dextro arcuato, columellari vix dilatato, appresso. — Long. 108, diam. 62 mill. Ap. intus 62 mill. longa, 33 lata. (Coll. Nr. 32.)

*Bulimus proximus* Sow. Conch. III. f. 102.

Habitat . . . ?

Obs. Constanter distingui potest a *B. ovato* praeter peristoma album forma ad globosam magis accedente, columella simplice et margine dextro arcuato.

### 53. *B. Popelairianus* Nyst.

T. maxima, crassa, ovato-oblonga, ventricosa, subcompressa, subperforata, longitudinaliter striato-rugosa, fusca; anfr. 6 convexi, rapide crescentes, 3 supremi plicati, quartus et quintus transversim granulosi, ultimus obliquus, nitidus; sutura albo-marginata; apertura ovalis, intus albida, superne subdentula; columella et labrum alba, crassa, reflexa. — Long. 150, diam. 85 mill. (N.) — Ap. 80 mill. longa, 50 lata. (ex ic.)

*Bulimus Popelairianus* Nyst in Bull. Brux. XII. Extr. p. 10. t. 4. f. 5.

Habitat in America meridionali.

Obs. An forte *B. proximi* var. major?

### 54. *B. cantagallanus* (Helix) Rang.

T. ovata, ventricosa, compressa, crassa, exile atque longitudinaliter striata, antice fulva, postice castanea, apice obtusa, albida; anfractus ultimus magnus, obliquus, postice transversim striatus; suturae fascia albida marginatae; apertura ovalis, intus alba, columella labroque albis, crassis, reflexis. (Rang.) — Long. 103, diam. 70 mill. (Orb.)

*Helix cantagallana* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 50.

— — — Orb. synops. p. 15.

*Bulimus cantagallanus* Beck ind. p. 53. N. 20.

*Bulimus cantagallanus* Lam. ed. Dh. p. 238.

— — *Orb. voy.* p. 300.

Habitat in Brasilia.

Obs. An var. *B. ovati*? (Desh.)

55. **B. oblongus (Helix) Müller.**

T. subimperforata, ovato-oblonga, subpellucida, magis minusve ruguloso-striata, albido-fulva, ad suturam albo-fasciata; anfr. 6 convexiusculi, summi regulariter et confertim costulato-striati, ultimus spiram paulo superans, laeviusculus vel subrugulosus; columella subrecta, rosea; apertura oblongo-ovalis, intus albida; perist. incrassatum, breviter reflexum, roseum, marginibus callo diffuso, roseo junctis, dextro arcuato, columellari late reflexo, appresso. — Long. 400, diam. 52 mill. Ap. 53 mill. longa, medio 26—27 lata. (Coll. Nr. 33.)

*Helix oblonga* Müll. verm. II. p. 86. N. 284.

— — *Born test.* p. 384. t. 15. f. 21. 22.

— — *Gmel.* p. 3637. N. 87.

— — *Dilho. descr. cat.* II. p. 931. N. 103.

— — (*Cochlogena*) *Fér.* pr. 411.

— *serpentina* *Molina* sagg. sulla stor. nat. del Chile 1782. p. 205. 348.

*Bulla oblonga* Chemn. IX. P. 2. p. 30. t. 119. f. 1022. 23.

*Turbo haemastomus* *Gmel.* p. 3597. N. 38.

*Bulimus oblongus* *Brug.* Enc. méth. I. p. 348. N. 34.

— — *Beck* ind. p. 52. N. 17.

— *roseus* *Montf.* p. 259. t. 65.

— *haemastomus* *Scop.* delic. flor. et faun. Insubr. p. 67. t. 25. f. 1. 2.

— — *Leach* Zool. Misc. I. t. 29. Ed. Chenu (Bibl. conch. III.) p. 11. t. 4. f. 3.

— — *Lam.* 2. p. 117. ed. Dh. p. 222.

— — *Guild.* in Zool. Journ. II. p. 440. t. suppl. 16 bis. f. 1—4.

— — *Küster* Bul. p. 5. t. 1. f. 3. 4.

β. T. crassa, ponderosa, fulvida, distincte rugoso-striata; columella crassa et peristomate incrassato, late reflexo saturate roseis.

γ. Testa crassa, alba, apice obtusiuscula, rugosa, anfractu penultimo subgibbo, apertura parvula, columella et peristomate incrassatis, roseis. — Long. 76, diam. 43 mill. Ap. intus 36 mill. longa, 19 lata. (Spec.)

*Bulimus haemastomus* var. *Sow.* Conch. III. f. 101. 103. sinistr.

*Bulimus oblongus* var. *Orb.* voy. t. 37. f. 1.

δ. Minor: long. 54, diam. 34 mill. Ap. intus 33 mill. longa, 18 lata.

*Bulimus haemastomus* var. *Sow.* Conch. III. f. 103.

ε. Juvenilis :

*Helix semilineata* Menke syn. ed. I. p. 75.

Habitat in Guyana (Lam.), Paraguay, Bolivia (Orb.); var. γ in republica Argentina (Petit de la Saussaie).

Obs. 1. Var. γ habitu a forma typica valde differt; at varietates β et δ transitum formare videntur.

Obs. 2. Cl. Menke (syn. ed. II. p. 25.) Ampullariam roseam Spix huc refert, quam potius statum juvenilem Bul. plandentis esse suspicor.

56. **B. Bronni Pfr.** <sup>71. 1. 364. f. 1. 33.</sup>  
<sup>71. 1. 366. f. 6. 1. 20.</sup>

T. imperforata, elliptico-ovata, tenuiuscula, striata, eleganter granulata, inter granulos sub lente angustissime reticulata, olivaceo-castanea, strigis nonnullis saturatoribus variegata; spira oblique conica, obtusiuscula; anfr. 5, supremi convexiusculi, remote et valide costati, ultimus convexior,  $\frac{3}{5}$  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. Ap. 55 mill. longa, intus media 26 lata. (Coll. Nr. 34.)

*Bulimus Bronni* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 31.

*Helix ovata* var. Fér. hist. t. 145 B. f. 2.

β. Paulo minor, anfractu ultimo vix granulato, potius malleato-impreso. Habitat in Brasilia.

Obs. Differt a B. ovato, cui proxime affinis, sculptura, peristomatis margine dextro arcuato (in illo strictiusculo), etc. — Specimina juniora facillime distinguuntur spira producta, elongata, in pullis B. ovati semper brevi, obtusa. — Beck figuram Ferussacianam citatam ad sequentis varietatem refert.

57. **B. granulosis (Helix) Rang.** <sup>71. 1. 372. f. 1. 2.</sup>  
<sup>71. 1. 372. f. 6. 1. 82.</sup>

T. imperforata, oblongo-ovata, compressa, solidiuscula, striis incrementi confertis et lineis concentricis minutissime decussato-griculata, rubenti-fusca, epidermide olivaceo-cornea induta; spira conoidea, apice obtusa; anfr. 5 convexi, supremi costati, ultimus peroblique descendens, spiram paulo superans; columella complanata, plicato-torta, rosea; apertura ovalis, superne angustata, angulata, intus margaritacea; perist. incrassatum, breviter reflexum, roseum. — Long. 94, diam. 44 mill. Ap. intus 48 mill. longa, medio 22 lata. (Coll. Nr. 35.)

*Helix granulosa* Rang in Ann. d. sc. nat. XXIV. p. 53. t. 2.

— *oblonga* Fér. hist. t. 145 B. f. 4.

*Bulimus granulosis* Beck ind. p. 53. N. 18.

— — Lam. ed. Dh. 36. p. 238.



*Bulimus haemastomus* Lesson Cent. zool. 77.

— — *granulosus* Pot. et Mich. gal. I. p. 143.

Habitat in Brasilia.

Obs. Figura Ferussaciana citata evidenter ad hanc speciem, neque ad *B. oblongum* referenda est.

58. **B. leucostomus** Sowerby. †

T. ovata, ventricosa, antice latior, postice obtusa; anfr. 4 primi longitudinaliter subsulcati, ultimus maximus, laevis, omnes olivaceo-fusci; sutura pallidior, crenulata; apertura oblonga, postice acuminata; peritrema reflexum, album — Long. 2,6, lat. 1,4 poll. (Sow.)

*Bulimus leucostoma* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 30.

— — *Müll.* synops. p. 30.

— — *Beck* ind. p. 53. N. 19.

Habitat in Peruviae provincia Xagua.

Obs. Cl. Gray arbitratur, hanc speciem esse *B. granulosum* Rang.

59. **B. Santa-Cruzii** Orbigny.

T. subimperfata, oblongo-ovata, tenuiuscula, sublaevigata vel obsolete rugoso-striata, fuscula, ad suturam pallide fasciata; spira conica, acutiuscula, purpurascens-fusca; anfr. 6, supremi planulati, subremote plicati, penultimus convexior, ultimus antice subascendens, spiram subaequans; columella superne obsolete plicata; apertura oblongo-ovalis, intus albida; perist. incrassatum, breviter reflexum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, subappresso. — Long. 92, diam. 50 mill. Ap. intus 47 mill. longa, medio 23 lata. (Coll. Philippian. spec. Orb.)

*Helix Santa Cruzii* (Cochlogena) Orb. syn. p. 15. \*)

*Bulimus Santa Cruzii* Orb. voy. p. 302. t. 38. f. 1. 2.

— *St. Crucis* Beck ind. p. 52. N. 10.

Habitat in provincia Yungasensi Boliviae.

Obs. Specimen ab auctore ipso amico Philippi missum varietatibus *B. oblongi* adnumerandum mihi videtur.

60. **B. Moritzianus** Pfr.

T. imperforata, oblongo-ovata, ruditer malleata, sub epidermide olivaceo-fusca castaneo-strigata et marmorata; spira conica, apice plerumque detrita; anfr. 6 vix convexiusculi, supremi sublaevigati, ultimus ventrosior,  $\frac{1}{7}$  longitudinis subaequans; colu-

\*) T. elongata, subventricosa, tenui, laevigata vel substriata, brunnea; spira obtusa, apice striato fusco-purpurascens; anfr. 7; apertura albida, peristomata. — Long. 9, lat. 5 centim. (Orb. l. c.) — Long. 88, diam. 43 mill. Ap. 48 mill. longa, 21 lata. (ex ic.)

mella recedens, superne plicata; apertura oblongo-semiovalis, intus livida, nitida; perist. incrassatum, breviter expansum, fusco-aurantium, marginibus callo nitido junctis, dextro leviter arcuato, columellari brevi, superne dilatato-reflexo, undique adnato. — Long. 96, diam. 45 mill. Apert. 57 mill. longa, intus medio 24 lata. (Coll. Nr. 36.)

*Bulimus Moritzianus* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 66.

β. Major, gracilior: long. 120, diam. 50 mill. Ap. 64 mill. longa, intus 26 lata. (Mus. Cuming.)

γ. Minor, ovatus, anfr. 5, ultimo fere  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequante: long. 78, diam. 38 mill. Ap. 54 mill. longa, intus medio 20 lata. (Mus. Berol.)

δ. Peristomate vix expansiusculo, incrassato, livido. (Mus. Cuming.)

ε. Minimus, crassus, ovatus, anfr. 5, ultimo  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequante, apertura latiore, margine columellari angustius reflexo, basi non recedente: long. 57, diam. 29 mill. Ap. 36 mill. longa, intus medio 17 lata. (Mus. Gruner.)

Habitat prope Caraccas (Moritz) et in Nova Granada (Funck), var. β in prov. Pamplona, var. δ in prov. Truzilla Novae Granadae.

Obs. Species staturā, forma et coloribus pervariabilis, affinis *B. pardali* (conf. Nr. 93.), sed semper imperforata. Varietas ε habitu ad *B. coloratum* Nyst accedit, sed formis intermediis cum reliquis juncta est.

61. *B. Mahogani* Sowerby.

*T. imperforata*, oblongo-ovata, apice obtusa, saturate brunnea, lineis impresso-punctatis circumdata; anfr. 5 convexiusculi, supremi infra suturam foveolati, ultimus peroblique descendens, spiram superans; columella lata, alba, oblique subrecedens; apertura ovalis, supra acuminata, intus lilacea; perist. vix expansum, incrassatum, album. — Long. 72, diam. 35 mill. Ap. intus 35 mill. longa, medio 17 lata. (Coll. Nr. 37.)

*Bulimus Mahogani* Sow. Conch. Ill. f. 59. —

*Bulimus Mahogani* Pfr. Symb. I. p. 42.

— — Küster p. 40. t. 13. f. 1. 2.

Habitat in Chile (Philippi).

Obs. Conf. Bul. Milleri Nr. 107.

62. *B. macrostomus* Pfr.

*T. imperforata*, ovata, solidiuscula, rufo-nigricans, apice pallidior, epidermide hydrophana, fusca induta, lineis nigris circumdata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella verticalis, dilatata, medio subincrassata; apertura lata, lunato-ovalis, intus alba; perist. expansum, subincrassatum, intus saturate fuscum, margine dextro valde arcuato. — R. a. = 3 : 5.

— Long. 64, diam. 39 mill. Ap. 38 mill. longa, 34 lata. (Coll. Nr. 38.)

*Bulimus macrostomus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 152.

β. Anfractu ultimo medio bifasciato, fascia superiore angusta, nigra, altera adnata, latiore, albida. — Long. 68, diam. 45 mill.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

63. **B. Matthewsii Orbigny.** † *316.86 194*

T. ovoidea, inflata, crassa, laevigata vel substriata, fusca, apice obtuso, purpurescente profunde striato; anfr. 6; sutura albicans; apertura ovalis, peristomata; labrum crassum. — Long. 65, latit. 35 mill. (O.) — Long. 65, diam. 34 mill. Ap. 38 mill. longa, 47 lata. (ex ic.)

*Helix Mathusii* (Cochlogena) Orb. synopsis. p. 46.

*Bulimus Mathusii* Orb. voy. p. 303. t. 38. f. 3. 4.

— *Matthewsii* Beck ind. p. 53. N. 21.

Habitat in republica Peruviana.

Obs. An H. ovata var. labro candido Rang Ann. sc. nat. 1831? (Beck l. c.)

64. **B. auritus Sowerby.** † *10. 10. 10*

T. imperforata, ovata, solida, fusca, striis longitudinalibus saturatoribus ornata; anfr. 6 convexi, rapide accrescentes, ultimus spira brevior; columella subrecta, alba; apertura auriformis; perist. incrassatum, album, margine dextro introrsum prominente. — Long. 76, diam. 40 mill. Ap. 40 mill. longa, 16 lata. (ex ic.)

*Bulimus auritus* Sow. Conch. Ill. f. 76.

Habitat prope Bahía.

65. **B. fulminans Nyst.** *11. p. 26. 86. 4. 104*

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuiuscula, longitudinaliter rugoso-striata, plicisque obliquis undulatis granosa, rufo-fusca, strigis nigris, distantibus, fulminantibus ornata; spira conica, acuta; anfr. 5 planiusculi, ultimus magnus, peroblique descendens, antice  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; sutura subcrispa, albo-marginata; columella oblique plicata; apertura oblongo-ovalis, intus saturate plumbea; perist. incrassatum, expansum et reflexum, saturate fuscum, marginibus lamina callosa, nitida junctis, columellari dilatato, appresso. — Long. 59, diam. 26 mill. Ap. intus 28 mill. longa, medio 43 lata. (Coll. Nr. 39.)

*Bulimus fulminans* Nyst in Bull. Liège I. 1843. p. 4. t. 7. f. 4.

— *bellulus* Jonas in Zeitschr. f. Malak. 1844. März. p. 36

— — *Phil. Icon.* II. 9. p. 9. Bul. t. 3. f. 3.

— — *Jonas Mollusk. Beitr.* p. 25. t. 11. f. 18.

β. Minor, fusco-luteus, strigis fulminantibus castaneis, perist. pallide lutescente. — Long. 50, diam. 23 mill. (Spec.)

Habitat in reipublicae Venezuelae provincia Cumana.

Obs. 1. Testae juveniles tenuissimae sunt, fere papyraceae.

Obs. 2. Conf. Bul. Blainvillaeus Nr. 409.

66. **B. Lovéni Pfr.** P. N. 368. S. 6. N. 103.

T. imperforata, ovata, tenuis, longitudinaliter plicata, fusco-lutea, strigis castaneis fulguratis elegantissime picta; spira conica, obtusa, apice subimpressa; anfr.  $4\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, supremi castanei, penultimus inter plicas subtilissime transverse striatus, ultimus subtiliter malleatus,  $\frac{4}{7}$  longitudinis aequans; columella castanea, superne leviter plicata; apertura oblongo-ovalis, subconcolor; perist. nigro-castaneum, undique expansum et reflexum, margine columellari superne dilatato, appresso. — Long. 42, diam. 20 mill. Ap. 25 mill. longa, intus medio 11 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Lovéni Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1847.

— — *Phil. Icon.* III. 20. Bul. t. 8. f. 6.

Habitat in Venezuela; in colonia Tovar legit D. Dyson.

\* \* \*

67. **B. uber Pfr.** N. N. 208. S. 1. N. 33.  
N. N. 359. S. 1. N. 35.

T. imperforata, ovata, apice obtusa, tenuis, subdiaphana, lutescenti-albida, oblique regulariter et confertim striata; spira semiglobosa; sutura impressa, albo-marginata; anfr. 4 inflati, ultimus spiram superans; columella subrecta, prope basin subincrassata; apertura ovalis; perist. simplex, late expansum. — R. a. = 4 : 2. — Long. 45, diam. 29 mill. Ap. 29 mill. longa, 18 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus uber Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 153.

Habitat in insula Guimaras Philippinarum.

68. **B. leopardus Pfr.** N. N. 208. S. 1. N. 32.  
N. N. 359. S. 1. N. 34.

T. imperforata, ovata, solidiuscula, longitudinaliter confertim costulato-striata, fulva, strigis et maculis albidis epidermidis hydrophanae eleganter variegata; spira brevis, conoidea, sursum pellicens; anfr. 5 convexi, rapide accrescentes, ultimus spiram superans; columella elongata, introrsum acuta; apertura amplissima, rotundato-ovalis, intus alba; perist. late expansum, reflexiusculum, castaneo-limbatum. — Long. 47, diam. 30 mill. Ap. 30 mill. longa, 22 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus leopardus Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 67.

Habitat in insulis Philippinis.

69. **B. effusus Pfr.** <sup>11. p. 200. §. 6. N. 34</sup>  
<sup>11. p. 259. §. 6. N. 36</sup>

T. imperforata, ovata, solidiuscula, oblique minutissime striata, nitida, alba; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spiram vix aequans; columella obliqua, dilatata; apertura perobliqua, lunato-ovalis; perist. simplex, valde expansum. — R. a. = 5 : 9. — Long. 44, diam. 27 mill. Ap. 25 mill. longa, intus 15 lata. (Coll. Nr. 40.)

*Bulimus effusus Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 152.

β. Minor, anfractu ultimo interdum subtus fascia 1 fulva ornato: long. 39, diam. 28 mill.

γ. Major, anfractu ultimo fasciis 4 angustis, castaneis ornato: long. 42, diam. 27 mill.

*Bulimus effusus var. Phil.* Icon. II. 14. p. 154. Bul. t. 6. f. 8.

Habitat in insula Tablas Philippinarum (Cuming).

Obs. Species typica forma accedit ad Bul. Cumingi (Nr. 25.), saepe autem spira magis elongata faciem praebet *B. ventricosi* (Nr. 78.) varietatum nonnullarum.

70. **B. Aegle Broderip.** <sup>11. p. 200. §. 6. N. 35</sup>  
<sup>11. p. 259. §. 6. N. 37</sup>

T. imperforata, solida, rugoso-striata, fulva, saturatius bifasciata; spira brevis, conica, subacuta; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella verticalis, recta; apertura oblongo-ovalis, intus rubescenti-albida; perist. fusco-nigricans, expansum, vix reflexiusculum. — Long. 47, diam. 38 mill. Ap. 38 mill. longa, intus medio 15 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Aegle Brod.* in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 181.

Habitat in insula Mindanao (Cuming).

\* \* \*

71. **B. Guerini Pfr.** <sup>11. p. 200. §. 6. N. 36</sup>  
<sup>11. p. 260. §. 6. N. 38</sup>

T. imperforata, oblongo-ovata, tenuiuscula, irregulariter rugoso-striata, fulvo-fusca; spira conica, obtusa, pallidior, strigis et maculis rufis ornata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spira paulo longior; columella lutescens, arcuata, superne subtorta; apertura acuto-ovalis, intus nitidissima, plumbea; perist. breviter reflexum, lutescens, basi cum columella angulum indistinctum formans. — Long. 41, diam. 18½ mill. Ap. 23 mill. longa, medio 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Guerini Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 40.

Habitat in Nova Granada.

Obs. Primo aspectu similis *Bulimo Goudoti* Nr. 442.



## §. 5.

72. **B. Crichtoni Broderip.** *M. p. 368, 37, N. 103.*

T. imperforata, ovato-turrita, apice obtusata, longitudinaliter valide costato-plicata, flavida, sordide viridi variegata; anfr. 6 convexiusculi; ultimus spiram subaequans; columella subtorta, verticalis; apertura oblonga, basi sinuoso-effusa, intus rubescens; perist. incrassatum, late expansum, roseum, marginibus callo lato, saturate roseo junctis, columellari basi recedente, quasi truncato. — Long. 70, diam. 29 mill. Ap. intus 30 mill. longa, 12 lata. (Spec. unicum Mus. Brit.)

*Bulinus Crichtoni* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1836. p. 44. \*)

— — Sow. Conch. Ill. f. 60.

*Bulimus Crichtoni* Reeve Conch. syst. II. t. 173. f. 4.

Habitat ad Ambo juxta Huanuco Peruviae (Crichton).

\* \* \*

73. **B. lacunosus Orbigny.** *M. p. 368, 38.*

T. imperforata, oblongo-acuta, solidula, striata et undique punctato-granulata, brunnea, ad suturam pallide fasciata; anfr. 6, supremi distincte costulati, omnes vix convexi, ultimus spiram aequans; columella vix torta; apertura oblongo-ovalis; perist. incrassatum, breviter reflexum, album, marginibus subparallelis. — Long. 87, diam. 38 mill. Ap. 45 mill. longa, 20 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 44.)

*Helix lacunosa* (Cochlogena) Orb. syn. p. 15. \*\*)

*Bulimus lacunosus* Orb. voy. p. 302. t. 38. f. 5. 6.

— — Beck ind. p. 52. N. 11.

Habitat in Bolivia, prope Tutulima prov. Cochabambacensi.

74. **B. solidus Pfr.** *M. p. 369, 39, N. 104.*

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, oblique striata, saturate rufa, epidermide fusco-alba irregulariter strigata; spira conica, sursum pallescens; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella recta, basi subintorta; apertura auriformis, lateraliter subeffusa, intus albida; perist. crassiusculum, breviter expansum, intus rufo-nigricans, marginibus callo lato, tenui

\*) T. fusiformi, longitudinaliter costata et corrugata, costis rugisque validis, subalbida, maculis spadiceis notata; labio rosaceo-violaceo, labro pallidiore, expanso, subreflexo. — Long. 3 (circiter), lat.  $4\frac{1}{8}$  poll. (Brod. l. c.)

\*\*) T. elongatissima, crassa, transversim minutissime granulosa, brunneo-rufa, lineis fasciatis longitudinaliter ornata; spira acuminata, apice obtuso, striato; anfr. 6; apertura elongata, albida, peristomata. — Long.  $8\frac{1}{2}$ , lat. 4 cent. (Orb. l. c.)

junctis. — R. a. = 4 : 7. — Long. 84, diam. 40 mill. Ap. 44 mill. longa, medio 25 lata. (Coll. Nr. 42.)

*Bulimus solidus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 152.

— — Pfr. Symb. II. p. 51.

β. Testa magis inflata, anfractu ultimo medio albo-fasciato. — Long. 78, diam. 45 mill.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

### 75. *B. iostomus* Sowerby.

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, laeviuscula, alba, maculis minutis et strigis parvis rufis vel griseo-violacescentibus ornata; sutura valide crenulata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella superne valde uniplicata, lilacea; apertura irregulariter oblonga, intus nitide alba; perist. incrassatum, reflexum, violaceum, marginibus callo tenui, ventri anfractus penultimi saturate castaneo imposito junctis, dextro repando, columellari strictiusculo, dilatato, appresso. — Long. 68, diam. 33 mill. Ap. intus 33 mill. longa, medio 47 lata. (Coll. Nr. 43.)

*Bulimus iostoma* Sow. Zool. Journ. I. (1824.) p. 58. t. 5. f. 4.

— *phasianella* Val. in Humb. obs. zool. II. 1833. p. 244. t. 55. f. 4.

— *phasianellus* Lam. ed Dh. 79. p. 259.

— *yostomus* Villa disp. syst. p. 20.

*Helix phasianella* (Cochlostyla) Fér. pr. 336.

— — Orb. synops. p. 7.

*Pachyotus iostoma* Beck ind. p. 56. N. 5.

Habitat in Chile et Peru; Guayaquil (Orbigny).

Obs. Habitu universali huic speciei peraffinis apparet *B. atricallosus* Gould, inter varietates *Bul. perversi* L. (Nr. 95.) a me enumeratus, nec non aliae ejusdem speciei varietates imperforatae.

### 76. *B. smaragdinus* Reeve.

T. imperforata, ovato-oblonga, regulariter striata, nitida; sutura late albo-marginata; anfr. 6 convexiusculi, supremi atropurpurei, dein rosei et virescentes, ultimus saturate smaragdinus, spira paulo brevior; columella recta, planata, introrsum subdilatata, alba; apertura ovalis; perist. breviter reflexum, album. — Long. 60, diam. 34 mill. Ap. intus 34 mill. longa, 20 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus smaragdinus* Reeve in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 49.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 173. f. 6.

Habitat in insula Mindanao.

Obs. Variat apice albo, anfractu ultimo magis luteo-virente, interdum spiram aequante, et peristomate roseo.

77. **B. nimbosus Broderip.**

T. imperforata, ovato-pyramidata, solidula, oblique striata, haud nitens, fulva vel cinnamomea, epidermide cinerascens varie strigata et flammulata, apice rubello-fusca; sutura profunda; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, vix arcuata, angusta; apertura lunato-ovalis, intus alba; perist. vix incrassatum, parum expansum, brunneo-marginatum. — Long. 70, diam. 37 mill. Ap. intus 29 mill. longa, 24 lata. (Coll. Nr. 44.)

*Bulinus nimbosus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 124.

*Bulinus nimbosus* Pfr. Symb. II. p. 48.

Habitat in insulis Negros et Panay Philippinarum (Cuming).

Obs. Varietates coloris conf. Brod. l. c.

78. **B. ventricosus (Bulla) Chemnitz.**

T. imperforata, ovato-conica, solidiuscula, laevigata, pallide fulva, fasciis saturatoribus et epidermide hydrophana, tenui, strigas fulminantes albas hinc inde formante ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira multo brevior; columella medio magis minusve subtruncato-torta; apertura obliqua, ovalis, intus lactea; perist. subincrassatum, breviter expansum, margine columellari vix dilatato. — Long. 58, diam. 30 mill. Ap. intus 25 mill. longa, 16 lata. (Coll. Nr. 45.)

*Bulla ventricosa* Chemn. IX. P. 2. p. 4. 46. t. 117. f. 1007. 8.

— *fasciata* & Gmel. p. 3430. N. 25.

*Bulinus ventricosus* Brug. Enc. méth. I. p. 365. N. 108.

— — Küster t. 7. f. 10. 11.

— — Pfr. Symb. III. p. 88.

— — Phil. Icon. III. 48. p. 34. Bul. t. 7. f. 9.

*Helix ventricosa* (Cochlostyla) Fér. pr. 325. Hist. t. 110. f. 4.

*Orthostylus ventricosus* Beck ind. p. 49. N. 4.

*Bulinus fulgetrum* var. Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 120.

β. Unicolor fulvescens:

*Helix frater* (Cochlostyla) Fér. pr. 326. Hist. t. 112. f. 1. 2.

*Bulinus frater* Pfr. Symb. II. p. 114.

— *ventricosus* var. Phil. Icon. III. 48. p. 34. t. 7. f. 4.

γ. Fasciatus, absque epidermide hydrophana:

*Helix decorata* (Cochlostyla) Fér. pr. 327. Hist. t. 112. f. 3. 4.

*Bulinus decoratus* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

— *Guimarasensis* Pfr. Symb. II. p. 46.

*ventricosus* var. Phil. Icon. III. 48. t. 7. f. 5. 6.

*Orthostylus decoratus* Beck ind. p. 49. N. 7. (excl. synonym.)

*Bulinus Guimarasensis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 156.

δ. Elongatus, anfr. 6, ultimo lutescenti-olivaceo, reliquis albidis, omnibus fasciis 2 rufo-nigricantibus ornatus. (Mus. Cuming. Rariss.)



ε Minor: long. 46, diam. 23 mill. Ap. intus 20 mill. longa, 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus aplomorphus* Jonas in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 189.

— — Jonas in Phil. Icon. II. 44. p. 153. Bul. t. 6. f. 4.

Habitat in insulis Philippinis, γ Guimaras, δ Negros (Cuming.)

Obs. 1. Variat columella vix torta, leviter arcuata.

Obs. 2. Huic similes sunt formae nonnullae Bul. effusi Nr. 69, nec non luzonici Nr. 86.

### 79. *B. fulgetrum* Broderip.

T. imperforata, ovato-pyramidata, tenuiuscula, nitida, lutea vel cinnamomeo-fulvescens, epidermide alba varie strigata et fulgurata; anfr. 5½ subconvexi, ultimus parum convexus, spiram subaequans; sutura levis; columella subrecta, basi sinuosa; apertura ovalis, intus nitidissime lactea; perist. vix incrassatum, expansum, candidum. — R. a. = 8 : 13. — Long. 57, diam. 30 mill. Ap. intus 29 mill. longa, 17 lata. (Coll. Nr. 46.)

*Bulimus fulgetrum* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 119.

*Bulimus fulgetrum* Deless. recueil t. 39. f. 6—10.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 172. f. 4.

— — Pfr. Symb. II. p. 46.

Habitat in insulis Philippinis: Guimaras, Negros, Panay (Cuming.)

Obs. Varietates 10 a Cl. Broderip l. c. enumeratae sunt; varietates autem i et k excludendae et ad *B. ventricosum* referendae sunt.

### 80. *B. velatus* Broderip.

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, flavescens, fasciis 2 et area basali rufis ornata, epidermide hydrophana, albida velata; spira conica, apice obtusa; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus ¾ longitudinis subaequans; columella subrecta, vix dilatata, roseo-albida; apertura ovalis, intus lactea; perist. subincrassatum, breviter reflexum, fusco-marginatum. — Long. 44, diam. 21 mill. Ap. 21 mill. longa, 12 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus velatus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1844. p. 15.

Habitat in insula Camote Philippinarum (Cuming.)

### 81. *B. pictor* Broderip.

T. imperforata, conico-ovata, tenuis, castanea, cinnamomea, fulva vel lutescens, epidermide alba fere omnino obducta vel interrupte strigata et flammulata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira brevior; columella gracilis, strictiuscula, alba; apertura lunato-ovalis, basi subeffusa, intus lactea; perist. simplex, reflexiusculum, purpureo-nigricans. — R. a. = 3 : 5. — Long. 48—

49, diam. 26—29 mill. Ap. 24 mill. longa, 16 lata. (Spec. plur. Coll. Nr. 47.)

*Bulinus pictor* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 120.

*Bulinus pictor* Deless. recueil t. 39. f. 11.

— — Pfr. Symb. II. p. 49.

— *labropurpureus* Grat. Bord. XI. p. 418. t. 4. f. 4.

Habitat in insula Panay Philippinarum (Cuming).

Obs. Species pervariabilis et magnitudine et coloribus.

82. **B. dactylus Broderip.** *M. d. 301. n. 107.*  
*M. d. 371. n. 111.*

T. imperforata, oblongo-fusiformis, solida, fulva, basi rufa, epidermide hydrophana, fusco-cinerea denticulato-strigata; spira valde producta, apice acutiuscula; anfr.  $7\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis aequans, infra medium angulatus; columella recta, verticalis; apertura semiovalis, intus livescens, infra medium latissima; perist. incrassatum, late expansum, reflexum, nigro-marginatum. — Long. 73, diam. 28 mill. Ap. 33 mill. longa, 18 lata. (Coll. Nr. 48.)

*Bulinus dactylus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 158.

*Bulinus carinatus* Lea in Philad. tr. VII. p. 458. t. 11. f. 7.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

Obs. Variat carina distinctiore et 2—3 obtusioribus supra illam. (In Coll. Albers.)

83. **B. onyx Broderip.** *M. d. 371. n. 111.*

T. imperforata, oblongo-subfusiformis, solida, striata, rufa, epidermide hydrophana, fusco-cinerea variegata et fasciata, basi sub epidermide decidua, viridi alba; spira elongato-conica, apice obtusiuscula, pallida; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans, angulatus, basi attenuatus; columella subverticalis, torta, introrsum dilatata; apertura obliqua, semiovalis, intus alba; perist. late expansum, breviter reflexum, nigricans. — Long. 60, diam. 27 mill. Ap. 29 mill. longa, intus medio 16 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus Onyx* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 34.

Habitat in insula Luzon (Cuming).

Obs. Differt a Bul. Alberti (N. 4) anfractu ultimo attenuato, apertura elongata, etc.

84. **B. Diana Broderip.** *M. d. 371. n. 111.*

T. imperforata, ovato-pyramidata, tenuiuscula, virenti-flava unicolor vel strigis albis rectiusculis vel fulguratis ornata, apice alba; sutura levis; anfr. 7 subplanulati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans, subangulatus; columella alba, incrassata, recta;

apertura ovalis, intus nivea; perist. simplex, expansum, album, cum columella angulum magis minusve distinctum formans. — R. a. = 7 : 10. — Long. 53, diam. 22 mill. Ap. intus 24 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 49.)

*Bulinus Diana* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 157.

*Bulinus Diana* Reeve Conch. syst. II. t. 172. f. 2.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 44.

Habitat in insula Negros Philippinarum (Cuming).

### 85. *B. balanoides* Jonas.

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, fulva, fasciis 3 rufis aequalibus et area basali viridi ornata, epidermide hydrophana fusciscente variegata; spira conica, apice obtusa, pallida; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella verticalis, alba, dilatata; apertura ovalis, intus lactea; perist. in-crassatum, expansum, reflexum, margine dextro arcuato, fusco-marginato. — Long. 40, diam. 24 mill. Ap. 24 mill. longa, 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus balanoides* Jonas in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 188.

— — *Phil.* Icon. II. 14. p. 153. Bul. t. 6. f. 2.

Habitat in insula Mindoro Philippinarum.

### 86. *B. luzonicus* Sowerby.

T. imperforata, ovato-oblonga, minutissime striata, nitida, alba vel fulvescens, fasciis fuscis vel castaneis 1—3 varie ornata; spira conoidea, obtusa; anfr. 5 planiusculi, ultimus spira brevior, basi attenuatus; columella subrecta; apertura obliqua, ovalis, nitide lactea, fasciis perlucentibus; perist. breviter expansum, sub-incrassatum, album. — Long. et diam. pervariabiles. (Coll. Nr. 50.)

*Bulinus luzonicus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 73.

— — *Mill.* synops. p. 28.

— *ovoideus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 99.

*Bulinus ovoideus* Lam. 11. p. 120. ed. Dh. p. 226.

— *leuzonicus* Jay catal. 1839. p. 56.

a. Testa unicolor, alba, apice fulvescens: long. 37, diam. 18 mill. Ap. 19 mill. longa, intus  $9\frac{1}{2}$  lata.

*Bulinus ovoideus* Sow. Conch. III. f. 104.

β. Fascia 1 angusta, fusca vel nigricante: long. 44, diam. 20 mill.

*Bulinus luzonicus* Sow. Conch. III. f. 53.

*Bulinus ovoideus* Grat. Bord. XI. p. 420. t. 2. f. 11.

— *Costerii* Eydoux in Guér. mag. t. 116. f. 2.

— *luzonicus* var. *Phil.* Icon. II. 14. Bul. t. 6. f. 3.

*Lister* synops. t. 13. f. 8!

γ. Fasciis 3 latis castaneis, subaequalibus: long. 44, diam. 22 mill. (Coll. Jonas.)

*Bulimus luzonicus* var. *Phil.* Icon. II. 14. Bul. t. 6. f. 5.

δ. Major, subelongatus, fasciis 3 castaneis, media angustiore: long. 49, diam. 23 mill. (Spec.)

ε. Fasciis 3 castaneis, 2 infimis latis, supera lineari vel deficiente: long. 43, diam. 24 mill. (Spec.)

*Bulimus ovoideus* var. *Sow.* Conch. III. f. 105.

*Bulimus luzonicus* var. *Phil.* Icon. III. 18. Bul. t. 7. f. 3.

ζ. Epidermide lutescente, fasciis 3 castaneis, infima latiore: long. 33, diam. 17 mill. (Spec.)

*Bulimus luzonicus* var. *Phil.* Icon. III. 18. t. 7. f. 11.

η. Subelongatus, fulvidus, medio saturatius fasciatus, fascia lata ad suturam areaque columellari albis, perist. latius expanso: long. 44, diam. 24 mill. Ap. intus 19 mill. longa, 11 lata. (Spec.)

*Bulimus ovoideus* var. *Sow.* Conch. III. f. 106.

*Bulimus luzonicus* var. *Phil.* Icon. III. 18. t. 7. f. 2. 7.

Habitat in insulis Luzon, Ticao, Masbate (Cuming).

Obs. Varietates nonnullas ex multis descripsi, sed nullo modo constantes, excepta forsitan var. η. — Conf. *B. ovoideus* Brug. Nr. 440.

### 87. *B. euryzonus* Pfr.

T. imperforata, ovato-oblonga, solidiuscula, subtiliter striata, nitida, albida vel pallide lutescens, fasciis 3 latis, subaequalibus, nigricanti-castaneis ornata; spira convexo-conica, apice obtusa; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexi, ultimus spira paulo brevior; columella torta, introrsum convexa, alba; apertura obverse auriformis, intus alba, fasciis pellucetibus; perist. simplex, undique breviter expansum, album. — Long. 35, diam. 20 mill. Ap. 19 mill. longa, intus medio 9 lata. (Coll. Nr. 54. Spec. max.)

*Bulimus euryzonus* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 147.

— — *Phil.* Ic. III. 18. p. 32. Bul. t. 7. f. 10.

*Bulimus ovoideus* var. *Sow.* Conch. III. f. 107.

Habitat in insula Luzon.

### 88. *B. stabilis* (Helix) Sowerby.

T. imperforata, oviformis, utrinque attenuata, solida, laevis, nitida, basi castanea, apice alba, anfractibus intermediis superne albis, inferne castaneis; anfr. 7 plani, angusti, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella incrassata, alba, dilatata, obliqua; apertura perobliqua, lunato-ovalis: perist. crassum, expansum. — Long. 36, diam. 19 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 52.)

*Helix stabilis* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 104.

*Bulimus stabilis* Pfr. Symb. II. p. 54.

— — *Phil.* Ic. III. 18. p. 32. t. 7. f. 4.

Habitat in insula Temple Philippinarum (Cuming).

89. **B. breviculus Pfr.**

T. imperforata, subovata, apice obtusa, oblique obsolete striata, nitida, alba, epidermide lutescente decidua obducta; anfr. 6 angusti, convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, in laminam tenuem expansa; apertura perobliqua, transverse semiovalis; perist. simplex, expansum. — Long. 28, diam. 18 mill. Ap. intus 13 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 53.)

*Bulimus breviculus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 88.

— — Pfr. Symb. II. p. 43.

— — Phil. Ic. III. 18. p. 33. t. 7. f. 8.

Habitat in insula Romblon Philippinarum (Cuming).

Obs. Differt a *B. stabili* forma abbreviata, anfractibus convexioribus et apertura.

\* \* \*

90. **B. linostoma Orbigny. †**

T. elongata, ventricosa, haud umbilicata, tenuis, diaphana, laevigata vel transversaliter strigillata, albida et maculis obliquis fusco-violaceis irregulariter ornata; spira subelevata, apice obtuso; anfr. 6; apertura latissima, ovalis, obliqua, purpureo-fulgida vel rosea; columella inflata, torta; labrum latum, reflexum. — Long. 26—34 mill., latit. 12—14 mill. (O.) — Long. 34, diam. 12 mill. Ap. 16 mill. longa, 8 lata. (ex ic.)

*Helix linostoma* (Cochlogena) Orb. syn. p. 49.

*Bulimus linostoma* Orb. voy. p. 314. t. 40. f. 9—11.

*Bulimulus linostoma* Beck ind. p. 63. N. 4.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae.

91. **B. Pealicanus Lea. †**

T. ovato-conica, imperforata, laevis, nitida, cinerea, subcrassa, flammulis purpureis longitudinaliter picta; anfr. 6; apertura patula, purpurea; labrum acutum, reflexum. (Maculae frequentiores in anfractu penultimo, prope orificium nullae. Lea.) — Long. 34, diam. 10 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 8 lata. (ex ic.)

*Bulimus Pealicanus* Lea obs. II. p. 65. t. 23. f. 105.

Habitat in Columbia.

Obs. Nonne eadem species ac praecedens?

92. **B. Rocayanus Orbigny. †**

T. elongata, pyramidalis, conica, imperforata, tenuis, diaphana, laevigata vel rugosa, albido-grisea, lineolis albis irregulariter longitudinalibus; spira elongata, apice acuto; anfr. 9; sutura profunda; apertura oblonga; columella contorta, acuta; labrum



tenuē, acutum, subreflexum, intus albidum. — Long. 8, lat. 14 mill. (sic Orb.) — Long. 26, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (ex ic.)

*Helix Rocayana* (Cochlogena) Orb. syn. p. 43.

*Bulimus Rocayanus* Orb. voy. p. 277. t. 33. f. 6. 7.

*Bulimulus Rocayanus* Beck ind. p. 67. N. 54.

Habitat in Boliviae prov. Sta Cruz de la Sierra.

§. 6.

93. **B. pardalis (Helix) Férussac.**

T. subperforata, ovato-oblonga, solidula, longitudinaliter striata et irregulariter malleata, corneo-lutescens, castaneo undatim strigata et maculata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram cōnicam subaequans; sutura subcrenulata, interdum marginata; columella leviter torto-plicata, alba; apertura oblongo-ovalis, intus livida; perist. subincrassatum, breviter reflexum, album vel nigricans. — Long. 90, diam. 40 mill. Ap. 47 mill. longa, 22 lata. (Coll. Nr. 54.)

*Helix pardalis* (Cochlostyla) Fér. pr. 332. Hist. t. 112. f. 7. 8.

*Bulimus pardalis* Pfr. Symb. III. p. 86.

— *astrapoides* Jonas in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 35.

— — *Phil.* Icon. I. 7. p. 157. Bul. t. 2. f. 3. 4.

— — *Jonas* Mollusk. Beitr. p. 23. t. 11. f. 17.

— *venezuelensis* Nyst in Bull. Brux. XII. N. 3. t. 1. f. 1. \*)

β. Ventrosior, anfractu ultimo spiram superante:

*Bulimus marmoratus* Dunker in *Phil.* Icon. I. 7. p. 157. t. 2. f. 1. 2.

Habitat in provincia Cumana reipublicae Venezuelae (prope antrum Guacharos dictum).

Obs. 1. Species pervariabilis, cujus formam typicam ex specimine Musaei Cumingiani, iconi Ferussacianae maxime congruo, descripsi. — Spira anfractu ultimo paulo longior vel brevior, anfractus magis minusve convexi, sutura simplex vel marginata, perist. magis minusve incrassatum.

Obs. 2. Conf. Bul. Moritzianus Pfr. Nr. 60.

94. **B. Funckii Nyst.**

T. subperforata, ovato-elongata, subcrassa, spadicea, nitida; anfr. 6, summi planiusculi, striato-malleati, 2 ultimi convexi, ultimus spiram acutiusculam subaequans; sutura subcrispa, anguste albo-marginata; columella subrecta, dilatata; apertura ovalis,

\*) T. ovato-oblonga, subventricosa, subperforata, solida, sublaevigata, rufa, apice obtusa; anfr. 6 tumidis, sutura undulata separatis; prioribus longitudinalibus striatis: ultimo spira brevior, flammulis longitudinalibus flexuosis notato, pallescente; apertura ovali, intus livida, labiis lamina callosa junctis; columella contorta; perist. crasso, reflexo, sordide albo. — Long. 98, lat. 45 mill. (Nyst l. c.)

intus nitide purpurascenti-livida; perist. crassum, late reflexum, fusco-aurantiacum, marginibus callo tenui, nitido junctis, dextro subsinuoso, columellari patente. — Long. 95, diam. 50 mill. Ap. intus 40 mill. longa, 19 lata. (Coll. Nr. 55.)

*Bulimus Funckii* Nyst in Bull. Liège I. 1843. p. 2. t. 7. f. 2.

— — *Phil. Icon.* II. 9. p. 9. Bul. t. 3. f. 1.

— *superbus* Jonas in Zeitschr. f. Malak. 1844. März p. 35.

— — *Jonas* Mollusk. Beitr. p. 24. t. 11. f. 16.

β. Peristomate albido, apertura intus livida.

Habitat in provincia Cumana Venezuelae.

Obs. Variat spira magis minusve elongata, gracili.

### 95. *B. perversus* (*Helix*) Linn.

T. subperforata (vel imperforata), ovato-oblonga, laevigata, unicolor vel varie strigata et maculata; spira conica, apice obtusiuscula; anfr. 6—7 convexiusculi, ultimus spiram subaequans, ventrosior; columella verticalis, strictiuscula; apertura elliptica, basi subangulata; perist. album, incrassatum, reflexum, margine columellari dilatato, magis minusve appresso. — Dimens. variables. (Coll. N. 56.)

A. *Varietates callo aperturali concolore, sinistrorsae.*

α. T. citrina, nitida, unicolore vel nigro-fusco irregulariter strigata: long. 41, diam. 18 mill. Ap. 20 mill. longa, medio 10 lata. (Spec.)

*Helix perversa* Linn. syst. ed. X. p. 772. N. 601.\*) Ed. XII. N. 688. p. 1246.

— — *Chemn.* IX. P. 1. p. 95. t. 110. f. 928—31. t. 111. f. 934. 35.

— — *Gmel.* p. 3642. N. 94.

— *sinistra* Müll. verm. II p. 90. N. 288.

— *aurea* Dillw. descr. cat. II. p. 936. N. 113.

— — (Cochlogena) Fér. pr. 413. Hist. t. 148. f. 1. 2. 4. 6—9.

*Limax aureus* Martyn univ. Conch. III. t. 115. Ed. Chenu (Bibl. conch. II.) p. 28. t. 39. f. 2.

*Bulimus citrinus* Brug. Enc. méth. I. p. 343. N. 27.

— — *Lam.* 8. p. 119. ed. Dh. p. 224.

— — *Küster* t. 6. f. 4—7. t. 9. f. 1. 2.

*Orthostylus perversus* a Beck ind. p. 50. N. 12.

*Lister* t. 34. f. 33.

β. T. tenui, viridi:

*Helix perversa* Chemn. IX. P. 1. p. 100. t. 111. f. 936. 37.

*Bulimus inversus* Küst. t. 9. f. 3. 4.

γ. T. albido-grisea, fusco interrupte strigata et fasciata: long. 42, diam. 19 mill. (Spec.)

\*) T. subumbilicata ovato-oblonga contraria sulphurea. (Linn. l. c.)



*Helix contraria* Müll. verm. II. p. 95. N. 292.

— — Gmel. p. 3644. N. 99.

— — Férr. in Voy. de Freyc. Zool. p. 474. t. 67. f. 8. 9.

— *interrupta* Chemn. IX. P. 1. p. 104. t. 111. f. 938. 39.

— — var. *Dillw.* descr. cat. II. p. 937.

*Bulimus interruptus* Lam. 12. p. 120. ed. Dh. p. 226.

— — Küster t. 9. f. 5. 6.

— —  $\beta$  Brug. Enc. méth. I. p. 316. N. 30.

— *contrarius* Desh. in Lam. p. 226.

*Orthostylus contrarius* Beck ind. p. 50. N. 14.

♂. T. albido-coerulea, fusco irregulariter strigata et nebulosa. — Long. 54, diam. 25 mill. Ap. intus 23 mill. longa, 13 lata. (Spec.)

*Helix inversa* Müll. verm. II. p. 93. N. 290.

— — Chemn. IX. P. 1. p. 93. t. 110. f. 925. 26.

— — Gmel. p. 3644. N. 97.

*Bulimus inversus* Brug. Enc. méth. I. p. 315. N. 28.

— — Lam. 7. p. 118. ed. Dh. p. 224.

— — Küst. t. 6. f. 1. 2.

*Orthostylus inversus a* Beck ind. p. 50. N. 13.

Lister t. 35. f. 34.

T. pallide fulvescente, spadiceo strigata, maculis albidis et fusco-spadiceis irregulariter guttata. — Long. 60, diam. 28 mill. Ap. intus 27 mill. longa, 14 lata. (Spec.)

*Bulimus maculiferus* Sow. Conch. Ill. f. 100.

— — Brod. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 14.

♀. T. rubicunda, flammis rufis et fascia flava ornata:

*Helix flammea* Chemn. IX. P. 1. p. 94. t. 110. f. 927.

*Bulimus inversus* Küst. t. 6. f. 3.

♂. T. ventrosiuscula, strigis rufis longitudinalibus angulatim flexuosis. — Long. 47, diam. 23 mill. Ap. intus 19 mill. longa, 11 lata. (ex ic. Deless.)

*Bulimus sultanus* Lam. 9. p. 119. ed. Dh. p. 225.

— — Deless. recueil t. 27. f. 6. 7.

*Orthostylus inversus  $\beta$*  Beck ind. p. 50.

B. *Varietates callo aperturali concolore, dextrorsae.*

♀. T. citrina unicolore vel fusco-strigata. — Long. 48, diam. 24 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 10 lata.

*Helix dextra* Müll. verm. II. p. 89. N. 287.

— — Chemn. IX. P. 2. p. 153. t. 134. f. 1210—12.

— — Gmel. p. 3643. N. 95.

— — Mawe t. 29. f. 1.

— *aurea* (Cochlogena) Férr. hist. t. 148. f. 3. 5.

*Bulimus citrinus* Brug. Enc. méth. I. p. 314.

— —  $\beta$  Lam. 8. p. 119. ed. Dh. p. 225.

— — Crouch p. 18. t. 15. f. 4.

— — Küster t. 10. f. 1—3.

*Bulimus aureus* Swains. Zool. Ill. t. 47.

*Orthostylus aureus* Beck ind. p. 50. N. 11.

*Testa paulo crassiore, subrugata, pallide sulphurea: long. 43, diam. 20 mill. Ap. intus 18 mill. longa, 10 lata. (Spec.)*

*Bulimus palaceus* v. d. Busch in litt.

z. T. albido-grisea, interrupte fusco-strigata et fasciata: long. 47, diam. 21 mill. Ap. intus 19 mill. longa, 11 lata. (Spec.)

*Helix interrupta* Müll. verm. II. p. 94. N. 294.

— — Chemn. IX. P. 2. p. 154. t. 134. f. 1213. 14.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 937. N. 115.

*Bulimus interruptus a* Brug. Enc. méth. I. p. 316. N. 30.

— — Lam. 12. p. 120. ed. Dh. p. 226.

— — Küster t. 10. f. 4. 5.

*Bulimus javanicus* Sow. Conch. Ill. f. 35.

*Orthostylus interruptus a* Beck ind. p. 50. N. 10.

λ. T. albida, fusco-fasciata et nebulosa: long. 60, diam. 28 mill.

*Helix recta* Müll. verm. II. p. 93. N. 289.

— — Gmel. p. 3643. N. 96.

— — Dillw. cat. II. p. 937. N. 114.

*Orthostylus inversus b* Beck ind. p. 50.

C. *Callo' margines peristomatis jungente nigro.*

μ. T. imperforata, sinistrorsa, crassiuscula, virescenti-citrina, anfr. supra medium albis, strigis 4 vel pluribus nigris ornatis, perist. expanso, incrassato, albo. — Long. 53, diam. 24 mill. Ap. 28 mill. longa, intus medio 13 lata. (Spec.)

ν. T. dextrorsa, caeterum sicut var. μ.

*Bulimus atricallosus* Gould in Bost. journ. IV. p. 457. t. 24. f. 3.

Habitat in insulis Philippinis, Moluccis et Java, nec non in America meridionali; var. α in ins. Celebes, ins. principis (Martyn), in Guyana et Cayenne (Lam.), γ Java et Timor, δ et ε Mindanao (Cuming), η Java (Lam.), Bolivia (Orb.) 9 Malacca (Cuming), ι et κ Java, λ Mindanao (Cuming), μ et ν in imperio birmano, Tavoy (Gould) et Mergui (Th. Phil.).

Obs. 1. Variat non solum colore et magnitudine, sed etiam testa magis minusve ventrosā vel gracili, nec non perforatione aperta vel omnino clausa; attamen characteres constantes diagnostici varietatum erui non possunt! (Conf. Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1845. Febr. p. 22.)

Obs. 2. In speciminibus junioribus varietatum μ et ν peristoma acutum, nigrum, serius strigas transversas anfractuum formans, in adultis peristoma omnino album, reflexum.

### 96. *B. laevis* (*Helix*) Müller. *Jh. 321. 4. 2. 1868.*

T. perforata, sinistrorsa, ovato-turrita, solidiuscula, laevigata, nitida, alba vel citrina, fasciis variis ornata; spira elongato-conica; anfr. 6, supremi planulati, sequentes magis minusve convexi, ultimus spira brevior; columella subcontorta; apertura ovalis;

perist. album, reflexum, marginibus callo pellucido junctis, columellari dilatato, gibboso. — Long. 38, diam. 24 mill. Ap. 19 mill longa, 8 lata. (Coll. Nr. 57.)

*Helix laeva* Müll. verm. II. p. 95. N. 293.

— — *Chemn.* IX. P. 1. p. 103. t. 111. f. 940 .49.

— — *Gmel.* p. 3644. N. 100.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 935. N. 112.

— — (*Cochlogena*) *Fér.* pr. 416.

— *perversa* ζ *Gmel.* p. 3643. (e fig. Kämmer.)

*Bulimus laevus* Brug. Enc. méth. I. p. 317. N. 31.

— — *Quoy et Gaim.* Astrol. II. p. 120. t. 10. f. 4.

— — *Lam.* ed. Dh. 80. p. 260.

— — *Küster* p. 15. t. 9. f. 7—16.

*Orthostylus laevus* Beck ind. p. 50. N. 15.

*Kämmerer* p. 125. t. 10. f. 3.

Habitat in insulis Java, Amboina, Timor.

Obs. Variat colore albo, citrino, aurantiaco etc., fasciis spadiceis, purpureis, aurantiacis, interdum maculas quadratas formantibus.

### 97. B. Bataviae (Partula) Grateloup. †

T. *perversa*, ovato-ventricosa, imperforata, laevis, nitida, castanea, oblique fasciata; anfr. 6 convexi; apertura subovata; labrum albidum, reflexum; columella intorta. — Long. 30, diam. 18 mill. (Grat.)

*Partula Bataviae* Grat. Act. Bord. XI. p. 425. t. 2. f. 12.

Habitat in insula Java.

Obs. Ad varietates *Bul. perversi* referendus videtur.

### 98. B. virgatus Jay.

T. vix subperforata, ovato-turrita, subfusiformis, solidula, haud nitens, virenti-fulva vel laete castanea, saepe fasciis latis nigricantibus circumdata, epidermide lutea vel albida marmorata; sutura mediocris; anfr. 5½—6 vix convexiusculi, ultimus spiram fere aequans; columella subrecta; apertura ovali-oblonga, intus alba; perist. late expansum, subreflexum, cum columella angulum formans, margine columellari dilatato, appresso. — R. a. = 15:22. — Long. 52, diam. 22 mill. Tota apert. 27 mill. longa, intus 10 lata. (Coll. Nr. 58.)

*Bulimus virgatus* Jay catal. 1839. p. 120. t. 6. f. 4. \*)

— *Sylvanus* Pfr. Symb. II. p. 51.

\*) T. subperforata, oblongo-ovata, nitida, brunnea, albo-fasciata; apice obtusiusculo; anfr. 7 planiusculis, ultimo 2/3 longitudinis subaequante; columella concava; apertura ovata, intus alba; perist. reflexo. — Long. 2 poll. Diam. 11 lin. (Jay l. c.)

*Bulinus Sylvanus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 95.

— *virgatus* Sow. Conch. Ill. f. 112—114.

*Partula labrella* Grat. Bord. XI. p. 423. t. 4. f. 6.

α. T. fusca vel flavescens, fascia suturali tenui, albida, apice purpurascens, anfractu basali castaneo-trifasciato, fasciis infer. maximis, strigis angulatis longitudinalibus picto, anfractibus caeteris frequentissime longitudinaliter strigatis et maculatis.

β. Nitide flavescens, anfractu basali castaneo-quadrivittato.

γ. Flavescens, anfractu basali bivittato.

δ. Ventricosior, anfractu basali trivittato, apice purpurascens, vittis nigricantibus.

ε. T. sordide fusca, strigis et maculis angulatis elongatis obscure sparsa.

*Bulinus porraceus* Jay cat. 1839. p. 120. t. 6. f. 5? \*)

ζ. T. graciliore, tota flavescens, linea tenuissima suturali, alba.

Habitat in insula Mindoro Philippinarum (Cuming).

Obs. Varietates ex Broderip l. c. enumeravi. — *B. virgatus* differt a *B. Dryade* praecipue spira anfractum ultimum vix superante, perforatione fere omnino obiecta et epidermide.

### 99. B. Dryas Broderip.

T. subperforata, elongato-ovata, nitida, alba unicolor vel fasciis latis castaneis vel nigricantibus circumdata; spira pyramidata; anfr. 7 plani, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella arcuata, incrassata, late reflexa, tuberculosa; apertura angusta, oblonga, intus alba; perist. latissime expansum, marginibus callo junctis. — R. a. = 5 : 8. — Long. 59, diam. 22 mill. Tota apert. 28 mill. longa, intus medio 40 lata. (Coll. Nr. 59.)

*Bulinus Dryas* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 94.

— *porraceus* Sow. Conch. Ill. f. 108—111.

*Bulinus Dryas* Pfr. Symb. II. p. 44.

α. T. alba, anfractu basali trivittato, vitta superiore et vitta inferiore strigis nigro-fuscis, media castanea, nonnunquam interrupta.

β. Anfractu basali bicincto, vitta superiore angusta, inferiore tristrigata.

γ. Anfractu basali nitide albo, vitta superiore et inferiore angustis nigrescentibus limbato.

δ. T. pallide flava, fascia suturali albente, anfr. basali vitta sup. et infer. angustissimis, castaneis limbato, caeteris castaneo-univittatis.

ε. T. tota alba: long. 45, diam. 19 mill. Ap. 22 mill. longa, intus medio 8 lata. (Spec.)

\*) T. perforata, oblongo-ovata, solida, epidermide virenti-flava induta, fascia angusta obscura columellam transgrediente; anfr. 7 planiusculis, ultimo  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequante; apertura ovata, intus nitide candida; perist. valde reflexo, albo. — Long. 22, diam. 10 lin. (Jay l. c.)



ζ. Forma juvenilis, peristomate recto, intus incrassato:

*Bulimus paradoxus* Pfr. in Phil. Icon. II. 14. p. 155. t. 6. f. 6.

Habitat in insula Mindoro Philippinarum (Cuming).

Obs. Sowerby hanc speciem cum *B. porraceo* Jay identicam putat, quem duce ipso Jay, praesertim ob epidermidem, ad *B. virgati* varietates potius referendum censeo. — Quid sit *B. paradoxus* m. olim, H. Cuming nuperrime certior me fecit.

100. **B. partuloides Broderip.** *Phil. Icon. II. 14. p. 155. t. 6. f. 6.*

T. subperforata, ovato-pyramidata, nitida, sub epidermide decidua, flava albicans, castaneo-vittata, vel castanea, albo-vittata; spira pyramidata, apice obtusa; sutura linearis; anfr. 6 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella latissima, superne arcuata, basi plicata; apertura oblonga, basi subangulata, intus alba; perist. late expansum, album. — R. a. = 3 : 4. — Long. 37, diam. 17 mill. Ap. 48 mill. longa, intus medio 8 lata. (Coll. Nr. 60.)

*Bulimus partuloides* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 181.

*Bulimus partuloides* Pfr. Symb. II. p. 49.

Habitat in insulis Tablas et Mindoro (Cuming).

101. **B. calobaptus Jonas.** *Phil. Icon. II. 14. p. 155. t. 6. f. 6.*

T. subperforata, ovato-pyramidata, tenuis, subdiaphana, striis incrementi subtilissimis spiralibusque oculo nudo vix conspicuis decussata, rubro-fulvida, fasciis 2 saturate castaneis, altera basali, strigisque flavis undulosis, longitudinalibus ornata; spira pyramidata, apice obtusa; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella verticalis, subarcuata; apertura oblongo-ovalis, intus coerulescenti-alba; perist. simplex, tenue, margine dextro expanso, columellari dilatato, patentim reflexo. — Long. 35, diam. 17 mill. Ap. 48 mill. longa, intus medio 9 lata. (Coll. Nr. 64.)

*Bulimus calobaptus* Jonas in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 188.

— — *Phil. Icon. I. 3. p. 54. Bul. t. 1. f. 6.*

β. Major, pallide fulvescens, strigis angulatis stramineis obsoletioribus, fasciis 2 castaneis vel nullis. — Long. 45, diam. 19 mill. Ap. 20 mill. longa, intus  $10\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)

Habitat in insula Mindoro Philippinarum (Jonas, Sowerby).

102. **B. multicolor (Helix) Rang.** *Phil. Icon. II. 14. p. 155. t. 6. f. 6.*

T. rimato-perforata, oblongo-conica, solidiuscula, opaca, minutissime granulato-decussata, luteo-fusca, flammis atropurpureis variegata, maculisque pallidis aspersa; spira subpyramidata, apice obtusiuscula; sutura marginata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella subuniplicata, albida; apertura



oblongo-ovalis, intus atro-violacea; -perist. expansum, reflexiusculum, roseum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 36, diam. 16 mill. Ap. intus 17 mill. longa, medio  $7\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 62.)

*Helix multicolor* Rang in Ann. d. sc. nat. 1831. p. 55. t. 3. f. 4.

*Bulinus multicolor* Sow. Conch. Ill. f. 89.

— — King in Zool. Journ. V. p. 341.

*Bulinus multicolor* Lam. ed. Dh. 38. p. 239.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 174. f. 89.

— — Küster p. 22. t. 4. f. 3. 4.

*Gonyostomus multicolor* Beck ind. p. 53. N. 4.

β. Major, strigis et flammis fusco-purpureis medio in fascias latas subconfluentibus: long. 42, diam. 16 mill. Ap. intus 21 mill. longa, medio  $8\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)

*Bulinus Miersii* Sow. Conch. Ill. f. 90.

*Bulinus Miersii* Reeve Conch. syst. II. t. 74. f. 90.

Habitat in Brasilia.

103. **B. larvatus Broderip.** Pl. 323. 8/2. 172.  
D. 322. 8/2. 123.

T. subperforata, fusiformi-pyramidata, solidiuscula, nitida, fulva, strigis pallidis, obliquis, distantibus ornata; spira turrita, apice obtusa; anfr. 6 plani, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella leviter retrorsum arcuata, per dilatata, alba; apertura angusta, oblongo-ovalis; perist. late expansum, reflexum, nitide album. — Long. 39, diam. 13 mill. Ap. intus 13 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 63.)

*Bulinus larvatus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 96.

— — Sow. Conch. Ill. f. 117.

Habitat in insula Cuyo Philippinarum (Cuming).

104. **B. cuyoensis Pfr.** Pl. 323. 8/2. 173.  
D. 322. 8/2. 124.

T. subperforata, ovato-pyramidata, glabriuscula, nitidula, cinnamomeo-fulvida, strigis flexuosis pallidioribus et fascia unica rufescente ornata; sutura levis; anfr.  $5\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella brevis, incrassata, late reflexa, apertura ovalis; perist. tenue, parum expansum. — R. a. = 2 : 3. — Long. 30, diam. 15 mill. Ap. 13 mill. longa, 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus cuyoensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 152.

Habitat rarissimus in insula Cuyo Philippinarum (Cuming).

105. **B. fictilis Broderip.** Pl. 323. 8/2. 173.  
D. 322. 8/2. 124.

T. subperforata, subfusiformis, laevis, nitida, variegata; sutura linearis; anfr. 6 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella incrassata, alba; apertura angusta, oblonga;

perist. album, late expansum, reflexiusculum. — R. a. = 5 : 7.  
— Long. 38, diam. 15 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 64.)

*Bulimus fictilis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840 p. 96.

— — Sow. Conch. Ill. f. 115. 116.

*Bulimus fictilis* Reeve Conch. syst. II. t. 173. f. 1.

— — Pfr. Symb. II. p. 45.

— — Phil. Icon. I. 3. p. 54. Bul. t. 1. f. 5.

α. T. nitide fusca, strigis, punctis, lineisque albensibus notata, anfractus basalis vitta suturali angusta, subalbida.

β. Albescens, strigis maculisque castaneo-nigricantibus longitudinalibus clarioribus.

γ. Flavescens, lineis strigisque longitudinalibus albensibus, anfractus basalis fascia angusta, obscura.

δ. Griseo-albens vel albens, strigis longitudinalibus albidis.

Habitat in insula Cuyo Philippinarum (Cuming).

Obs. Varietates ex Cl. Broderip l. c. enumeratae.

#### 106. *B. erubescens* Pfr.

T. subperforata, oblongo-turrita, laeviuscula, lineis spiralis sub lente insculpta, carneo-lutea, apice rubicunda; spira turrita, apice acuta; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella superne subtorta, basi paulo recedens; apertura oblonga, intus nitide alba; perist. simplex, margine dextro expansiusculo, columellari fornicatim breviter reflexo, subappresso. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 12 mill. longa, medio  $5\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus erubescens* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 112.

Habitat . . . ?

#### §. 7.

#### 107. *B. Milleri* Sowerby.

T. subperforata, ovato-acuta, solidula, castanea, lineis concentricis confertissimis, granulosis elegantissime sculpta, fasciis latis concoloribus, panni «Atlas» dicti instar nitentibus ornata; spira ventroso-conica, apice obtusa; sutura levis, albo-marginata; anfr.  $5\frac{1}{2}$ , supremi rugulosi, planulati, purpurascens, ultimus spiram subaequans, peroblique descendens, antice iterum ascendens; columella simplex, subrecta; apertura ovalis; perist. incrassatum, late expansum, saturate roseum, marginibus callo tenuissimo, livido junctis, columellari dilatato, plano, appresso. — Long. 56, diam. 28 mill. Ap. intus 26 mill. longa, medio 13 lata. (Coll. Nr. 65.)

*Bulimus Milleri* Sow. Conch. Ill. f. 94.

*Bulimus Milleri* Reeve Conch. syst. II. t. 174. f. 94.

— — Pfr. Symb. II. p. 48.

Habitat in Brasilia, unde nuperrime copiosiorems misit Bescke.

Obs. Conf. B. unidentatus Nr. 133 et planidens N. 134.

108. **B. Lamarckianus Pfr.**

T. subperforata, ovata, solida, striata et undique distincte granulata, saturate fusca, punctis nigricantibus aspersa; spira brevis, obtusiuscula; anfr. 5 parum convexi, ultimus ventrosior,  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; columella oblique leviter plicata; apertura oblongo-ovalis, intus livida; perist. subincrassatum, expanso-reflexum, marginibus callo tenui junctis, columellari superne dilatato, perforationem fere occultante. — Long. 62, diam. 32 mill. Ap. 40 mill. longa, intus medio 18 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Lamarckianus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat in Andibus Novae Granadae, 8000' supra mare (Funck).

Obs. Conf. B. Gibbonius Nr. 127 et castaneus Nr. 128.

109. **B. Blainvillianus Pfr.**

T. subperforata, solida, ventroso-ovata, longitudinaliter confertim plicata, sub epidermide olivacea castanea, strigis sparsis nigricantibus, fulguratis variegata; spira brevis, conica, acutiuscula; anfr.  $4\frac{1}{2}$ , supremi plani, penultimus convexiusculus, ultimus ventrosus, regulariter malleatus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans, peroblique descendens; columella mediocriter plicata, paulo recedens; apertura oblongo-semiovalis, intus nigricans, nitida; perist. nigrum, incrassatum, late expansum, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari dilatato, plano, subappresso. — Long. 50, diam. 25 mill. Ap. 32 mill. longa, intus medio 14 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Blainvillianus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

— — Phil. Icon. III. 20. Bul. t. 8. f. 1.

Habitat prope Zaji in provincia Merida Novae Granadae (Funck).

Obs. Characteribus quasi intermedius inter B. fulminantem Nr. 65 et B. aurem Sileni Nr. 223.

110. **B. ovoides Brugière.**

T. ovata, ventricosa, nitida, alba; apertura semiovata marginata; apex obtusus. — Long. 14, diam. 7 lin. (Brug.)

*Bulimus ovoideus* Brug. Enc. méth. I. p. 335. N. 64.

*Lister* synops. t. 13. f. 8.

*Klein* ostrac. p. 52. t. 3. f. 55. } ex Brug.

Habitat . . . ?

Obs. Cl. Brugière sic describit testam: «anfractus 7 laevigati, vix con-

vexi, primi 2 obtusi, diaphani; sutura lineae vix prominente marginata. Peristomatis margo dexter expansus et reflexiusculus; axis testae perforatus: foramine obliquo, in centrum testae profunde iutrante et rimam obliquam sub margine prominulo labri formante. — Testa unicolor alba, sub lente rugosa et ovi instar puncticulata.» — Characteres satis bene cum *B. luzonico* (conf. Nr. 86), qui ab auctoribus eadem species esse affirmatur, convenire videntur, praeter rimam umbilicarem apertam. (Conf. Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1844. p. 180.)

111. **B. abyssorum** Orbigny. *N. p. 309. t. 39. f. 7. 8.*

T. subperforata, oblongo-conica, tenuiuscula, subrugosa, albida, strigis brunneo-rufis, latis, irregularibus undulatis variegata; spira conica, apice acuminata; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{5}{8}$  longitudinis subaequans; columella subtorta, alba; apertura semiovalis, intus albida; perist. simplex, late expansum, margine columellari dilatato, subformicatum reflexo, subappresso, umbilicum angustissimum simulante. — Long. 46, diam. 20 mill. Ap. intus 23 mill. longa, 12 lata. (Coll. Nr. 66.)

*Helix abyssorum* (Cochlogena) Orb. syn. p. 17.

*Bulimus abyssorum* Orb. voy. p. 308. t. 39. f. 7. 8.

*Bulimulus abyssorum* Beck ind. p. 64. N. 7.

Habitat in provincia Lagunensi Boliviae.

112. **B. brachysoma** Orbigny. † *N. p. 309. t. 39. f. 9. 10.*

T. oblonga, brevis, subumbilicata, ventrosa, subcrassa, laevigata, albido-fusca, lineis 3 fusco-rubentibus maculata; spira inflata, apice acuminata; anfr. 7; apertura ovalis, subreflexa; columella recta, plana; labrum latum, acutum, reflexum. (Orb.) — Long. 40, diam. 23 mill. Ap. 24 mill. longa, 12 lata. (ex ic.)

*Helix brachysoma* (Cochlogena) Orb. syn. p. 18.

*Bulimus brachysoma* Orb. voy. p. 309. t. 39. f. 9. 10.

Habitat in Boliviae prov. S. Cruz de la Sierra.

113. **B. pachytilus** Pfr. *N. p. 327. t. 41. f. 14.*

T. subperforata, ovata, apice obtusa, crassa, alba, longitudinaliter striata, lineis confertissimis transversis sub lente decussata; sutura crenulata; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus  $\frac{5}{8}$  longitudinis subaequans; apertura integra, ovalis, intus alba; perist. late incrassatum, pallide fulvescens, nitidum, marginibus callo crasso junctis. — Long. 37, diam. 20 mill. Ap. intus 18 mill. longa, 12 lata. (Coll. Nr. 67.)

*Bulimus pachytilus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 186.

— — Pfr. Symb. II. p. 48.

— — Phil. Icon. I. 3. p. 57. t. 1. f. 14.

Habitat in Questa de Arenas prope Huasco Chilensium (Bridges).

114. **B. Bridgesi Pfr.**

T. subperforata, oblongo-ovata, apice obtusa, tenuis, pallide luteo-fulvescens, confertissime et leviter decussata; sutura medioeris, marginata; anfr. 4 convexiusculi, ultimus spiram superans; apertura ovalis, intus nitide fulvida; perist. simplex, late reflexum, intus album, marginibus callo junctis, columellari perforationem fere occultante. — Long. 23, diam. 11 mill. Ap. intus 11 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 68.)

*Bulimus Bridgesi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 186.

— — Pfr. Symb. II. p. 43.

— — Phil. Icon. I. 3. p. 58. t. 4. f. 45.

Habitat in provincia Huasco Chilensium (Bridges).

115. **B. castus Pfr.**

T. subperforata, ovato-conica, tenuiuscula, minutim et obsolete decussatula, hyalino-albida, basi et prope aperturam erubescens; spira conica, acutiuscula; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella strictiuscula, filiformis; apertura oblonga; perist. simplex, roseum, marginibus subparallelis, callo tenui junctis, dextro breviter expanso, columellari brevissime reflexo, perforationem fere claudente. — Long. 19, diam. 9 mill. Ap. 10½ mill. longa, intus 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus castus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 112.

Habitat in America centrali? (Latre.)

116. **B. polymorphus Orbigny. †**

T. ovalis vel subelongata, brevis, crassa, substriata, subumbilicata, albido-grisea, zonis 4 latis, brunneo-violaceis intersecta; spira plana, apice obtusa; sutura crenulata, subplana; apertura ovalis; columella crassa, recta; labrum crassum, albidum. (O.) — Long. 22, diam. 13 mill. Ap. 11 mill. longa, 6½ lata. (ex ic.)

*Helix polymorpha* (Cochlogena) Orb. syn. p. 20.

*Bulimus polymorphus* Orb. voy. p. 289. t. 41. f. 4—5.

Habitat in republica peruviana.

117. **B. versicolor Jan. †**

T. oblonga, ovata, subperforata, longitudinaliter striata, viridi-rufescens, maculis albis variegata; apertura ovalis; perist. reflexum, album. — Long. 4" 6"', lat. 10"', Long. apert. 4", lat. 6"'. (Jan.)

*Bulimus versicolor* Jan Mantissa p. 3.

Habitat in Brasilia.

Obs. Hoc loco conf. B. debilis Beck Nr. 463.



118. **B. natalensis Krauss.**

T. imperforata, globoso-conica, papyracea, longitudinaliter rugoso-striata, diaphana, fulva, fasciis 1—2 nigricanti-rufis ornata; spira conica, apice acuta; anfr. 6 planiusculi, ultimus acute carinatus, spiram aequans, basi convexus; apertura angulato-subovalis; columella subverticalis, stricta; perist. tenue, simplex, margine dextro breviter expanso, columellari subdilatato, fornicatim reflexo, appresso. — Long. 48, diam. 13 mill. Ap. 11 mill. longa,  $9\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Krauss.)

*Bulimus natalensis Krauss* mss. *Pfr.* Symb. III. p. 86.

Habitat in sylvis sinus Natalensis (Krauss).

\* \* \*

119. **B. coloratus Nyst.**

T. subperforata, ovata, tenuiuscula, subtiliter malleato-granulata, diaphana, fulva, strigis et maculis dilutis castaneis ornata; spira brevis, conica, obtusa; sutura crispula; anfr.  $4\frac{1}{2}$ —5 convexiusculi, ultimus ventrosus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; columella superne levissime plicata; apertura oblongo-ovalis, intus margaritacea, maculis perlucentibus; perist. roseum, breviter reflexum, marginibus callo nitido junctis. — Long. 44, diam. 23 mill. Ap. 28 mill. longa, medio 15 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus coloratus Nyst* in Bull. Brux. XII. N. 3. f. 2. \*)

Habitat in Columbiae prov. Cumana (Funck, Nyst); specimen supra descriptum legit Lattre prope Quito reipublicae Aequatoris.

120. **B. plectostylus Pfr.**

T. subperforata, ovato-conica, solida, regulariter et distincte granulata, saturate castanea, flammis brevibus albis infra suturam ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 5 vix convexiusculi, superiores plicato-striati, ultimus tumidus, antice peroblique descendens,  $\frac{4}{7}$  longitudinis subaequans; columella superne plica valida, subobliqua munita; apertura obverse auriformis, intus sordide lilacea, nitida; perist. undique expansum et reflexum, lividofuscum. — Long. 35, diam. 17 mill. Ap. 22 mill. longa, intus infra plicam 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus plectostylus Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1847.

\*) T. ovato-oblonga, subperforata, ventricosa, tenuiuscula, pellucida, rufolutea, strigis subarticulatis granulisque minimis striatis, longitudinaliter ornata; spira conica, obtusa; anfr. 5, prioribus ad suturam albo-marginatis, ultimis subcrispis; apertura ovata, intus variegata, labiis lamina callosa tenui junctis; columella contorta, oblique ascendente; peristomate roseo, reflexo. — Long. 49, diam. 30 mill. (Nyst l. c.)

*Bulimus plectostylus* Phil. Icon. III. 20. Bul. t. 8. f. 7.

Habitat prope Chachopo in provincia Merida Novae Granadae (Funck).

121. *B. glandiformis* Lea. <sup>1. 325. 13. 1844.</sup>  
<sup>17. 2. 22. 18. 1844.</sup>

T. subperforata, ovata, tenuis, confertim rugosa et granulata, fulva, maculis albis vel fuscis irregulariter aspersa; spira conica, obtusiuscula; anfr. 4 convexiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans; columella complanata, superne torta, basi recedens; apertura ovalis, intus nitidissima; perist. brevissime reflexum. — Long. 29, diam. 17 mill. Ap. 19 mill. longa, intus medio  $9\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 69.)

*Bulimus glandiformis* Lea obs. II. p. 83. t. 23. f. 92. \*)

Habitat in Nova Granada.

122. *B. lutescens* King. <sup>7. 345. 13.</sup>  
<sup>11. 2. 30. 15.</sup>

T. subperforata, ovata, tenuis, longitudinaliter striata, striolis concentricis minute decussata, epidermide tenui, olivaceo-lutescente induta; spira brevis, apice obtusa; sutura subcrenata; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; apertura ovalis; columella arcuatim recedens; perist. brevissime reflexum, aurantio-limbatum, margine columellari dilatato, perforationem subtegente. — Long. 30, diam. 17 mill. Ap. 17 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 70.)

*Bulimus lutescens* King in Zool. Journ. V. p. 340. \*\*)

— *nucleus* Sow. Conch. Ill. f. 33.

*Helix nucleus* Orb. syn. p. 14.

*Bulimus nucleus* Orb. voy. p. 305.

— — *Beck* ind. p. 52. N. 46.

Habitat prope fretum Magellanicum (Sow.), Maldonado (King), Patagonia (Orb.).

Obs. 1. Cl. Beck Ampullariam roseam Spix (t. 4. f. 3.) hujus speciei pulum esse opinatur.

Obs. 2. Conf. *B. ponderosus* Jan Nr. 540.

123. *B. Veranyi* Pfr. <sup>11. 2. 24. 15.</sup>  
<sup>11. 2. 24. 15.</sup>

T. subperforata, ovata, solidiuscula, minutissime granulata, fulva, punctis castaneis conspersa et strigis luteis vel albis fulguratis distantibus ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequans; columella superne

\*) T. ovata, rugosa, subinflata, imperforata, subcrassa, granosa, rufo-fusca, albo-maculata, anfr. 4, ultimo magno; apertura purpurea, ovata, submagna; labro reflexo; columella laevi. — Diam. 0,7, long. 1,3 poll. (Lea l. c.)

\*\*) T. obovata, ventricosa, subscabra, lutescente. — Long.  $1\frac{1}{8}$ , lat.  $1\frac{1}{16}$  poll. (King. l. c.)

subplicata, leviter arcuata; apertura oblongo-ovalis, intus margaritacea; perist. album, undique mediocriter expansum. — Long. 33, diam. 13 mill. Ap. 20 mill. longa, intus medio 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Veranyi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

— — *Phil.* Icon. III. 20. Bul. t. 8. f. 5. 9.

Habitat prope Chachopo in prov. Merida Novae Granadae (Funck).

Obs. Persimilis Bul. succinoid. Petit; differt spira longiore, columella plicata et peristomate latius expanso.

### §. 8.

#### 124. *B. goniostomus* (*Helix*) *Férussac.* Pl. N. 372. X. 25. N. 464. Pl. N. 372. X. 25. N. 582.

T. rimato-perforata, fusiformis, solidula, subtiliter decussato-granulata, olivascenti-castanea vel fusca; spira turrata, obtusiuscula; anfr. 6 rapide accrescentes, medio convexiusculi, ultimus spira paulo brevior, basi attenuatus, compresso-carinatus; columella arcuata; apertura oblonga, utrinque acutiuscula, basi subcanaliculata; perist. subincrassatum, breviter reflexum, rubrum, marginibus approximatis, callo albo junctis. — Long. 60, diam. 19 mill. Ap. 29 mill. longa, medio 9 lata. (Coll. Nr. 71.)

*Helix goniostoma* (Cochlogena) *Fér.* pr. 444.

— — *Wood* suppl. t. 7. f. 24.

*Bulimus goniostoma* *Sow.* Zool. Journ. I. p. 59. t. 5. f. 2.

— — *Lam.* ed. Dh. 64. p. 249.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 144. t. 14. f. 17. 18.

— — *Küst.* p. 24. t. 5. f. 1. 2.

*Pupa goniostoma* *Gray* in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 442.

*Gonyostomus gonyostoma* *Beck* ind. p. 53. N. 1.

*Goniostoma erubescens* *Swains.* Malac. p. 177. f. 25. et p. 335.

β. Minor, flammis albis vel aureis amoene variegata: long. 46, diam. 14 mill. Ap. 22 mill. longa, 14 lata. (Spec.)

Habitat in Brasilia.

#### 125. *B. egregius* *Pfr.* Hydrobia 20 Pl. N. 372. X. 25. N. 465 Pl. N. 372. X. 25. N. 581

T. perforata, fusiformis, solidula, striis longitudinalibus confertis et lineis spiralibus distantioribus subdecussata, nitida, flammis castaneis pellucidis et fulvis opacis egregie picta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram turratam aequans, basi compressus; columella subangulato-arcuata; apertura oblonga, utrinque acuta, intus livida; perist. vivide rubrum, late expansum, breviter reflexum, basi canaliculatum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 41, diam. 15 mill. Ap. 24 mill. longa, intus 7 lata. (Coll. Nr. 72.)

*Bulimus egregius* *Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 67.

*Bulimus hybridus* Gould 1846. Exped. shells p. 32. \*)

Habitat in Brasilia; in vicinia urbis Rio Janeiro (Gould).

Obs. Variat testa fere omnino laevigata, et anfractu ultimo ventrosiore. Praeterea peristoma in speciminibus pluribus, nuperrime a Bescke missis vix expansum observavi, quare species forsam cum praecedente jungenda erit.

\* \* \*

126. **B. fusoides** Orbigny.

T. vix subperforata, oblongo-fusiformis, tenuis, striatula, diaphana, nitida, carneo-lutescens vel albido-rosea, strigis undulatis brunneo-purpureis ornata; spira turrata, apice obtusa; anfr. 6 — 7 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus spira paulo brevior, attenuatus; columella subplicata, oblique recedens, purpurea; apertura oblonga, basi effusa; perist. simplex, late expansum, marginibus callo purpureo junctis, columellari breviter reflexo, subappresso, perforationem fere claudente. — Long. 40, diam. 41 mill. Ap. 19 mill. longa, medio (c. perist.) 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix fusoides* (Cochlogena) Orb. syn. p. 49. \*\*)

*Bulimus fusoides* Orb. voy. p. 345. t. 40. f. 12. 43.

Habitat in Bolivia, in prov. Yungasensi (Orb.), prope Cocopata (Bridges).

§. 9.

127. **B. Gibbonius** Lea.

T. perforata, ovato-acuminata, solida, granulato-striata, rufa, albido-nebulosa, maculis castaneis minutis aspersa; spira brevis, acutiuscula; anfr. 5 planiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequans; columella alba, torto-plicata, brevis; apertura ampla, ovalis; perist. incrassatum, album, breviter reflexum, marginibus callo crasso, albido junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 72, diam. 41 mill. Ap. 46 mill. longa, 29 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Gibbonius* Lea obs. II. p. 85. t. 23. f. 99. \*\*\*)

Habitat in Novae Granadae montibus Quendeu.

\*) T. crassa, elongato-ovata, polita, castanea, lituris ochraceis admodum oblique ordinatis maculata: spira anfr. 6 convexus, sub lente spiraliter striatis; ultimo magno sub-compresso, ad basim oblique carinato et rima umbilicali perforato: apertura angustata, elongato-elliptica, antice angulata et canaliculata; labro crasso, late reflexo, rubro-purpureo; fauce roseo. — Long.  $4\frac{3}{4}$ , lat.  $\frac{5}{8}$  poll. Apert. B. goniostomi, statura et colores B. multicoloris. (Gould l. c.)

\*\*) T. elongatissima, imperforata, inflata, tenui, diaphana, laevigata, albido-rosea, lineolis brunneo-purpureis longitudinaliter ornata; spira elongata, apice obtusa; anfr. 7, ultimo obliquo; apertura elongata, rosea; columella subrecta, reflexa; labro tenui lato. (Orb. l. c.) — Long. 41, diam. 43 mill. Ap. 24 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

\*\*\*) T. ovata, ventricosa, perforata, subcrassa, granosa, tenebroso-fusca,

128. **B. castaneus** Pfr. <sup>17. p. 37. 131.</sup>

*T. vix perforata*, ovato-acuminata, solidiuscula, longitudinaliter confertim striata, lineis spiralibus distantioribus decussata, unicolor castanea; spira brevis, conica, acutiuscula; anfr.  $4\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella tenuis, subsimplex; apertura ovalis, intus saturate fusca, nitida; perist. vix incrassatum, brevissime reflexum, marginibus callo tenui junctis, columellari vix dilatato. — Long. 70, diam. 39 mill. Ap. 48 mill. longa, 27 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus castaneus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 68.

Habitat in Nova Granada «Vegas of the river Quendeu».

129. **B. Tupacii** Orbigny. <sup>17. p. 38. 10. 132.</sup>

*T. rimato-perforata*, oblongo-conica, solida, rugoso-striata, brunnea vel spadicea, unicolor vel fusco-fasciata; spira pyramidata, acuta; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella obsolete plicata, alba; apertura ovalis, intus livida, nitida; perist. subincrassatum, margine dextro brevissime reflexiusculo, columellari dilatato, plano, patente. — Long. 67, diam. 30 mill. Ap. 35 mill. longa, 48 lata. (Coll. Nr. 73.)

*Helix Tupacii* (Cochlogena) Orb. syn. p. 16.

*Bulimus Tupacii* Orb. voy. p. 292. t. 38. f. 4—5.

— — Beck ind. p. 52. N. 8.

*Bulinus Tupacii* Sow. Conch. Ill. f. 77.

β. Minor, anfractu ultimo spira brevior. — Long. 50, diam. 23 mill. Ap. 22 mill. longa, 43 lata. (Spec.)

Habitat in Boliviae provincia Yungasensi.

130. **B. rosaceus** King. <sup>17. p. 38. 11. 133.</sup>

*T. perforata*, ovato-oblonga, rugulosa et minutissime granulato-scabriuscula, epidermide olivaceo-cornea induta, pallidius marmorata; spira ovato-conica, apice rosea, obtusa; sutura crenulata, albo-papillosa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{7}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, interdum obsolete plicata, alba; apertura oblongo-ovalis, intus nitida, fulvescens; perist. album, expansum, breviter reflexum, marginibus callo junctis, dextro leviter arcuato, columellari dilatato, patente. — Long. 54, diam. 26 mill. Ap. intus 24 mill. longa, 43 lata. (Coll. Nr. 74.)

*Bulinus rosaceus* King in Zool. Journ. V. p. 344. \*)

atro-maculata; anfr. 5, ultimo magno; apertura purpurea, magna, obliqua; labro reflexo; columella albida. — Diam. 2,4; long. 3,5". (Lea l. c.) — Long. 90, diam. 52 mill. Ap. 57 mill. longa, 34 lata. (ex ic.)

\*) *T. ovato-oblonga*, scabriuscula; apice et anfractibus primis rosaceis, caeteris viridi-fuscis; labro albo; suturis crenulatis seu plicatis; long.  $2\frac{1}{8}$ , lat. 4 poll. (King l. c.)



*Bulinus rosaceus* Sow. Conch. Ill. f. 5.

— — Gray in Beech. voy. t. 38. f. 15.

— — Beck ind. p. 52. N. 14.

— — Sow. Conch. Man. f. 282.

*Bulinus rosaceus* Lam. ed. Dh. 98. p. 269.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 153. t. 15. f. 3. 4.

*Helix rosacea* (Cochlogena) Orb. syn. p. 14.

β. Major, testa solida, opaca, undique lilaceo-rosea, apice purpurascente, granulis obsoletissimis: long. 60, diam. 32 mill. Ap. intus 30 mill. longa, 18 lata. (Spec.)

Habitat in Chile: Coquimbo (Cuming), Valparaiso (Orbigny).

131. **B. crenulatus** Pfr.

T. vix perforata, ovata, laeviuscula, lineis spiralibus magis minusve confertis, granulatis cincta, pallide fusca, albo-marmorata; spira brevis, obtusa; sutura albo-crenulata; anfr. 4 convexiusculi, ultimus  $\frac{5}{9}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, oblique recedens, alba; apertura ovalis, intus nitida; perist. incrassatum, expansum, reflexum, marginibus fere contiguis, callo tenui junctis, dextro valde arcuato, columellari dilatato, plano, patente. — Long. 38, diam. 19 mill. Ap. intus 19 mill. longa, 11 lata. (Coll. Nr. 75.)

*Bulinus crenulatus* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 156.

— *chilensis* Beck ind. p. 52. N. 15.

— *rosaceus* var. Desh. in Lam. ed. II. p. 269.

— *squamulatus* Crist. et Jan? (Villa disp. syst. p. 20.)

*Bulinus chilensis* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 36.

— — Sow. Conch. Ill. f. 4.

β. Minor: long. 30, diam. 16 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 9 lata. (Spec.)

Habitat in Chile.

132. **B. pudicus** (**Helix**) Müller.

T. perforata, ovato-acuminata, irregulariter striata et malleata, sub epidermide fulvida rosea; spira conica; anfr. 5 convexiusculi, summi regulariter et confertim costulato-striati, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; columella superne subplicata; apertura ovali-subauriformis, intus nitida, roseo-albida; perist. roseum, late expansum et reflexum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, foramen semiobtegente. — Long. 56, diam. 27 mill. Ap. intus 28 mill. longa, medio 13 lata. (Coll. Nr. 76.)

*Helix pudica* Müll. verm. II. p. 97. N. 295.

— — Gmel. p. 3645. N. 102.

— *erubescens* Soland. Portl. catal.?

*Auris virginea* Chemn. IX. P. 2. p. 44. t. 121. f. 1042.

*Bulimus virgineus* Brug. Enc. méth. I. p. 315. N. 29.

— — Wagner in Spix p. 12.

— *pudicus* Lam. ed. Dh. 70. p. 253.

— ? — Beck ind. p. 53. N. 27.

— — Küster p. 19. t. 4. f. 7. 8.

*Voluta auris virginis* Dilw. descr. cat. I. p. 502. N. 8.

*Partula pudica* Fér. prodr. p. 66.

— — Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 445.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 198 t. 20. f. 7. 8.

— *australis* Bowd. elem. of Conch. t. 8. f. 30.

β. Peristomate albido:

*Strophocheilus Almeida* Spix test. bras. t. 11. f. 2. 3.

*Bulinus Myersii* Sow. Conch. Ill. f. 98?

— *perplexus* Sow. in ind. Conch. Ill.?

Habitat in Brasilia, Bahia.

### 133. **B. unidentatus (Partula) Sowerby.**

T. subimperfurata, ovata, crassa, ponderosa, irregulariter malleata, roseo-albida; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spira brevior, peroblique descendens; columella leviter arcuata; apertura parvula, ovalis; perist. late expansum, incrassato-reflexum, castaneum, marginibus callo castaneo junctis, dextro medio dente conico, obtuso, munito. — Long. 56, diam. 30 mill. Ap. intus 25 mill. longa, 12½ lata. (Mus. Cuming.)

*Partula unidentata* Sow. in Tank. catal. App. p. VII. \*)

— — Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 445.

*Bulimus? unidentatus* Beck ind. p. 53. N. 28. (excl. syn. Mich.)

— — Pfr. Symb. III. p. 88.

Habitat . . . ?

### 134. **B. planidens Michelin.**

T. subperforata, ovato-oblonga, minute striata, sub lente lineis concentricis minutissime decussata, nitidula, fuscescenti-olivacea; spira conica, obtusiuscula; sutura submarginata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus peroblique descendens,  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella subplicata; apertura ovali-oblonga, intus lactea; perist. incrassatum, breviter reflexum, sanguineum, marginibus callo rubicundo junctis, dextro subrecto, medio dente sanguineo, planato munito, columellari reflexo, subappresso. — Long. 66, diam. 34 mill. Ap. intus 33 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 77.)

*Bulimus planidens* Mich. in Guér. mag. 1831. t. 25.

\*) T. subimperfurata, oblongo-ovata, anfr. 4 — 5 rotundatis; apertura castanea, labio externo interne unidentato, dente valido, obtuso. Long. 2, lat. 1 poll. — Color pallide roseus, margo aperturæ castaneus. (Sow. l. c.)

*Bulimus planidens* Lam. ed. Dh. 37. p. 239.

— — *Küst.* p. 17. t. 3. f. 1.

Habitat in Brasilia, prope Neu-Freiburg.

Obs. 1. Differt a *B. granuloso* (Nr. 57.) magnitudine, sculptura et dente peristomatis, a *B. pudico* sculptura, apertura oblonga, dente, umbilico oblecto etc., a *B. unidentato* forma, dente planato, etc.

Obs. 2. Interdum dens peristomatis obsoletus est, vel omnino deficit; tamen species semper characteribus universis facile ab omnibus affinis distinguitur.

135. **B. Bolivarii Orbigny.** †

T. oblonga, ventricosa, subcrassa, rugose malleata, fasciis 3 fuscis maculata, fusco-albo marmorata, margine apiceque acuminatis, flavis, intus albida, lucida; anfr. 7; apertura magna, lutea; columella torta, complanata; labrum tenue, reflexum. (Orb.) — Long. 55, diam. 25 mill. Ap. intus 28 mill. longa, 11 lata. (ex ic.)

*Helix Bolivarii* (Cochlogena) Orb. syn. p. 17.

*Bulimus Bolivarii* Orb. voy. p. 309. t. 39. f. 5. 6.

*Bulimulus Bolivarii* Beck ind. p. 64. N. 6.

Habitat in Boliviae provincia Cochabambacensi.

136. **B. malleatus Jay.**

T. perforata, ovato-conica, tenuis, rugoso-malleata, albida, maculis fuscis subseriatis irregulariter picta; spira brevis, conica, acuta; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spiram longe superans; columella superne valide uniplicata; apertura oblonga, subauriformis, intus alba; perist. late expansum, reflexiusculum, margine columellari dilatato, soluto, angulatum reflexo. — Long. 55, diam. 23 mill. Ap. intus 30 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 78.)

*Bulimus malleatus* Jay in Revue zool. 1842. p. 80.

— — *Guérin* mag. 1843. t. 61.

— — *Phil.* Icon. II. 9. p. 40. Bul. t. 3. f. 4.

Habitat in insulis oceani pacifici? (Jay), Nova Granada? (Petit.)

Obs. A *Bul. Bolivarii* praeter plicam columellae validam parum differre videtur.

137. **B. fulguratus Jay.**

T. perforata, oblonga, tenuiuscula, longitudinaliter minutissime et confertissime striata, lineis elevatis subconcentricis, subundulatis notata, dilute olivaceo-fusca, strigis fuscis fulminantibus ornata; spira brevis, conica, acuta, nuda, rosea; anfr. 5 convexi, ultimus spiram longe superans; columella superne valide unidentata; apertura oblonga, subauriformis; perist. simplex, late expansum, reflexiusculum, marginibus conniventibus, columellari

dilatato. — Long. 46, diam. 20 mill. Ap. intus 25 mill. longa, 44 lata. (Coll. Nr. 79.)

*Bulimus fulguratus* Jay in Revue zool. 1842. p. 80.

— — Guérin mag. 1843. t. 62.

— — Phil. Icon. II. 9. p. 40. Bul. t. 3. f. 2.

— *excimius* Reeve Conch. syst. II. t. 173. f. 2.

*Plekocheilus gracilis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 182. \*)

Habitat in insulis Feejee? (Brod.), Nova Granada? (Petit.)

### 138. *B. morosus* Gould. †

T. crassa, rudis, ovata, albido-cinerea, longitudinaliter striata, arce umbilicata; anfr. 5 convexi; apertura subauriculata; perist. latissime revolutum, album, postice angulatum; plica columellaris ampla. — Long. 4 $\frac{3}{4}$ , lat. 4 poll. (G.)

*Bulimus morosus* Gould 1846. Exped. shells p. 34.

Habitat in insulis Feejee.

### 139. *B. Lattrei* Pfr. <sup>W. 331, 15 N. 208.</sup> <sub>N. 393, 8 B. N. 212.</sub>

T. perforata, oblongo-conica, tenuiuscula, opaca, subarcuatim malleata, coloribus varia; anfr. 6 — 6 $\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus convexus, spiram conicam, acutam superans; columella subtorta, violacea; apertura ampla, ovalis, oblonga, intus plerumque violacea; perist. simplex, albo-marginatum, margine dextro arcuato, late expanso, columellari reflexo, perforationem semioccultante. — Long. 43, diam. 20 mill. Ap. 25 mill. longa, 44 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Lattrei* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 112. Bul. t. 4. f. 11.

α. Sordide carneus, apice rubescens, maculis et strigis nigro-fuscis irregulariter pictus.

β. Pallide lilaceus, fasciis interruptis, coerulescentibus ornatus.

γ. Unicolor stramineus, apertura concolore, columella violacea.

Habitat prope Vera Cruz Americae centralis (Lattre).

## §. 40.

### 140. *B. labeo* Broderip.

T. perforata, ovato-acuminata; anfr. 6 convexi, ultimus (sine perist.) spira paulo brevior; columella arcuata, dente albo, obtuso munita; apertura ovalis, intus albida; perist. latissime expansum, incrassatum, reflexum, extus pallide castaneum, intus

\*) T. elongata, gracili, anfr. 4, ultimo longissime maximo, subdiaphana, anfractu basali transversim corrugato, strigis angulatis irregularibus longitudinalibus creberrime fucato; anfr. caeteris subroseis; apertura subaureo-flava; labii limbo lato, reflexo, albo. — Long. 4 $\frac{3}{4}$ , lat.  $\frac{3}{4}$ . (Brod. l. c.)

nitide nigricans. — Long. 78, diam. 31 mill. Ap. intus 31 mill. longa, 19 lata, c. perist. 44 mill. longa, 29 lata. (ex ic.)

*Bulinus labeo* Brod. in Zool. Journ. IV. p. 222. t. suppl. 34.

*Bulinus labeo* Nyst in Bull. Brux. XII. Extrait p. 6. t. 2. f. 2.

Habitat in Peru. (Specimen unicum Musaei Britannici, a Cl. Maw prope Toulea et inter Chachapoyas et Moyabamba detectum non amplius adest!)

141. **B. Dombeyanus (Helix) Férussac.** <sup>1. 11. 38. 13. 16. 253.</sup>

T. rimato-umbilicata, ovato-acuminata, alba, solida, longitudinaliter rugosa; spira acuminata; anfr. 7 planulati, ultimus (excluso perist.) spiram subaequans; columella subrecta, fusca; apertura ovali-oblonga, cum fauce fusca; perist. fuscum, latissime expansum et reflexum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 59, diam. 27 mill. Ap. intus 28 mill. longa, 44 lata, cum perist. 40 mill. longa, 29 lata. (Mus. Brit. et Cuming.)

*Helix Dombeyana* Fér. Mus. 1

*Bulinus Dombeyanus* Pfr. Symb. III p. 83.

Habitat in Peru (Mus. Brit.), Mexico (Mus. Cuming.).

Obs. 4. Specimina juniora hujus speciei insignis sistunt *Lymneam rugosum* Val. in Humb. obs. zool. II. p. 250. t. 56. f. 5.

Obs. 2. Hoc loco conf. Bul. mindoroensis Nr. 494, inter Pupoideos ob affinitatem evidentem cum B. chrysalidiformi enumeratus.

142. **B. Cora Orbigny.** † <sup>1. 11. 38. 13. 16. 253.</sup>

T. oblonga, perforata, inflata, gibbosa, subcrassa, laevigata vel subrugosa, albido-rosea, fasciis 4 transversalibus brunneis ornata; spira brevis, inflata; sutura laevigata, subplana; apex subacutus, summus truncatus; apertura magna, ovalis, lateralis; columella subobliqua; labrum tenue, acutum, subreflexum, brunneum, intus brunneum. — Latit. 44, longit. 29 mill. (Orb.) — Long. 43, diam. 23 mill. Ap. 22 mill. longa, 44 lata. (ex ic.)

*Helix Cora* (Cochlogena) Orb. syn. p. 45.

*Bulinus Cora* Orb. voy. p. 307. t. 34. f. 14. 15.

*Buliminus Cora* Beck ind. p. 69. N. 41.

Habitat in republica peruviana.

143. **B. Yungasensis Orbigny.** † <sup>1. 11. 38. 13. 16. 253.</sup>

T. elongata, umbilicata, tenuis, rugosa, griseo-violacea, brunneo-marmorata, maculis brunneis longitudinalibus, lineis 3 cincta; spira elongata, subinflata, apice obtusa; anfr. 6 elevati; apertura oblonga, obliqua; labrum tenue, subreflexum; columella



arcuata. (Orb.) — Long. 34, diam. 12 mill. Ap. 17 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Bulimus Yungasensis* Orb. voy. p. 346. t. 40. f. 8.

Habitat in Bolivia.

Obs. Persimilis Bul. zoographico Nr. 266.

144. **B. xanthostomus Orbigny.** *M. J. 336. 5. 17. A. 168*  
*M. J. 389. 3. 15. 1. 291.*

T. perforata, oblongo-acuminata, crassiuscula, rugulosa, albido-rosea, fusco-maculata et strigata; spira elongata, acutiuscula; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella superne torta; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. aureum, simplex, margine dextro breviter, basali late expanso, columellari fornicatim reflexo, patente. = Long. 39, diam. 14 mill. Ap. intus 16 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 80.)

*Helix xanthostoma* (Cochlogena) Orb. syn. p. 18. \*

*Bulimus xanthostoma* Orb. voy. p. 342. t. 40. f. 1. 2.

*Bulimulus xanthostoma* Beck ind. p. 64. N. 5.

Habitat in provincia Yungasensi Boliviae.

145. **B. trifasciatus (Helix) Chemnitz.** *M. J. 332. 2. 15. 1. 206*

T. umbilicata, ovato-oblonga, solidula, minutissime striatula, nitida, albida, fulvido-nebulosa, fasciis pluribus (plerumque 3) castaneis ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis aequans; columella subrecta; apertura ovalis; perist. album, late expansum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 27, diam. 13 mill. Ap. intus 11 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix trifasciata tranquebarica* Chemn. IX. P. 2. p. 455. t. 134. f. 4245.

— — *Gmel.* p. 3642. N. 247.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 933. N. 107.

— *trizonalis* (Cochlogena) *Fér.* pr. 447.

*Bulimus trifasciatus* Brug. Enc. méth. p. 317. N. 32.

— — *Gray* in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 444.

— — *Lam.* ed. Dh. 83. p. 261.

— — *Küst.* t. 10. f. 6. 7.

— *zonatus* *Swains.* Zool. Ill. t. 17.

*Orthostylus? trifasciatus* Beck ind. p. 51. N. 16.

Habitat ad Tranquebar (Chemnitz).

Obs. In hac sectione conf. B. Tupacii  $\beta$  Nr. 129.

\*) T. elongata, subumbilicata, crassa, fere rugosa, albido-rosea, fusco-maculata, trilineis ornata; spira elongata, convexa; anfr. 8; apice obtuso, rubro; apertura elongata, recta, rosea; columella torta, subinflata; labro acuto, lato, reflexo. — Longit. 46, latit. 17 mill. (Orb. l. c.)

146. **B. geometricus Pfr.**

T. rimato-umbilicata, ovato-turrita, opaca, laevigata, albida, coerulescenti-fusco eleganter taeniata, fasciata et undatim strigata; spira turrita, apice acuta; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, basi rotundatus, antice subascendens; columella superne plicata, cum fauce fusco-violascens; apertura verticalis, oblique semiovalis, intus alba, subfasciata; perist. undique late expansum, pallide flavum, margine columellari per dilatato, sinuoso, patente. — Long. 35, diam. 13 mill. Ap. intus 13 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 84.)

*Bulimus geometricus* Pfr. Symb. III. p. 84.

Habitat in Valle Magdalenae Novae Granadae.

147. **B. ceylanicus Pfr.**

T. aperte perforata, ovato-conica, solida, oblique striatula, nitidula, alba vel carneo-fusca; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella leviter arcuata; apertura truncato-ovalis; perist. late expansum, reflexiusculum, margine columellari dilatato, reflexo, patente. — Long. 27, diam. 14 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming. et Gruner.)

*Bulimus ceylanicus* Pfr. Symb. III. p. 83.

Habitat in insula Ceylon (Templeton).

Obs Num hic inserendus Bulim. laevis Gray (Helix laevis Wood suppl. p. 32. t. 8. f. 67.)?

148. **B. marmarinus Orbigny. †**

T. elongata, ventrosa, crassa, subumbilicata, rubro-fusca, maculis fuscioribus nebulata, fasciis 4 interruptis, maculis brunneis regulariter intersecta; spira plana; anfr. 7; sutura adumbrata; apex subacutus; apertura elongata, albida, irregularis, ampla; columella torta, plana; labrum acutum, reflexum. (Orb.) — Long. 43, diam. 19 mill. Ap. 22 mill. longa, 11 lata. (ex ic.)

*Helix marmarina* (Cochlogena) Orb. syn. p. 18.

*Bulimus marmarinus* Orb. voy. p. 340. t. 39. f. 11. 12.

*Bulimulus marmarinus* Beck ind. p. 63. N. 2.

Habitat in provincia Yungasensi Boliviae.

149. **B. hygrohylaenus Orbigny.**

T. umbilicata, oblongo-acuminata, tenuiuscula, rugoso-striatula, albida, fusco-nebulosa vel spadiceo interrupte fasciata et strigata; spira elongata, acuminata; anfr. 7 vix convexi, ultimus spira paulo brevior; columella subrecta, paulo recedens; apertura oblonga, intus concolor; perist. simplex, margine dextro superne

breviter, versus basin late expanso, columellari perdilatato, plano, patente. — Long. 39, diam. 14 mill. Ap. intus 17 mill. longa,  $7\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 82.)

*Helix hygrohyla* (Cochlogena) Orb. syn. p. 18.

*Bulimus hygrohyla* Orb. voy. p. 344. t. 40. f. 3—5.

*Bulinus hygrohyla* Sow. Conch. Ill. f. 62.

*Bulimulus hygrohyla* Beck ind. p. 63. N. 3.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae.

150. **B. expansus** Pfr. †

T. perforata, ovato-pyramidata, fusciscenti-albida, strigis fulminatis, fuscis variegata, longitudinaliter confertim striata; anfr. 7 planiusculi, ultimus spiram subaequans; columella plicata; apertura dilatata, intus violacea; perist. undique late reflexum. — Long. 40, diam. 22 mill. longa. Ap. intus 18 mill. longa, 10 lata. (ex ic.)

*Bulinus pulchellus* Sow. Conch. Ill. f. 91. Nec Spix.

β. Minor, fusciscens: long. 36, diam. 17 mill.

*Bulinus pulchellus* var. Sow. Conch. Ill. f. 92.

Habitat prope Huallaga.

151. **B. lophoicus** Orbigny. †

T. elongata, subumbilicata, tenuis, longitudinaliter rugosa, albo-grisea vel rosea, lineis fuscioribus variata; spira elongata, inflata, apice obtusa, rosea; anfr. 8; apertura ovalis, recta, flava; columella crassa, subinflata, recta; labrum crassum, latum, reflexum. (Orb.) — Long. 34, diam. 12 mill. Ap. 15 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Helix lophoica* (Cochlogena) Orb. syn. p. 49.

*Bulimus lophoicus* Orb. voy. p. 346. t. 40. f. 14. 15.

*Bulinus lophoicus* Sow. Conch. Ill. f. 65.

*Bulimulus lophoicus* Beck ind. p. 64. N. 9.

Habitat in provincia Yungasensi Boliviae.

152. **B. strigatus** Sowerby.

T. rimato-subperforata, ovato-acuta, tenuis, striatula, nitida, alba, strigis latis denticulatis, spadiceis ornata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira brevior; apertura suboblique porrecta, truncato-ovalis; perist. simplex, late expansum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 25, diam. 12 mill. Ap. intus 12 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus strigatus* Sow. Conch. Ill. f. 95.

β. Unicolor albida, apertura intus lilacea.

*Bulinus strigatus* var. Conch. Ill. f. 96.

Habitat prope Huallaga.

153. **B. Proteus Broderip.** L. N. S.  
1832, 19. 127

T. umbilicata, ovato-conica, tenuis, confertim granulato-striata, sordide alba, fusco variegata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; umbilicus majusculus, pervius; apertura subovalis; perist. tenue acutum, late expansum, marginibus conniventibus, columellari latissimo, plano, patente. — Long. 40, diam. 19 mill. Ap. intus 19 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 83.)

*Bulinus Proteus Brod.* Proc. Zool. Soc. 1832. p. 107.

— — *Müll.* synops. p. 22.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 14 a. b. c.

*Bulimus sordidus Lam.* ed. Dh. 95. p. 267. Nec Less.

*Buliminus Proteus Beck* ind. p. 69. N. 8.

Habitat in Peruviae montibus.

154. **B. pallidior Sowerby.** Sow. Conch.  
1834, 12. 208

T. rimata, ovato-acuminata, solidiuscula, striata, alba; spira elongato-conica, acuta; anfr. 7 convexi, ultimus spiram subaequans; columella strictiuscula; apertura ovali-oblonga, intus fuscidula; perist. simplex, late expansum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 43, diam. 17 mill. Ap. 23 mill. longa, intus 9 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus pallidior Sow.* in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 72.

— — *Müll.* synops. p. 27.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 39. 44.

*Bulimus pallidior Lam.* ed. Dh. 125. p. 280.

*Bulimulus pallidior Beck* ind. p. 66. N. 37.

Habitat in America meridionali (Cuming).

155. **B. versicolor Broderip.** Sow. Conch.  
1834, 12. 208

T. umbilicata, ovato-pyramidata, obsolete decussata, sericea, albida, maculis castaneis, vel castanea, strigis, fasciis maculisque fulvis et albis variegata; anfr. 6 subplanulati, ultimus spiram paulo superans; umbilicus angustus, non pervius; columella subarcuata; apertura ovalis, intus concolor vel fuscidula; perist. late expansum, marginibus conniventibus, albo-limbatis, columellari dilatato, subfornicato, patente. — Long. 29, diam. 14 mill. Ap. 16 mill. longa, intus 8 lata. (Coll. Nr. 84.)

*Bulinus versicolor Brod.* in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 108

— — *Müll.* synops. p. 23.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 16 et 16\*.

*Bulimus versicolor Lam.* ed. Dh. 96. p. 268.

*Helix versicolor Orb.* synops. p. 14.

*Buliminus versicolor Beck* ind. p. 69. N. 10.

β. Gracilior, spira subelongata, anfractum ultimum aequante vel su-

perante. — Long. 26, diam. 44 mill. Ap. 43 mill. longa. intus 7 lata. (Spec.)

*Bulinus mutabilis* Sow. Conch. Ill. f. 45.

— — Sow. Zool. of Beech. voy. t. 38. f. 20.

*Bulinus varians* Küst. p. 44. t. 13. f. 3. 4.

Habitat in Peru (Cuming), Trujillo (Orb.).

Obs. Species forma pervariabilis, sed sculptura constans.

156. **B. mutabilis Broderip.** *B. . . . . 202.*  
*W. p. 389. t. 13. f. 244.*

T. umbilicata, oblongo-conica, tenuiuscula, seriatim granulato-exasperata, fusco et albido strigatim variegata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira vix brevior; umbilicus mediocris, non pervius; columella subrecta, subinflata, albida vel pallide fulvescens; apertura ovalis; perist. acutum, late expansum, marginibus conniventibus, columellari fornicato, patente. — Long. 28, diam. 43 mill. Ap. intus 43 mill. longa, medio 7½ lata. (Coll. Nr. 85.)

*Bulinus mutabilis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 408.

— — Müll. synops. p. 23.

*Bulimulus mutabilis* Beck ind. p. 69. N. 9.

β. Sordide albidus, fasciis variis rufescenti-fuscis, latioribus vel angustioribus ornatus.

γ. Anfractibus convexis, spira elongatiore, paulo graciliore. — Long. 34, diam. 43 mill. Ap. intus 44 mill. longa, medio 7½ lata. (Spec.)

*Bulinus mutabilis* Sow. Conch. Ill. f. 45\*.

Habitat in Peru, Truxillo (Cuming).

157. **B. bivittatus Sowerby.** † *B. . . . . 199.*  
*W. p. 445. t. 38. f. 275.*

T. ovato-pyramidata, albida; anfr. 8 convexi, ultimus antice zonis 2, mox evanescentibus, fuscis ornatus; perist. album, late expansum, deorsum dilatatum. — Long. 29, diam. 42 mill. (ex ic.)

*Bulinus bivittatus* Sow. Conch. Ill. f. 46.

*Bulimulus bivittatus* Beck ind. p. 65. N. 24.

Habitat in Brasilia.

158. **B. lacticolor Sowerby.** † *B. . . . . 225.*  
*W. p. 397. t. 19. f. 288.*

T. ovato-pyramidata, lactea, striis transversis confertis et obliquis rarioribus subdecussata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; perist. album, undique expansum. — Long. 26, diam. 44 mill. (ex ic.)

*Bulinus lacticolor* Sow. Conch. Ill. f. 48.

Habitat . . . ?



159. **B. derelictus Broderip.** *N. 135. N. 136*

T. umbilicata, ovato-conica, striata, lineis concentricis sub lente obsolete decussata, albida vel rufescens; spira conica, apice rosea, subpapillaris; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram subaequans, basi juxta umbilicum apertum, pervium compressus; apertura oblongo-ovalis, basi subangulata; perist. simplex, acutum, marginibus approximatis, dextro expanso, columellari dilatato, subreflexo. — Long. 25, diam. 12½ mill. Ap. 13½ mill. longa, intus 6½ lata. (Coll. Nr. 86.)

*Bulimus derelictus* Brod. Proc. Zool. Soc. 1832. p. 107.

— — Müll. synops. p. 22.

*Bulimus derelictus* Orb. voy. p. 306.

— — Lam. ed. Dh. 93. p. 266.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 139. t. 14. f. 13. 14.

— *curtus* Koch in Phil. Icon. I. 7. p. 158. Bul. t. 2. f. 8.

*Helix derelicta* Orb. synops. p. 44.

*Buliminus derelictus* Beck ind. p. 70. N. 18.

Habitat prope Cobija Boliviae (Cuming, Orb.).

Obs. Conf. B. rimatus Nr. 269.

159<sup>a</sup>. **B. connivens Pfr.** *N. 135. N. 136*

T. umbilicata, ovato-conica, solidula, oblique plicatula, opaca, alba; spira conica, apice acutiuscula, lutescens; anfr. 6½ convexiusculi, ultimus spiram aequans, medio obsolete angulatus, basi rotundatus; columella subrecedens; apertura rotundato-ovalis, intus fuscata; perist. tenue, breviter expansum, marginibus conniventibus, callo tenui junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 19, diam. 10½ mill. Ap. 10 mill. longa, intus medio 6 lata. (Coll. Nr. 87.)

*Bulimus connivens* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 148.

Habitat in provincia Senegal. (Largilliert.)

Obs. Praecedenti persimilis, forma columellae et aperturae etc. facile distinguendus.

160. **B. Forskalii-Beck.** *N. 135. N. 136*

T. rimata, ventricoso-conica, tenuis, sordide albido-fuscescens, oblique (in anfractu ultimo arcuatim) costulato-striata; spira late conica, acuta; anfr. 8 plani, penultimus convexiusculus, ultimus spira paulo brevior; columella superne profunde et valide plicato-dentata; apertura semiovalis; perist. simplex, late expansum, fulvo-labiatum, marginibus approximatis. — Long. 30, diam. 20 mill. Ap. intus 12 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 88.)

*Buliminus Forskalii* Beck ind. p. 68. N. 3. (ex synonym.)

*Bulimus Forskalii* Pfr. Symb. II. p. 45.

*Bulimus Forskalii* Küst. t. 15. f. 6. 7. (ic. Chemn.)

— *aratus* Küst. t. 18. f. 3. 4.

*Helix sulcata* Chemn. IX. P. 2. p. 165. t. 135. f. 1234.

*Pupa candida* Lam. 4. p. 106. ed. Dh. p. 171.

— — *Deless.* recueil t. 27. f. 10.

— *arata* Récluz in Revue zool. 1843. p. 4.

— — *Guérin* mag. 1843. t. 75.

Habitat in Arabia (Mus. Paris.), insula Socotora (Jehenne).

Obs. Variat forma magis elongata, minus ventrosa, colore uniformi aurantiaco-fuscescente. Specimen tale vidi Musaei Cumingiani, nomine Hel. arabicae e collectione Forskaliana oriundum, sed descriptioni hujus speciei minime congruum. (Conf. Bul. labiosus Nr. 170.)

161. **B. fragosus (Helix) Férussac.** 60. 11. 1828. 8. 20. 36. 7105.

T. rimata, ovato-acuminata, solidula, striis incrementi et concentricis confertissimis decussata, alba; spira conica, acutiuscula; anfr. 8½ planiusculi, ultimus spira brevior; columella obsolete uniplicata; apertura ovalis, intus alba; perist. simplex, late expansum, marginibus approximatis. — Long. 33, diam. 15 mill. Ap. intus 14 mill. longa, medio 7½ lata. (Coll. Nr. 89.)

*Helix fragosa* (Cochlogena) Fér. pr. 424 et Mus.!

*Buliminus fragosus* Beck ind. p. 68. N. 1.

*Bulimus fragosus* Pfr. Symb. II. p. 45.

— *labrosus* Küst. t. 18. f. 1. 2.

Habitat in Yemen Arabiae.

162. **B. Bertheloti Pfr.** 11. 11. 1828. 8. 20. 36. 7105.

T. curvato-rimata, cylindracea, apice conica, solidula, oblique striatula, corneo-albida; anfr. 8 planiusculi, supremi 5 conum brevem, subacutum formantes, ultimus 2/5 longitudinis paulo superans; apertura lata, semiovalis; columella subplicata; perist. album, late expansum, margine dextro arcuato, columellari strictiusculo, dilatato, patente. — Long. 25, diam. 40½ mill. Ap. 14 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 90.)

*Bulimus Bertheloti* Pfr. Symb. III. p. 83.

Habitat in insula Canaria.

163. **B. labrosus Olivier.** 11. 11. 1828. 8. 20. 36. 7105.

T. rimato-perforata, cylindraceo-oblonga, apice obtusa, oblique obsolete striata, subpellucida, corneo-albida; anfr. 7 planulati, ultimus 3/7 longitudinis subaequans; columella superne intus uniplicata; apertura ovalis; perist. late expansum, vix reflexiusculum, marginibus conniventibus, callo nitido, interdum tuberculifero junctis. — Long. 33, diam. 42½ mill. Ap. intus 13 mill.

longa, 8 lata. (Coll. Nr. 94. Spec. ex Mus. Paris. hoc nomine communicat. Alia dimidio minora sunt.)

*Bulimus labrosus* Oliv. voy. II. p. 222. t. 34. f. 40. \*)

*Helix labrosa* (Cochlogena) Fér. pr. 449.

*Bulimina labrosa* Ehrenb. Symb. phys. \*\*)

*Buliminus labrosus* Beck ind. p. 69. N. 5.

*Pupa labrosa* Lam. 5. p. 406. ed. Dh. p. 474.

— — Desh. Encycl. méth. II. p. 404. N. 8.

— *candida* Küst. Pupa p. 69. t. 9. f. 6. 7.

Habitat prope Berytum Syriae.

#### 164. *B. Jordani* Boissier. †

T. cylindraceo-ovata, late rimata, apice obtusa, tenuiuscula, nitidula, subpellucida, pallide cornea, longitudinaliter sub lente confertissime striata; apertura ovata; perist. acutum, late reflexum, sublabiatum, marginibus callo albo junctis; anfr.  $5\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus dimidiam longitudinis partem superans. — Diam. 42, alt. 32 mill. (Ch.)

*Bulimus Jordani* Boissier mss.

— — Charp. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 144.

Habitat circa Baniyas, prope fontes Jordani.

Obs. «Differt a *Bul. labroso* Oliv. magnitudine majore, forma ventrosiore et apice obtusiore». (Charp.) — Varietas speciei a me nomine *B. labrosi* descriptae esse videtur. Conf. Nr. 463 et 466.

#### 165. *B. lycicus* Pfr.

T. rimato-perforata, ovata, tenuis, laevigata, nitidissima, corneo-lutescens; spira conoidea, apice obtusa; sutura submarginata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella subuniplicata; apertura ampla, semiovalis; perist. intus album, marginibus callo tenui junctis, dextro late expanso, columellari late reflexo. — Long. 25, diam. 42 mill. Ap. intus 44 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus lycicus* Pfr. in Phil. Icon. II. 42. p. 143. t. 4. f. 4.

Habitat in Lycia (Spratt).

#### 166. *B. halepensis* Pfr.

T. rimata, cylindraceo-ovata, tenuis, nitida, pellucida, cornescenti-albida; sutura albo-marginata; anfr. 7 planiusculi, ulti-

\*) *B. cylindraceus*, sordide exalbidus; spira obtusa, rufescente; labio explanato, extante; columella basi obscure gibba. (Oliv. l. c.)

\*\*) T. oblongo-cylindracea, obtusa, glabra, subpellucida, obsolete transverse striata, albido-cornea; aperturæ labro margine reflexo dilatato; columellae plica obtuse gibba. Spira anfr.  $6\frac{1}{2}$ . Umbilicus apertus. — Long. 44''', lat. 6'''. (Ehrenb. l. c.)



columellari late reflexo, patente. — Long. 26, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, intus 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus carneus* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 114. t. 4. f. 5.

Habitat in Lycia (Spratt).

Obs. 1. Differt a *B. halepensi* praecipue aperturae latae marginibus distantibus.

Obs. 2. Hoc loco conf. Pupa bulimoides Pfr. Nr. 19.

### §. 11.

#### 170. *B. labiosus* (*Helix*) Müller.

T. profunde rimata, oblongo-conica, subtilissime oblique striatula, nitida, pellucida, alba; anfr. 8, supremi planulati, medii convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; apertura semi-ovalis; columella intus uniplicata; perist. late expansum, reflexum, marginibus approximatis, callo nitido junctis. — Long. 24, diam. 9 mill. Ap. intus 9 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 95.)

*Helix labiosa* Müll. verm. II. p. 96. N. 294.

— — *Gmel.* p. 3645. N. 101.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 934. N. 109.

— — (*Cochlogena*) *Fér.* pr. 420.

— *cylindracea acuta* *Chemn.* IX. P. 2. p. 166. t. 135. f. 1234.

— *arabica* *Niebuhr* descr. anim. quae in itinere orientali observavit P. Forskal, p. 127? \*)

*Bulimus labiosus* Brug. Enc. méth. p. 347. N. 85?

— — *Lam.* ed. Dh. 130. p. 282.

— — *Küst.* p. 48. t. 15. f. 1. 2.

*Buliminus labiosus* Beck ind. p. 69. N. 6.

*Pupa Jehennei* Récluz in Revue zool. 1843. p. 4.

— — *Guérin* mag. 1843. t. 76.

Habitat in insula Socotora (Jehenne).

Obs. In nonnullis speciminibus callus parietis aperturalis dente prominente, in specimine meo obsoleto, in illo a Cl. Bruguière descripto (si eadem species) distinctiore, munitus est.

#### 171. *B. hyalinus* (*Partula*) Broderip.

T. perforata, ovato-oblonga, sub lente levissime decussatim striata, nitidula, hyalina; spira conica, acutiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira brevior; columella subplicata; apertura ovalis; perist. undique expansum, marginibus distantibus, callo

\*) *H. turrita* terrestris, oblongo-conica, alba, subumbilicata, glabra; apertura muta. Descr. Vix pollicaris, dimidium digitum latum. Umbilici initium breve, formatum e labio interiore adscendente. Apertura ovato-acuminata; margine subtus et lateralibus dilatato, leviter reflexo, superne spinis appressis, obsoletis. Color albidus. — Lohajae. (Nieb. l. c.) — Conf. *B. Forskalii* Nr. 160.



tenuissimo junctis. — Long. 48, diam. 8 mill. Ap. intus 7 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 96.)

*Partula hyalina* Brod. Proc. Zool. Soc. 1832. p. 32.

— — Müll. synopsis. p. 32.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 475. f. 4. 2.

*Bulinus hyalinus* Sow. Conch. Ill. f. 9.

*Bulinus hyalinus* Lam. ed. Dh. 135. p. 284.

*Partulus hyalinus* Beck ind. p. 57. N. 5.

Habitat in insula Ohetaroa Polynesiae (Cuming).

Obs. Differt a *B. labioso* magnitudine, spira regulariter conica, perist. expanso, non reflexo, marginibus subparallelis, non conniventibus.

<sup>Partula</sup>  
172. **B. carteriensis (Helix) Quoy.** <sup>M. p. 20. 31. 1. 24.</sup>  
<sup>M. p. 509. 3. 1. 18.</sup>

T. perforata, oblongo-conica, tenuis, pallide fulva, strigis longitudinalibus irregularibus et transversis confertis decussata; spira conica, acuta; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; apertura ovali-oblonga; columella leviter arcuata; perist. acutum, late expansum, marginibus conniventibus, callo tenuissimo junctis. — Long. 49, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap. intus  $7\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Helix Carteriensis* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 147. t. 9. f. 40. 11.

*Bulinus Carteriensis* Lam. ed. Dh. 132. p. 283.

*Partulus Carteriensis* Beck ind. p. 57. N. 4.

Habitat ad portum Carteret Novae Hiberniae.

<sup>Partula</sup>  
173. **B. griseus (Partula) Lesson.** † <sup>M. p. 517. 3. 1. 18.</sup>

T. perforata, ovato-acuta, laete cinerea, striis longitudinalibus et transversis minutissimis decussata et granulosa; spira elongata, acuta; anfr. 6 planiusculi; apertura ovalis, alba; perist. incrassatum, marginibus callo junctis, columellari reflexo. — Long. 9, diam.  $3\frac{1}{2}$  lin. (Less.)

*Partula grisea* Less. voy. Coq. p. 325. t. 43. f. 11.

*Bulinus griseus* Pfr. Symb. I. p. 82. II. p. 145.

Habitat in Nova Guinea.

Obs. An eadem species ac praecedens?

<sup>Partula</sup>  
174. **B. Hebe Pfr.** <sup>M. p. 517. 3. 1. 18.</sup>  
<sup>M. p. 517. 3. 1. 18.</sup>

T. perforata, globoso-conica, tenuis, sub lente minutissime decussata, hyalina; spira brevis, conica, acuta; anfr.  $4\frac{1}{2}$  plani, ultimus spiram superans, globosus; columella brevis, subplicata; apertura lata, subsemicircularis, callo dentiformi profundo in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. intus albo-callosum,

undique breviter expansum. — Long. 16, diam. 9 mill. Ap. intus 7 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuning.)

*Bulimus Hebe Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 39.

Habitat in insulis Societatis (Mallet).

<sup>Provincia</sup>  
175. **B. gonochilus Pfr.**

T. subperforata, ovato-conica, tenuis, subtiliter et confertim decussata, diaphana, viridula; spira conica, acutiuscula; anfr. 5 vix convexiusculi, ultimus convexus, spiram superans; columella superne obsolete plicata; apertura oblonga, superne oblique truncata; perist. angulatim late expansum, reflexiusculum, tenue, intus candidum, marginibus distantibus. — Long. 17, diam. 9 mill. Ap. intus 8 mill. longa, 4 lata, cum perist. 10 longa, 7 lata. (Coll. Dunk.)

*Bulimus gonochilus Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 82.

Habitat . . . ?

<sup>Partula</sup>  
176. **B. gibbus (Partula) Férussac.**

T. perforata, ovato-conica, minutissime concentricè striata, laevigata; spira brevis, conica, rosea vel carnea; sutura albo-marginata; anfr. 5 subplani, ultimus spira longior, albus vel flavus, inflatus, subgibbus; columella obliqua; apertura oblique ovalis; perist. intus callosum, margine dextro expanso, columellari reflexo. — Long. 17, diam. 10 mill. Ap. intus 7 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 97.)

*Partula gibba Fér.* prodr. p. 66. N. 3.

— — *Fér.* in Voy. de Freyc. Zool. p. 485.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 197. t. 20. f. 3. 4.

*Helix gibba Quoy et Gaim.* Astrol. II. p. 113. t. 9. f. 18—20.

*Bulimus gibbus Lam.* ed. Dh. 133. p. 283.

*Partulus gibbus Beck* ind. p. 57. N. 7.

β. Spira paulo magis elongata:

*Helix gibba var. Quoy et Gaim.* l. c. t. 9. f. 21. 22.

*Partula gibba Reeve* Conch. syst. II. t. 175. f. 3. 4.

Habitat in insulis Mariannis: Guam.

177. **B. radiolatus Pfr.**

T. subperforata, oblongo-attenuata, apice obtusa, tenuis, lineis spiralibus impressis, distantiusculis sculpta, pallide straminea, strigis saturatoribus et lineis fuscis radiolata; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spiram subaequans, antice basi tumidus; columella brevis, breviter recedens; apertura oblique ovalis, intus nitida, flava; perist. simplex, tenue, album, expansum, margine dextro strictiusculo, columellari superne dilatato, fornicato-

patente. — Long. 19, diam. 10 mill. Ap. intus 9 mill. longa, medio 5 lata. (Coll. Nr. 98.)

*Bulimus radiolatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 39.

β. Carneus, radiis cinnamomeis.

Habitat in Nova Hibernia (Gray).

178. *B. roseus* (Partula) Broderip. M.V. 509.6.1.8.12

T. perforata, ovato-pyramidata, apice acuta, solidula, striis incrementi et spiralibus confertissimis magis minusve distincte decussata, coloribus varia; anfr. 5½ vix convexiusculi, ultimus ⅔ longitudinis subaequans, obsolete angulatus; columella subsimplex, vix plicata; apertura oblongo-ovalis; perist. intus incrassatum, margine dextro breviter expanso, columellari lato, reflexo. — Long. 23, diam. 12 mill. Ap. intus 9½ mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 99.)

*Partula rosea* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 125.

— — Müll. synops. p. 32.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 175. f. 9. 10.

*Partulus roseus* Beck ind. p. 57. N. 2.

*Bulimus roseus* Pfr. Symb. I. p. 85. II. p. 124.

β. Minor, striis spiralibus obsoletioribus: long. 19, diam. 9 mill. Ap. intus 8 mill. longa, 4½ lata. (Spec.)

*Partula varia* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 125.

— — Müll. synops. p. 33.

— — Reeve l. c. t. 175. f. 5. 6.

*Bulimus varius* Pfr. Symb. I. p. 86. II. p. 124.

Habitat in insula Huaheine (Cuming).

Obs. Variat: unicolor saturate roseus, perist. roseo, — flavus, apice roseus, — flavus, basi, sutura et apice roseis, — flavus, basi et sutura violaceis, — flavus, spira castanea. — Var. β plerumque castanea, fascia 4 et basi flavis.

179. *B. isabellinus* Pfr. p. 507 & 1. 5. 2.

T. subperforata, oblongo-conica, solida, striatula, isabellina; spira conica, acutiuscula; anfr. 5 convexiusculi, supremi lineis impressis, spiralibus tenuissime sculpti, ultimus spira paulo brevior, basi antice rotundatus; columella alba, plicato-gibba; apertura oblongo-ovalis, callo dentiformi, profundo in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. callosum, album, late expansum, reflexiusculum, margine columellari dilatato, sinuato-reflexo. — Long. 22, diam. 10 mill. Ap. intus 9 mill. longa, 4½ lata. (Mus Cuming.)

*Bulimus isabellinus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 39.

Habitat . . . ?

180. **B. vanikorensis (Helix) Quoy.**

T. perforata, oblongo-conica, solida, striata, lineis spiralibus obsoletissime decussata, fulva; anfr. 5—6 planiusculi, ultimus spiram subaequans; columella subrecta, gibbosula; apertura oblongo-ovalis; perist. intus incrassatum, album, margine exteriori expanso, columellari reflexo. (Q.) — Long. 22, diam. 40 mill. Ap. intus 40 mill. longa, 4 lata. (ex ic.)

*Helix Vanikorensis* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 115. t. 9. f. 12—17.

*Bulimus Vanikorensis* Lam. ed. Dh. 131. p. 282.

*Partulus Vanikorensis* Beck ind. p. 57. N. 3.

β. Sinistrorsus: long. 24, diam. 40 mill. Ap. 40 mill. longa, intus 4½ lata. (Coll. Nr. 100.)

*Partula otaheitana* Reeve Conch. syst. II. t. 175. f. 45?

Habitat in insula Vanikoro.

181. **B. amabilis Pfr.**

T. sinistrorsa, subperforata, ovato-turrita, solidula, striatula, nitida, citrina, apice acuto rubicunda; sutura albo-marginata; anfr. 5, supremi plani, reliqui convexi, ultimus spira brevior; columella subsimplex, vix plicata; apertura oblongo-semiovalis; perist. subincrassatum, album, expanso-reflexiusculum, margine columellari lato, plano, patente. — Long. 23, diam. 11½ mill. Ap. intus 9½ mill. longa, 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus amabilis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 38.

β. Paulo minor, fasciis latis nigricanti-castaneis ornatus, peristomate fusco-livido.

Habitat in insula Annaa s. Chain-Island.

182. **B. otaheitanus Bruguière.**

T. perforata, ovato-conica, substriata, laevigata, fusca; spira conica, acutiuscula; anfr. 5—6 vix convexiusculi, ultimus spira vix brevior; columella subgibba; apertura semiovalis, subauriformis, dente calloso in ventre anfractus penultimi saepe coarctata; perist. intus callosum, album, margine exteriori late expanso, columellari reflexo. (Coll. Nr. 404.)

A. Sinistrorsus: long. 17½, diam. 40 mill. Ap. intus 7 mill. longa, 4⅓ lata.

*Bulimus otaheitanus* Brug. Enc. méth. I. p. 347. N. 84.

— — *Lam.* ed. Dh. 129. p. 281.

— — *Küster* t. 14. f. 5. 6.

*Helix perversa* etc. Chemn. IX. P. 4. p. 108. t. 112. f. 950. 51.

— *otaheitana* Dilw. descr. cat. II. p. 935. N. 111.

— — *Wood* ind. t. 34. f. 110.

*Partula otaheitana* Fér. prodr. p. 66. N. 5.

*Partula otaheitana* Less. voy. de la Coq. t. 7. f. 6. 7.

— — Grat. Bord. XI. p. 426. t. 2. f. 4.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 175. f. 16.

*Partulus otaheitanus* Beck ind. p. 58. N. 10.

β. Fulvus, fasciis nonnullis castaneis ornatus.

*B. Dextrorsus*: long. 20, diam. 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mill. Ap. intus 8 mill. longa. 5 lata.

*Partula auriculata* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 33.

— — Müll. synopsis. p. 33.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 175. f. 7. 8.

— *tahulana* Anton Verz. p. 40. N. 1470.

— *maura* Mühlf. (teste Anton.)

*Partulus auriculatus* Beck ind. p. 58. N. 8.

*Bulimus auriculatus* Pfr. Symb. I. p. 80. II. p. 444.

β. Pallidus, fusco-strigatus et bi- vel trifasciatus: long. 16, diam. 8 mill. Ap. intus 6 mill. longa, 4 lata. (An = *Bul. lineatus* Less.?)

Habitat in insulis Societatis: Taiti, Huaheine, var. *B* β in ins. Eimeo.

Obs. 1. Species pervariabilis quoad magnitudinem, spiram magis minusve gracilem et dentem aperturæ saepe obsoletum vel deficientem.

Obs. 2. Conf. *B. rufus* Less. Nr. 634.

183. <sup>*Partula a*</sup> ***B. lineatus* (Partula) Lesson.** †

*T. perforata*, ovali-oblonga, pallide flava, fulvo-bifasciata; spira conica; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; apertura ovalis; perist. expansum, margine columellari valde incrassato. — Long. 8, diam. 5 lin. (L.)

*Partula lineata* Less. voy. Coq. p. 324. t. 7. f. 8. 9.

*Partulus torosus* Beck ind. p. 57. N. 6?

Habitat in insula Oualan.

Obs. 1. An praecedentis varietas absque dente?

Obs. 2. Conf. *Bul. luteus* Less. Nr. 629.

184. <sup>*Bul. taiti*</sup> ***B. Ganymedes* Pfr.**

*T. umbilicata*, oblongo-conica, tenuis, striis incrementi crebris et lineis impressis, spiralibus, undulatis, confertissimis minute decussata, scabriuscula, sub epidermide citrina fugacissima albicans, non nitens; spira conica, acutiuscula; anfr. 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> convexiusculi, ultimus spiram subaequans, medio obsoletissime angulatus, fascia unica, latiuscula, castanea ornatus; columella strictiuscula; apertura oblonga, superne oblique truncata; perist. simplex, tenue, undique late expansum. Long. 23, diam. 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mill. Ap. intus 10<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mill. longa, 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Ganymedes* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846 p. 39.

Habitat in insulis Societatis.



185. **B. faba (Limax) Martyn.**

T. perforata, ovato-conica, solidula, laevigata vel striatula, fulva unicolor vel fasciis nigricanti-castaneis, altera lata ad basin, altera angustiore prope suturam ornata; spira conica, acuta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella superne tuberculosa; apertura oblonga; perist. albidum, intus prominenter callosum, late expansum, margine supero breviter arcuato, dextro et sinistro parallelis. — Long. 26, diam. 13 mill. Ap. intus 11 mill. longa. (Coll. Nr. 402.)

*Limax faba* Martyn figures etc. t. 67.

— — Mart. in Chenu bibl. conch. II. p. 24. t. 24. f. 2 a.

*Auris Midae fasciata* Chemn. IX. P. 2. p. 44. t. 121. f. 1041.

*Helix faba* Gmel. p. 3625. N. 252.

— — Dilw. descr. cat. II. p. 906. N. 46.

— — Wood ind. t. 33. f. 47.

*Voluta auris Malchi* y Gmel. p. 3437. N. 11.

— *fasciata* Dilw. cat. I. p. 502. N. 7.

*Bulimus faba* Lam. ed. Dh. 134. p. 284.

— — Küster p. 20. t. 4. f. 3. 4.

— *australis* Brug. Enc. méth. I. p. 347. N. 83.

*Partula australis* Fér. pr. p. 66.

— — Grat. Bord. XI. p. 424. t. 2. f. 5.

— — Sow. Conch. Man. f. 302.

— *faba* Sow. in Zool. of Beech. voy. p. 144. t. 38. f. 4.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 175. f. 13. 14.

— *bulimoides* Less. voy. Coq. p. 326.

*Partulus australis* Beck ind. p. 57. N. 1.

β. Testa castanea, apertura angustiore:

*Bulimus inconstans* Mühlf. (teste Ant. p. 40.)

γ. T. flavescenti-viridi, fusco-fasciata:

*Bulimus tricolor* Mühlf. (teste Anton.)

Habitat in insulis Australiae.

186. **B. guamensis Pfr.**

T. rimato-perforata, ovato-conica, solidiuscula, subtilissime decussata, castanea; spira breviuscula, obtusa; anfr. 5 convexi, ultimus ventrosus, spiram superans; columella subrecta; apertura ampla, semiovalis, intus coeruleus; perist. intus album, marginibus remotis, dextro expanso, columellari late reflexo, patente. — Long. 26, diam. 15 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus guamensis* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 113. Bul. t. 4. f. 9

Habitat in insula Guam.

187. *B. Rohri* Pfr.

*T. perforata*, ovato-conica, solidula, longitudinaliter striatula, striis spiralibus confertissimis decussata, albido-fulva, fasciis angustis castaneis varie ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans, medio compressus; columella torta, callosa; apertura subtetragona, intus nitide lactea; perist. vix expansum, intus labiatum, marginibus subparallelis, dextro superne breviter arcuato, columellari reflexo, perforationem fere occultante. — Long. 24, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, intus  $6\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Partula virgulata* Mighels in Bost. Proc. 1845. Jan. p. 20.

*Achatinella Rohri* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 38.

*Bulimus Rohri* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 115.

β. Sinistrorsus, brevior, convexior:

*Achatinella insignis* Migh. in sched.

Habitat in insulis Sandwich. (Rohr), Molokai (Mighels).

188. *B. Gouldi* Pfr.

*T. anguste umbilicata*, ovato-conica, solidula, decussatim subtilissime striatula, nitida, cinereo, fusco et albo eleganter radiata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella subtorto-plicata, alba; apertura oblonga, intus alba; perist. breviter expansum, marginibus subparallelis, columellari late reflexo, umbilicum non occultante. — Long. 19, diam. 10 mill. Ap. 9 mill. longa, intus 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella radiata* Gould in Bost. Proc. 1845. p. 27.

*Bulimus Gouldi* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 116.

Habitat in insulis Sandwich.

Obs. Haec species et antecedens forma et columella *Achatinellis* affines, sed perforatae.

189. *B. fragilis* (*Partula*) Férussac. †

*T. ovato-elongata*, perforata, fragilis, striatula, pellucida, rufescens; spira obtusa, suturis valde notatis; anfr. 4, ultimus ventricosus, subcarinatus, reliquis major; apertura ovata; perist. subreflexum. (Fér.) — Dimens.?

*Partula fragilis* Fér. prodr. p. 66. N. 4.

— — Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 486.

*Bulimus rubens* Mühlf. (teste Anton p. 40.)

Habitat in insulis Mariannis (Gaudicho).

190. **B. flavescens (Partula) King. †**

T. subfusiformis, pallide flava, interdum castanea, vel flava et castaneo varia. — Long.  $\frac{11}{16}$ , lat.  $\frac{5}{16}$ . (K.)

*Partula flavescens* King in Zool. Journ. V. p. 342.

Habitat prope Valparaiso.

\* \* \*

*Partula inflata* Reeve

191. **B. Thersites Pfr.**

T. perforata, inflato-conica, tenuis, albida, epidermide lu-tescenti-cornea partim obducta, vel pallide cinnamomea, striis spiralibus, confertissimis, undulatis sculpta; spira conica, acumi-nata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus rugosus, medio gibbere pro-minente instructus, spiram vix superans; apertura irregularis, oblonga, plica umbilicali coarctata; perist. late reflexum, intus denticulato-labiatum, margine acuto. — Long. 23, diam. 45 mill. Ap. intus 44 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 403.)

*Bulimus Thersites* Pfr. Symb. II. p. 52.

*Partula inflata* Reeve in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 197.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 475. f. 44. 42.

Habitat in insulis Sandwich.

\* \* \*

192. **B. auricula (Partula) Férussac.**

T. subperforata, ovato-conica, albido-olivacea, superne fusca, nitida; spira conica, obtusiuscula; sutura albo-marginata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram subaequans, fusco-unifasciatus; aper-tura subauriculata, lamina erecta intrante anfractus penultimi co-arctata; columella subtorta, superne unidentata; perist. intus in-crassatum, fuscum vel album, margine dextro sinuato, basali ex-panso, columellari dilatato, reflexo. — Long. 8, diam.  $4\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 404.)

*Partula auricula* Fér. prodr. p. 66. N. 6. \*)

— — Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 486.

— *Dumartroyi* Soul. in Revue zool. 1842. p. 402.

*Auricula Owaihiensis* Chamisso in Nov. Act. Leop. XIV. P. 2. (1829.)  
p. 639. t. 36. f. 4.

— *Küster* Auric. p. 26. t. 3. f. 14—16.

*Tornatellina? owaihiensis* Pfr. Symb. II. p. 130.

\*) T. ovato-acuta, imperforata, crassiuscula, striatula, flavescens; spira conica, apice obtusa; anfr. 5 contiguus, ultimo ventricosus, subcarinato; apertura subquadrangulari, in fundo lamella elevata valde notata munita; perist. acuto, intus incrassato, latere exteriori flexo; columella unidentata. — Long. 3, lat.  $4\frac{3}{4}$  lin. (Fér. l. c.)

*Bulimus owaihiensis* Pfr. Symb. III. p. 56.

β. Sinistrorsus, anfractu ultimo subangulato:

*Auricula sinistrorsa* Cham. l. c. p. 640. t. 36. f. 2?

— — *Küst. Auric.* p. 48. t. 7. f. 14—16?

*Bulimus armatus* Mighels in Bost. Proc. 1845. p. 19. \*)

Habitat in insulis Sandwich.

Obs. Variat testa graciliore, interdum unicolore straminea vel fusca, vel olivaceo-fulva. — Spec. majorum long. 40, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. (Soul.)

§. 12.

193. **B. chrysalidiformis** Sowerby.

T. perforata, ovato-oblonga, solidula, striis incrementi oblique rugosa, pallide fulva vel rufa, flammis fulvis ornata; spira elongata, cylindrico-turrita, apice obtusa; anfr. 7 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus spira multo brevior; apertura subauriformis, intus nitide alba; columella contorta; perist. late expansum, nigricans, margine dextro subincrassato, columellari late reflexo. — Long. 74, diam. 27 mill. Ap. intus 27 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 405.)

*Bulimus chrysalidiformis* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.

— — *Mill. synops.* p. 26.

— — *Sow. Conch. Ill.* f. 28.

— — *Brod. in Proc. Zool. Soc.* 1840. p. 86.

*Bulimus chrysalidiformis* Lam. ed. Dh. 424. p. 278.

— *ustulatus* Jay catal. 1839. p. 19. t. 6. f. 1.

— *aspersus* Grat. Bord. XI. p. 424. (ex parte.)

β. Testa flava, anfractibus planiusculis, fascia fulva interrupta ad suturam, columella vix tortula, perist. minus late reflexo. — Long. 73, diam. 27 mill. Ap. 27 mill. longa, 14 lata. (Spec.)

Habitat in insula Mindoro Philippinarum (Cuming).

Obs. Conf. varietates a Cl. Broderip l. c. enumeratae.

194. **B. mindoroensis** Broderip.

T. perforata, conico-ovata, striatula, nigricans, strigis lutescentibus varie ornata; spira conica, apice obtusa, pallida; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus spiram fere aequans; columella lata, superne inflata, alba; apertura oblonga, intus lactea; perist. late reflexum, nigro-marginatum. — Long. 57, diam. 27 mill. Ap. intus 25 mill. longa, medio 14 lata. (Coll. Nr. 406.)

*Bulimus Mindoroensis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 84.

\*) Shell sinistral, rarely dextral, conical, brown, or yellowish, sometimes with a light, revolving band below the suture, perforate; whorls five, convex; aperture oblong-ovate, with a thin, flexuous, lamellated tooth on the transverse lip, and a small tooth or fold on the columellar lip; outer lip thin, slightly reflected. — Length  $\frac{1}{3}$ , diam.  $\frac{1}{5}$  inch. — Hawaii. (Migh. l. c.)

*Bulimus Mindoroensis* Reeve Conch.-syst. II. t. 173. f. 5.

— — Pfr. Symb. II. p. 48.

— *Wagneri* Grat. Bord. XI. p. 164.

— *aspersus* Grat. Bord. XI. p. 424. t. 4. f. 3. (ex parte)

— — var. Grat. ibid. t. 2. f. 8.

β. Pallidior vel cinerascens, varie strigatus:

*Bulimus aspersus* var. Grat. l. c. t. 3. f. 16.

γ. Gracilior, B. chrysalidiformis affinis: long. 55, diam. 24 mill. Ap. intus 24 mill. longa, medio 14 lata. (Spec.)

δ. Testa apice nigra, peristomate nigro, azureo-micante.

Habitat in insula Mindoro Philippinarum (Cuming).

Obs. Formis intermediis cum specie praecedente conjunctus videtur.

### 195. *B. aratus* (Helix) Sowerby.

T. perforata, cylindrico-ovata, pupaeformis, crassiuscula, fusca, albo-unifasciata, costis obliquis, magis minusve confertis exarata; sutura profunda; anfr. 6 inflati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella recte descendens, dilatata, latissime reflexa; plica umbilicali introrsum prominente; apertura lunato-rotundata, intus alba; perist. late reflexum, intus nigro-marginatum, basi obsolete dentatum, marginibus callo junctis. — Long. 43—45, diam. 24—26 mill. Ap. intus 16 mill. longa, 11 lata. (Coll. Nr. 407.)

*Helix arata* (Helicostyla?) Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 89.

*Bulimus aratus* Pfr. Symb. II. p. 43.

β. Omnino pallide lutescens, apertura peristomateque albis.

γ. Abbreviata, unicolor albida, anfr.  $5\frac{1}{2}$  rapidius crescentibus: long. 35, diam. 24 mill.

Habitat in insula Tablas Philippinarum (Cuming).

### 196. *B. brachyodon* (Helix) Sowerby.

T. perforata, ovata, castanea, pallide fasciata, oblique striatula; sutura distincta; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans, ad aperturam deflexus; columella late reflexa, intus unidentata, albo-callosa; apertura lunato-rotundata, perobliqua, basi unidentata; perist. late reflexum, nigro-fusco marginatum. — Long. 48, diam. 30 mill. Ap. intus 22 mill. longa, 15. lata. (Coll. Nr. 408.)

*Helix brachyodon* (Helicostyla) Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 89.

*Bulimus brachyodon* Pfr. Symb. II. p. 43.

β. Minor, abbreviatus, rugosiusculus, anfractibus rapidius accrescentibus: long. 42, diam. 32 mill.



$\gamma$ . Heliciformis, testa subglobosa, apertura depressa. — Long. 38, diam. 30 mill. Ap. 18 mill. longa, 17 lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in insula Mindoro (Cuming).

Obs. Varietati  $\gamma$  similes sunt *Helix campanula* et *codonodes* Pfr. (Conf. vol. I. p. 321.)

197. **B. adustus (Helix) Sowerby.** 7. 11. 1844. p. 32. v. 1. 548.

T. perforata, cylindrico-ovata, pupaeformis, solida, oblique striatula, castanea, apice pallida; sutura levis; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, pallide unifasciatus; columella recte descendens, intus subtorto-truncata; apertura truncato-ovalis; perist. castaneum, late expansum, reflexiusculum, margine columellari perdilatato, reflexo, subappresso. — Long. 44, diam. 25 mill. Ap. intus 20 mill. longa, 12 lata. (Coll. Nr. 109.)

*Helix adusta* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 39.

*Bulimus adustus* Pfr. Symb. III. p. 82.

Habitat in insula Mindoro (Cuming).

198. **B. lubanicus Pfr.** 7. 11. 1844. p. 32. v. 1. 549.

T. perforata, oblonga, subcylindrica, tenuis, brunnea, subrugosa; spira magis minusve elongata, apice obtusiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  — 6 convexi, ultimus spira multo brevior; apertura subverticalis, oblongo-ovalis, intus livida; perist. expansum, subreflexum, margine columellari valde dilatato, umbilicum suboccultante. — Long. 37, diam. 18 mill. Ap. intus 13 mill. longa, 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix oblonga* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1841. p. 40.

*Bulimus oblongus* Pfr. Symb. II. p. 119. Nec Müll.

— *lubanicus* Pfr. Symb. III. p. 55.

$\beta$ . Testa minus elongata, anfractibus convexioribus: long. 33, diam. 19 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 10 lata.

Habitat in insula Luban Philippinarum (Cuming).

199. **B. oomorphus (Helix) Sowerby.** 7. 11. 1844. p. 32. v. 1. 545.

T. perforata, ovato-oblonga, crassiuscula, longitudinaliter minute striata et subdecussatim malleata, castanea, prope suturam pallide fasciata; spira obtuse ovato-conoidea; anfr. 5 convexi, ultimus spira paulo brevior; apertura subverticalis, ovalis, intus nitide albida; perist. late expansum, reflexum, marginibus approximatis, columellari valde dilatato, reflexo, perforationem velante. — Long. 29, diam. 18 mill. Ap. intus 13 mill. longa,  $8\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 110.)

*Helix oomorpha* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 103.

*Bulimus oomorphus* Pfr. Symb. II. p. 119.

Habitat in insula Tablas Philippinarum (Cuming).

\* \* \*

200. **B. baeticatus (Helix) Férussac.** *71. 1822. 2. 2. 313.*  
*11. p. 414. 7. 1839.*

T. perforata, ovato-conica, irregulariter et confertim rugulato-granulata, tenuis, fusca; spira conica, apice obtusa; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura rotundato-ovalis; perist. acutum, expansum, marginibus callo subtuberculato junctis. — Long. 49, diam.  $8\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 111.)

*Helix baeticata* (Cochlogena) Fér. pr. 422.

*Bulimus baeticatus* Webb et Berth. syn. p. 318.

— — Küst. p. 25. t. 12. f. 2.

— *boeticatus* Orb. canar. p. 69. t. 2. f. 19.

— *corneus* Menke syn. ed. 2. p. 25.

Habitat in insula St. Thomas (Fér.), in insulis Canariis (WB.).

Obs. Differt a *B. badioso* magnitudine, sculptura, anfractibus planioribus et spira conica, attenuata.

201. **B. badius (Helix) Férussac.** *71. 1822. 2. 2. 313.*  
*11. p. 414. 7. 1839.*

T. perforata, ovato-oblonga, granulato-striata, fusco-cornea, apice obtusa; anfr. 6 convexi, ultimus spira brevior; apertura rotundato-ovalis; perist. acutum, expansum, albo-labiatum, marginibus callo subtuberculoso junctis. — Long. 42, diam. 6 mill. Ap.  $4\frac{3}{4}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 112.)

*Helix badius* (Cochlogena) Fér. pr. 423.

*Bulimus badius* Webb et Berth. syn. p. 318.

— — Orb. canar. p. 69. t. 2. f. 22.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 134. t. 12. f. 9. 10.

— — Küst. p. 35. t. 12. f. 27.

*Buliminus badius* Beck ind. p. 74. N. 44.

Habitat in insula St. Thomas (Fér.), Teneriffa (WB.).

\* \* \*

202. **B. Kieneri Pfr.** *71. 1822. 2. 2. 313.*  
*11. p. 414. 7. 1839.*

T. breviter rimata, cylindraneo-turrita, tenuis, oblique confertim costata, fusco-corneo et albido irregulariter marmorata; spira turrita, apice acutiuseculo nigricans; sutura profunda, crenata; anfr. 13 convexi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis subaequans, basi obsolete unicarinatus; apertura lunato-circularis; perist. simplex, undique expansum, marginibus conniventibus, dextro valde ar-

cuato, columellari dilatato, patente. — Long. 18, diam. anfr. antepenult. 6 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 443.)

*Bulimus Kieneri* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 40.

Habitat in Honduras.

203. **B. cylindricus Gray.** *M. p. 688. 1846*

T. rimata, ovato-turrita, striatula, opaca, nitidula, alba, strigis rufis reticulatis elegantissime signata; spira turrita, apice nigricans; anfr. 11 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans, subglobosus, rufo-cingulatus; apertura rotundato-ovalis; perist. acutum, margine dextro expanso, columellari vix brevior, late reflexo. — Long. 16, diam. 7 mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 444.)

*Bulimus cylindricus* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 444. \*)

— *cylindrus* Gray Man. p. 20. t. 6. f. 68.

— *articulatus* Turt. Man. p. 85. f. 68.

— *Guildingii* Pfr. Symb. I. p. 82. II. p. 145.

*Macroceramus signatus* Guild. in Zool. Journ. IV. p. 168.

— — *Beck* ind. p. 73. N. 1.

*Bulinus signatus* Sow. Conch. III. f. 57.

*Leptospira signata* Swms. Malac. p. 333. f. 97 a. b. (auct.)

Habitat in insula Tortola.

204. **B. formosus (Turbo) Wood.** *M. p. 688. 1846*

T. perforata, ovato-oblonga, apice nigricante acuminata, striatula, nitida, alba, castaneo interrupte fasciata et remote strigata; anfr. 10 convexi, summi 6 apicem conicum formantes, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; apertura subcircularis; perist. simplex, expansiusculum, margine dextro arcuato, columellari strictiore, reflexo, patulo. — Long. 16, diam. 7 mill. Ap. 5 mill. diam. (Mus. Cuming.)

*Turbo formosus* Wood suppl. t. 6. f. 24.

*Bulimus formosus* Gray in Wood suppl. p. 31.

— — *Pfr.* Symb. III. p. 84.

*Helix pupiformis* (Cochlodonta) Fér. pr. 492 quat. p. 74.

Habitat in insula St. Domingo. (Prope Buliodinero: Fér.)

205. **B. unicarinatus (Pupa) Lamarck.** *M. p. 688. 1846*

T. rimata, cylindraco-turrita, tenuis, oblique striatula, albida, strigis longitudinalibus, pallide corneis, serratis ornata; sutura crenulata; anfr. 10 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{10}$  longitudinis sub-

\*) T. conico-cylindrica, perforata, albida, dense concentrice striata, fasciis 6 interruptis fuscis ornata; anfract. 9—10 convexiusculis; apertura suborbiculata; peristomate tenui. — Long.  $\frac{6}{10}$ , diam.  $\frac{3}{10}$  unc. (Gray l. c.)

aequans, basi carina alba, obtusa instructus; apertura subcircularis; perist. albidum, patens, margine dextro arcuato, columellari vix brevior, dilatato. — Long. 14, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 115.)

*Pupa unicarinata* Lam. 10. p. 107. ed. Dh. p. 173.

— — *Deless. recueil t. 27. f. 4.*

*Bulimus canimarensis* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 354.

— — *Phil. Icon. I. 3. p. 57. t. 1. f. 11.*

— *unicarinatus* Küst. p. . t. 18. f. 10. 11.

$\beta$ . Testa grisea, corneo-punctata, ad suturam punctato-fasciata.

Habitat in insula Cuba (frequens in prov. Canimarensi, prope El Fundador et Tumbadero!); Guadeloupe (Lam.).

*Chaetoceram*

-206.— **B. Gossei** Pfr. *Wieg. Arch. 1839. I. p. 354.*

T. rimata, turrito-cylindracea, oblique costulata, albida, opaca, strigis semilunaribus, punctisque pellucidis corneis ornata; spira cylindracea, apice attenuata, acuta; sutura crenulata; anfr. 11 convexi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans, rotundatus, basi subangulatus; apertura subcircularis; perist. breviter expansum, marginibus approximatis, columellari reflexo, patente. — Long. 14, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{1}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Gossei* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 137.

$\beta$ . Paulo minor, strigis et punctis corneis obsoletioribus. (Coll. Menke.)

Habitat in insula Jamaica (Gosse), var.  $\beta$  in Texas.

*Chaetoceram*

-207.— **B. turricula** Pfr. *Wieg. Arch. 1839. I. p. 354.*

T. subperforata, ovato-acuta, tenuis, confertissime et peroblique costato-striata, albo corneoque marmorata; spira conica, acuminata; anfr. 8—9 convexiusculi, ultimus obsolete carinatus,  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; apertura perobliqua, subcircularis; perist. simplex, tenue, marginibus conniventibus, dextro breviter expanso, columellari superne breviter dilatato, patente. — Long. 9, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 116.)

*Bulimus turricula* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 354.

— — *Phil. Icon. I. 3. p. 57. t. 1. f. 13.*

$\beta$ . Minor: long.  $6\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap. 2 mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata.

Habitat in insula Cuba (frequens ad ripas fluvii Yumuri prope Matanzas!).

*Diplommatina*

-208.— **B. folliculus** Pfr. *Wieg. Arch. 1839. I. p. 354.*

T. breviter rimata, ovato-acuminata, tenuis, distincte et oblique costata, pallide fuscescenti-albida; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus angustior, antice subascendens,  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans; apertura subcircularis; perist. subsimplex,

breviter expansum, marginibus approximatis, callo junctis, dextro arcuato, columellari dilatato, patente. — Long.  $3\frac{1}{2}$ , diam. medio 2 mill. Ap. long. 4 mill. vix superans. (Coll. Nr. 117.)

*Bulimus folliculus* Pfr. Symb. III. p. 83.

*Carychium costatum* Hutt. in coll. Metcalf.

Habitat in Bengalia.

Obs. Num forsan huc referenda *Pupa coenopicta* Hutt. in Journ. As. Soc. III. p. 85: «Shell about  $2\frac{1}{2}$  lines in length; whorls 8; spira rather obtuse; colour brown; aperture rounded, margin reflected and interrupted by the body whorl. — Beana.» (Hutt.)?

\* \* \*

209. **B. Terverianus Webb et Berthelot.** † *B. T. 1845*

T. elongata, turrata, gracilis, acuta, cinereo-albida, plicis transversis eleganter ornata, apertura rotundato-ovata; perist. vix revolutum, subcontinuum. — Axis  $6'''$ , diam.  $2'''$ . Anfr. 10. (WB.)

*Bulimus Terverianus* Webb et Berth. syn. p. 326.

— — *Orb. canar.* p. 67. t. 2. f. 26.

— — *Küst. p.* t. 18. f. 12. 13.

Habitat in insulis Canariis.

§. 13.

210. **B. odontostoma Sowerby.** *B. 1837. 320. 8733*  
*B. 1835. 320. 8733*

T. rimato-perforata, oblongo-turrata, tenuis, nitidiuscula, rufa, oblique confertissime granulato-striata; anfr. 6 — 7 planiusculi, rapide accrescentes, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi bicarinatus, extus scrobiculatus, antice breviter deorsum protractus, solutus; apertura angusta, oblonga, dentibus lamelliformibus utrinque coarctata: dentibus 3 in margine dextro, 4 in margine sinistro, 3 in columellari, 4 obsolete ad basin; perist. expansum, reflexum, rubrum. — Long. 37 — 38, diam. 14 — 12 mill. Ap. cum margine 44 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 118.)

*Bulimus odontostoma* Sow. in Zool. Journ. I. p. 59. t. 5. f. 3.

*Helix odontostoma* Wood suppl. t. 7. f. 28.

— — (Cochlodina) *Fér. hist.* t. 163. f. 2 et

— *Gargantua* (Cochlodina) *Fér. pr.* 510. *Hist.* t. 163. f. 4.

*Pupa odontostoma* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

— *erythrostoma* Menke syn. ed. 2. p. 132.

*Clausilia Gargantua* Lam. ed. Dh. 38. p. 214.

*Odontostomus Gargantula* Beck ind. p. 54. N. 4.

*Macrodontes Sowerbyi* Swms. Malac. p. 334.

— *Gargantua* Pfr. Symb. II. p. 136.

— — *Küst. Bul.* t. 16. f. 1 — 3.

Habitat in Brasilia.



211. **B. Grayanus Pfr.** <sup>71 p. 367, 223, 438.</sup>  
<sup>11 p. 333, 374, 343.</sup>

*T. gracilis*, turrata, solidula, longitudinaliter subtilissime striata et lineis impressis spiralibus subdecussata, einnamonea; spira turrata, apice valde attenuata; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, antice deflexus, solutus, dorso et basi carinatus, lateribus serobiculatus; apertura angusta, oblonga, basi canaliculata; perist. simplex, undique expansum, dentibus 7 marginem non attingentibus instructum, 3 in latere dextro, 4 in sinistro, summo tuberculiformi, secundo valido, lamelliformi. — Long. 35, diam. 11 mill. Ap. 14 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Grayanus Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 73.  
Habitat in Brasilia.

212. **B. Pantagruelinus (Helix) Moricand.** <sup>11 p. 335, 335.</sup>  
<sup>11 p. 335, 335.</sup> <sup>11 p. 335, 335.</sup>

*T. rimato-perforata*, fusiformis, apice acuta, longitudinaliter rugosa, lineis spiralibus minutissimis obsolete decussata, cinerea, fusco-variegata; spira turrata; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus spira brevior; apertura oblonga, coarctata; perist. latissime reflexum, intus carneum, marginibus approximatis, dextro denticulis aliquot et dentibus 3 majoribus lamelliformibus, columellari 2, supero validissimo, infero minore, munitis, dente 1 brevi, linguaciformi, intrante in pariete aperturali. — Long. 70, diam. 22 mill. Ap. intus 23 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 119.)

*Helix Pantagruelina* (Cochlodina) *Moric.* Gen. VI. P. 2. p. 542. t. 1.  
f. 7. VII. p. 440. VIII. P. 1. p. 142. t. 3.  
f. 5. c. anim.

*Scarabus labrosus Menke* syn. ed. 2. p. 130.

*Bulimus Pantagruelinus Lam.* ed. Dh. 72. p. 255.

*Odontostomus Pantagruelinus Beck* ind. p. 54. N. 6.

β. Minor, peristomate albo:

*Odontostomus leucotrema Beck* ind. p. 54.

Habitat in Brasilia.

Obs. De nomine conf. Menke in Zeitschr. f. Malak. 1845. p. 32.

213. **B. exesus (Clausilia) Spix.** <sup>11 p. 335, 335.</sup>  
<sup>11 p. 335, 335.</sup>

*T. rimata*, fusiformi-turrata, solidiuscula, rugoso-malleata, cinerea; anfr. 9 convexiusculi, summi laevigati, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis aequans, basi antice compressus; columella plicata, dente lamelliformi munita; lamella secunda intrans in pariete aperturali; apertura coarctata, oblonga, carneo et nigro variegata; perist. late expansum, marginibus fere contiguis, callo junctis, dextro intus bilamellato, sinistro valde dilatato, libero. — Long. 38, diam. 12 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 120.)

*Clausilia exesa Spix* test. bras. t. 14. f. 1.

*Clausilia exesa* Lam. ed. Dh. 39. p. 215.

*Pupa exesa* Wagn. in Spix p. 49.

— *ringens* Jay catal. 1836 t. 1. f. 1.

*Helix exesa* Moric. Gen. VII p. 444. VIII. t. 3. f. 5.

*Odontostomus exesus* Beck ind. p. 54. N. 5.

*Bulimus exesus* Pfr. Symb. II. p. 114.

β. *Zonatus*: Moric. Gen. IX. p. 47. t. 4. f. 8. 9.

Habitat in Brasilia.

214. **B. Hilairii Gray.**

*Th. p. 557. t. 3. f. 442.*  
*N. p. 236. f. 35. N. 553.*

T. perforata, ovato-acuminata, solida, laevigata, alba, rufo-unifasciata; spira conica, acuta; anfr.  $7\frac{1}{2}$  convexiusculi, infra suturam valide longitudinaliter plicati, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, ventrosus, basi compressus; apertura oblique oblonga, ringens; perist. roseum, late expansum, incrassatum, reflexum, marginibus callo junctis; lamella 4 in ventre anfractus penultimi, secunda ad columellam, dens minor ad basin, major complanatus in margine dextro. — Long. 30, diam. 13 mill. Ap. intus 10 mill. longa, 5 lata. (Mus. Gray.)

*Bulimus Hilairii* Gray Mus.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 157.

Habitat in Brasilia.

215. **B. punctatissimus (Clausilia) Lesson.**

*Th. p. 307. f. 23. N. 444.*  
*N. p. 236. f. 35. N. 553.*

T. rimata, cylindrico-fusififormis, olivaceo-cinerea, albidoreticulata, laevigata; anfr. 9 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans, basi angulato-compressus, ad aperturam nigricans; apertura sinuosa, subovalis; perist. late reflexum, album, 7 plicatum: plicis 4 in margine dextro, 1 in pariete aperturali, 2 (quarum superior subtetragona) in columella. — Long. 29, diam. 8 mill. Ap. intus 8 mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 124.)

*Clausilia punctatissima* Less. Voy. Coq. p. 329. t. 15. f. 3.

— — *Isis* 1833. t. 2. f. 3.

— *exesa* Pot. et Mich. gal. I. p. 190. t. 19. f. 17. 18.

*Helix exesa* (Cochlodina) Fér. hist. t. 163. f. 3. 4.

*Auricula fuscagula* Lea obs. I. p. 195. t. 19. f. 76.

*Pupa septemplicata* Mlf. Rossm. V. p. 8. f. 303.

*Odontostomus fuscagulus* Beck ind. p. 54. N. 3.

*Bulimus septemplicatus* Pfr. Symb. I. p. 85.

— *punctatissimus* Pfr. Symb. II. p. 120.

Habitat in Brasilia! Mexico? (Lea.)

216. **B. fuscagula Orbigny.**

T. elongata, subumbilicata, crassa, rugoso-malleata, griseo-albida; spira elongata, inflata, apice obtusa; anfr. 9 minime con-

vexi; sutura laevigata, plana; apertura oblonga, personata, sex-dentata; labrum crassum, reflexum; columella crassa, bilamellata. — Long. 30, lat. 8 mill. (O.)

*Bulimus fuscaquila* Orb. voy. p. 318. t. 39. f. 1. 2.

Habitat prope Rio Janeiro.

217. **B. ringens** Dunker. *Z. p. 358. R. 2. N. 440.*  
*Z. p. 36. 35. N. 58.*

T. rimato-subperforata, fusiformis, tenuis, laevigata, pallide cornea, fusco-strigata vel cornea, epidermide cinerea strigatim obducta; spira turrata, acutiuscula; anfr. 7 — 7½ planiusculi, ultimus ⅓ longitudinis vix superans; apertura angusta, oblonga, 4-dentata: dente 1 in pariete aperturali, secundo in columella plicata, tertio in basi, quarto in medio marginis dextri; perist. album, expansum. — Long. 48, diam. 5⅓ mill. Ap. 7 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 122.)

*Bulimus ringens* Dunk. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 83.

Habitat in Brasilia rarissimus (Bescke).

\* \* \*

218. **B. Wagneri** Pfr. *Z. p. 363. 35. N. 56.*  
*Z. p. 36. 35. N. 56.*

T. perforata, cylindraco-fusiformis, solidiuscula, longitudinaliter striata, fusco-cinerea et flammulis castaneis variegata; spira elongato-turrata, obtusiuscula; anfr. 11 planulati, ultimus ¼ longitudinis vix superans; apertura angusta, oblonga, intus subaequaliter 4-plicata: plica 1 in pariete aperturali, secunda ad columellam, tertia ad basin, quarta in margine dextro; perist. simplex, acutum, expansum. — Long. 31, diam. 9 mill. Ap. intus 8 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 123.)

*Bulimus Wagneri* Pfr. Symb. II. p. 124.

*Clausilia striata* Spix test. bras. t. 14. f. 2.

*Pupa striata* Wagn. in Spix p. 19.

— — Lam. ed. Dh. 39. p. 186.

— *turrata* Anton Verz. p. 47. N. 1748.

— *conspersa* Pot. et Mich. gal. I. p. 160. t. 16. f. 34.

— *Spixii* Orb. voy. p. 320.

— — Pot. et Mich. I. in ind. p. 20

*Helix Spixii* (Fér.) Orb. syn. p. 21.

*Cyclodontina striata* Beck ind. p. 88. N. 2.

Habitat in Brasiliae prov. St. Pauli et Sebastiani (Spix); in prov. Corrientes reipubl. Argentinae et Chiquitensi reipubl. Bolivianae (Orb.).

219. **B. sexdentatus** (Clausilia) Spix. *Z. p. 363. 35. N. 56.*  
*Z. p. 36. 35. N. 56.*

T. rimato-perforata, oblongo-fusiformis, solida, longitudinaliter striata, corneo-albida; spira conico-turrata, apice obtusius-

cula; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans, basi carinato-compressus, supra carinam biscrobiculatus; apertura semiovalis, 6—7-plicata: plica 4 intrante in pariete aperturali, secunda maxima, subquadrata in columella, reliquis in parte basali et dextra; perist. subincrassatum, expansum, reflexiusculum, margine dextro superne subangulato. — Long. 20, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 424.)

*Bulimus sexdentatus* Pfr. Symb. II. p. 424.

*Clausilia sexdentata* Spix test. bras. t. 44. f. 3.

*Pupa sexdentata* Wagn. in Spix p. 49.

— — Lam. ed. Dh. 38. p. 186.

Habitat in Brasilia.

Obs. Variat magnitudine. Specimina adsunt usque long. 28, diam. 8 mill.

220. **B. pupoides (Clausilia) Spix.** *M. p. 367. 223. A. 75. 217. 437. 8. 35. 4. 563.*

T. rimato-perforata, cylindraneo-fusififormis, tenuissime striata, pallide cornea, strigis longitudinalibus fuscis ornata; anfr. 9 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis subaequans, basi compressus; sutura levis; apertura oblonga, 4-dentata: dente maximo, lamelli-formi ad columellam, secundo compresso, intrante in pariete aperturali, 2 in margine dextro; perist. albidum, undique expansum, reflexiusculum, extus scrobiculatum. — Long. 24, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, intus medio  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 425.)

*Bulimus pupoides* Pfr. Symb. I. p. 84. II. p. 420.

*Clausilia pupoides* Spix test. bras. t. 44. f. 4.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 488. t. 49. f. 7. 8.

*Pupa inflata* Wagn. in Spix p. 20.

— — Lam. ed. Dh. 36. p. 185.

— *fasciata* Pot. et Mich. gal. p. 465. t. 46. f. 19. 20.

*Helix pupoides* Moric. Gen. VII. p. 439.

*Cyclodontina pupoides* Beck ind. p. 88. N. 5.

*β.* Maxima, dentibus 2 accedentibus, altero ad basin, altero in margine dextro. Long. 32, diam.  $11\frac{1}{2}$  mill. (Mus. Cuming.)

*γ.* Lister t. 31. f. 29.

*Helix Listeri* (Cochlodonta) Fér. pr. 494.

*Pupa Listeri* Gray Ann. of Phil. New ser. IX. p. 442.

*Cyclodontina Listeri* Beck ind. p. 88.

δ. Junior:

*Bulimus vitreus* Spix test. bras. t. 8. f. 2. (teste Dh.)

Habitat in Brasilia.

221. **B. dentatus (Helix) Wood.** *M. p. 369. 223. 444. 217. 437. 8. 35. 4. 566.*

T. rimato-perforata, ovato-acuta, subtilissime striata, corneo-albida, diaphana; spira ovato-conica, acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; apertura semi-



ovalis, dentibus 7 fere clausa: omnibus a margine distantibus, 2 lamelliformibus (4 latissimo, subquadrato ad columellam, altero huic opposito), 3 minutis in parte basali, 1 bipartito juxta angulum labri, septimo contorto et uncinato in pariete aperturali; plica transversa, extus pellucens, in fundo aperturæ; perist. expansum, subincrassatum, reflexiusculum, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro superne subangulato, columellarem paulo superante. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. ad margines 10 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 126.)

*Bulinus dentatus* Pfr. Symb. III. p. 54.

*Helix dentata* Wood suppl. t. 8. f. 71.

— *Sowerbyana* (Cochlodonta) Fér. pr. 492 bis.

— *Sowerbiana* (Cochlodon) Orb. synops. p. 22.

*Pupa Sowerbyana* Orb. voy. p. 321. t. 44 bis. f. 15. 16.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 173. t. 17. f. 7. 8.

— *labyrinthus* Mus. Berol. teste Ant. Verz. p. 47.

*Cyclodontina Sowerbyana* Beck ind. p. 88. N. 7.

— — Küst. Bul. t. 16. f. 4—6.

*B. Dentibus obsoletioribus:*

*Helix patagonica* Orb. synops. p. 22.

*Pupa Sowerbyana* var. Orb. voy. t. 44 bis. f. 17. 18.

*Cyclodontina patagonica* Beck ind. p. 88. N. 6.

Habitat in republica Uruguayensi orientali, Banda oriental; var.  $\beta$  in Patagonia (Orb.)

~~*B. dentatus* 222. *B. dentatus* King. †~~

T. cylindræa, punctata, subdiaphana, fusco-maculata; apertura dentata, Clausilium mentiens. — Long.  $\frac{15}{16}$ , lat.  $\frac{5}{16}$  poll. (K.)

*Bulinus dentatus* King in Zool. Journ. V. p. 340.

Habitat in Brasilia.

Obs. Num hic forsan sit *B. pupoides*, vix erui poterit.

### §. 14.

#### 223. *B. auris Sileni (Voluta) Born.*

T. rimata, subperforata, ovata, solida, longitudinaliter undulato-rugosa et minute striata, striis concentricis decussatula, flammis olivaceo-fuscis et rufis alternatim ornata; spira brevis, mucronata; anfr.  $4\frac{1}{2}$ , penultimus gibbus, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella valide dentato-uniplicata; apertura oblonga, angusta; perist. album, crassum, reflexum. — Long. 47, diam. 24 mill. Ap. intus 24 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 127.)

*Voluta auris Sileni* Born test. p. 212. t. 9. f. 3. 4.

— — — Chemn. XI. p. 15. t. 176. f. 1704. 2. (ic. Born.)

— — — Gmel. p. 3436. N. 9.



*Voluta auris Sileni* Dillw. descr. cat. I. p. 502. N. 6.

*Bulimus auris Sileni* Brug. Enc. méth. I. p. 345. N. 81.

— — — Küst. p. 46. t. 14. f. 3. 4.

*Helix auris Sileni* (Cochlogena) Fér. pr. 439.

*Auricula caprella* Lam. 8. p. 140. ed. Dh. p. 329.

— — — Sow. Conch. Man. f. 522. 523.

*Pupa caprella* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 442.

*Carychium undulatum* Leach Zool. Misc. I. t. 37. Ed. Chenu (Bibl. conch. III.) p. 40. t. 5. f. 1.

*Plekocheilus undulatus* Guild. in Zool. Journ. III. 12. p. 533.

— — — Swains. Zool. III. II. t. 103. (c. anim.)

*Plekocheilus Sileni* Beck ind. p. 55. N. 5.

Habitat in insula St. Vincentii.

Obs. Conf. B. plectostylus (Nr. 120.), malleatus (Nr. 136.) etc.

224. **B. distortus Brugière.** *7. 6. 372. § 25 N. 467.*  
*11. 11. 441. § 37. N. 584.*

T. perforata, ovato-fusiformis, solidiuscula, alba, strigis fulminantibus punctisque fuscis et spadiceis ornata, non nitens; spira conica, apice acutiuscula; anfr. 6 vix convexi, summi oblique striati, ultimus granulato-rugulosus, spiram aequans, extus medio profunde impressus; columella plicam triangularem valde prominentem formans; apertura elongata, angusta, coarctata, basi subangulata; perist. album vel castaneum, incrassatum, reflexum, marginibus callo nitido junctis, dextro supra medium valide dentato, sinistro dilatato, umbilicum angustum fere occultante. — Long. 52, diam. 19 mill. Ap. intus 25 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 128.)

*Auris Midae distorta* Chemn. X. p. 146. t. 149. f. 1395. 96.

*Bulimus distortus* Brug. Enc. méth. I. p. 344. N. 79.

— — — Lam. ed. Dh. 77. p. 258.

— — — Küst. p. 45. t. 14. f. 1. 2.

*Voluta australis* var. Dillw. descr. cat. I. p. 500.

*Helix distorta* (Cochlogena) Fér. pr. 443.

*Pupa distorta* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 442.

*Plekocheilus distortus* Beck ind. p. 54. N. 2.

β. Minor: long. 44, diam. 18 mill. Ap. intus 20 mill. longa, 6 lata. (Spec.)

Habitat prope Puerto Cabello, Venezuela (Gruner).

225. **B. euryomphalus Jonas.** *11. 11. 441. § 37. N. 586.*

T. perforata, fusiformi-oblonga, solidiuscula, confertim striata et obsolete decussata, lilaceo-carnea, punctis castaneis et lineis fulgorantibus fusco-coerulescentibus elegantissime picta; spira conica, acutiuscula; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spira paulo brevior, infra medium distincte striatus (striis linea transversa

impressa interruptis), basi compressus; columella nigra, superne valide plicata; apertura oblonga, utrinque angulata, intus concolor; perist. expansum et reflexum, marginibus callo castaneo junctis, columellari dilatato, flexuoso. — Long. 42, diam. 16 mill. Ap. 20 mill. longa, medio c. perist. 12 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus euryomphalus* Jonas in Zeitschr. f. Malak. 1844. p. 36.

— — Jonas Mollusk. Beitr. p. 26. t. 10. f. 15.

— — Phil. Icon. III. 20. Bul. t. 8. f. 2.

Habitat ad Galipan Venezuelae (Dyson).

226. **B. glaber (Voluta) Gmelin.** *Phil. Icon. III. 20. N. 470.*

T. rimata, ovato-fusiformis, minute undulato-rugosa, nitidiuscula, griseo et luteo nebulosa, strigis longitudinalibus, punctis pallidis aspersis ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 5 convexiusculi, ultimus ad suturam linea impressa notatus, spiram subaequans, antice basi compressus; columella plica valida munita; apertura angustato-ovalis; perist. expansum, intus incrassatum, album, margine columellari dilatato, reflexo, dextro medio subdentato. — Long. 34, diam. 15 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 129.)

*Voluta glabra* Gmel. p. 3436. N. 8.

— — Dillw. cat. I. p. 501. N. 5.

— — Muve t. 23. f. 5.

*Helix auris caprinus* (Cochlogena) Fér. pr. 442.

*Pupa auris Sileni* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 412.

*Auricula Sileni* Lam. 3. p. 138. ed. Dh. p. 325.

— — Encycl. méth. t. 460. f. 4.

*Bulimus glaber* Lam. ed. Dh. 78. p. 258.

— — Küst. p. 42. t. 13. f. 7.

— *aegotis* Menke syn. ed. 2. p. 20.

*Pelekocheilus undulatus* et *caprinus* Beck ind. p. 55. N. 4. 5.

*Martini* H. f. 447. 448.

β. Testa majore, fusiformi, apertura angustiore, basi subangulata: long. 38, diam. 14 mill. Ap. 17 mill. longa, 5 lata. (Spec.)

*Bulimus aegotis* Küst. p. 43. t. 13. f. 5. 6.

*Seba* Mus. III. t. 60 juxta N. 44 et 48.

Habitat in insulis Haiti, Trinidad etc.

Obs. Varietas β intermedia videtur inter B. distortum et glabrum.

227. **B. perdix Pfr.** *Phil. Icon. III. 20. N. 470.*

T. perforata, ovato-oblonga, solida, confertim striata, albida, flammis, maculis et punctis nigricantibus picta; spira conica, apice obtusiuscula; sutura marginata; anfr. 5½ vix convexi, ultimus spiram subaequans, basi juxta perforationem angustam vix compressus; columella superne oblique plicata, leviter arcuata; aper-

tura oblonga, intus concolor; perist. undique expansum, margine columellari subfornicato. — Long. 36, diam. 15 mill. Ap. 19 mill. longa, medio 12 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus perdix* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

— — *Phil. Icon.* III. 20. Bul. t. 8. f. 3.

Habitat in Nova Granada; prope Agua de Obispo legit Funck.

228. **B. signatus (Auris) Spix.** *M. p. 376. 28. 1. 1850.*  
*N. p. 445. 9. 38. N. 674.*

T. rimato-perforata, ovato-oblonga, longitudinaliter undaturogosa, albida, fasciis latis et strigis fusco-lividis ornata; spira conico-acuta, apice nigra; anfr. 5 planiusculi, ultimus spiram fere duplo superans, basi antice compressus; columella plica valida, intrante munita; apertura angusta, oblonga, alba; perist. latissime expansum, reflexum, ad columellam dilatatum, marginibus callo diffuso junctis, dextro superne dentato. — Long. 42, diam. 32 mill. Ap. intus 23 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 130.)

*Auris signata* et *Auris vittata* Spix test. bras. t. 12. f. 3 et 4.

*Auricula signata* Wagn. in Spix p. 17.

*Helix signata* Moric. Gen. VII. P. 2. p. 434.

*Bulimus signatus* Lam. ed. Dh. 71. p. 254.

— — *Grat. Bord.* XI. p. 422. t. 2. f. 13.

— — *Küst.* p. . t. 18. f. 14. 15.

*Ostomus signatus* Beck ind. p. 55. N. 4.

Habitat in Brasilia.

229. **B. coarctatus Pfr.** *M. p. 376. N. 462.*  
*N. p. 445. 9. 38. N. 58.*

T. rimato-perforata, ovato-acuta, solida, albida, lineis interruptis fuscis cingulata; spira conica, acuta; anfr. 6½ planulati, ultimus convexior, spiram aequans; apertura oblonga, coarctata; columella incrassata, tuberculata; perist. late expansum, margine dextro introrsum incrassato, acute prominente, medio sinuolato, cum columellari dilatato, reflexo angulatim juncto. — Long. 34, diam. 17 mill. Ap. intus 15 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus coarctatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 73.

β. Albida, fasciis nigricantibus ornata, fusco-maculata; apertura utrinque minus coarctata. (Mus. Cuming.)

Habitat . . . ?

Obs. Conf. *B. morosus* Gould Nr. 438, et *B. auricula* Fér. Nr. 492.

\* \* \*

230. **B. columba Bruguière.** *M. p. 376. N. 574.*  
*N. p. 506. 6. 5. N. 4.*

T. ovato-oblonga, tenuis, longitudinaliter striata et subrugosa, albida, apice obtusa; anfr. 7 planiusculi; apertura oblonga, in-

tegra; perist. tenue, patulum, reflexiusculum. — Long.  $3\frac{1}{2}$  poll., diam. 20 lin. (Br.)

*Bulinus columba* Brug. Enc. méth. I. p. 349. N. 35.

Habitat . . . ?

Obs. Species prorsus dubia, an hujus generis? — Figura Sebae III. p. 169. t. 71. f. 6, (a Cl. auctore tamquam exacta designata) est Auricula Midae.

§. 15.

231. **B. bilabiatu**s Broderip.

T. perforata, ovato-acuta, tenuis, minutissime rugulosa, plicis remotis angulatis oblique costata, albida vel pallide fusca; anfr.  $5\frac{1}{2}$  celeriter accrescentes, ultimus spira brevior, basi compressus, subangulatus; columella contorta; apertura auriformis; perist. late expansum, reflexum, lutescens, marginibus callo aurantiaco junctis, lamina callosa prominente in pariete aperturali, in apertura parte infima et ad medium marginis dextri ascendente. — Long. 48, diam. 28 mill. Ap. intus 20 mill. longa, medio 12 lata. (Coll. Nr. 134.)

*Bulinus bilabiatu*s Brod. in Zool. Journ. V. p. 49. t. spl. 40. f. 1. 2.

*Bulinus bilabiatu*s Lam. ed. Dh. 82. p. 264.

— — Küst. p. 35. t. 4. f. 10. 11.

*Helix Maximiliana* Fér. Mus.

*Partula Maximiliana* Pot. et Mich. gal. I. p. 198. t. 20. f. 5. 6.

*Pachyotus bilabiatu*s Beck ind. p. 56. N. 2.

β. Minor, saepe roseus:

*Helix Maximiliana* var. Moric. Gen. VIII. t. 3. f. 4.

*Pupa egregia* Jay catal. 1836. t. 1. f. 4.

γ. Scalaris: Moric. Mém. VII. p. 17. t. 2. f. 20.

Habitat in Brasilia. (Illheos: Moric.)

232. **B. melanostomus** Swainson.

T. perforata, ovato-conica, solidiuscula, irregulariter et confertim undato-granulata, carnea, fusco-cinereo marmorata; spira acuta, sursum saturatius rosea; anfr. 5 convexi, supremi remote et valide plicati, ultimus spira paulo brevior, ventrosus, infra medium obsolete angulatus et albido-cingulatus, basi ad umbilicum angustum, subcompressum niger; columella torta, nigricans; apertura auriformis, intus nitide nigra vel saturate fusca; perist. nitide violaceo-nigrum, late expansum, reflexum, basi callo dentiformi cum columella canalem formante instructum, marginibus callo diffuso, nitide nigro junctis, dextro arcuato. — Long. 46, diam. 25 mill. Ap. intus 20 mill. longa, medio 12 lata. (Coll. Nr. 132.)

*Bulinus melanostomus* Swains. Zool. Ill. I. t. 4.



*Bulimus melanostomus* Lam. ed. Dh. 69. p. 252.

— — Jay catal. 1836. t. 1. f. 3.

— — Küst. p. 37. t. 13. f. 8. 9.

— *Listeri* Wood suppl. t. 7. f. 23.

— *rhodospirus* Pot. et Mich. gal. I. p. 152. t. 15. f. 1. 2.

*Helix melastoma* Fér. pr. 445 bis.

— *rhodospira* Moric. Gen. VII. P. 2. p. 48.

*Pupa melanostoma* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

*Pachyotus melanostomus* Beck ind. p. 56. N. 3.

*Lister* t. 29. f. 27.

β. Peristomate aurantio-marginato, canali latiore, dente basali simplice: long. 52, diam. 28 mill. Ap. intus 23 mill. longa, medio 14 lata (Spec.)

*Auris melastoma* Spix test. bras. p. 15. t. 12. f. 1. 2.

*Bulimus struthioluris* Menke syn. ed. 2. p. 26.

— *melanostomus* var. Küst. p. 38. t. 13. f. 10. 11.

γ. Sordide albus, apertura cinerascens:

*Bulimus melanostomus* var. Küst. t. 5. f. 8. 9.

Habitat in provincia Bahiensi Brasiliae.

233. **B. Swainsoni** Pfr. *U. p. 37, t. 27, N. 256.*  
*U. p. 38, t. 29, N. 274.*

T. perforata, ovato--inflata, tenuiuscula, obsolete granulata, pallide fuscescens, punctis rufis et pallidis conspersa; spira brevis, conica, acuta, remote plicata; sutura distincte et minute crenulata; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, inflatus, infra medium subangulatus et pallide unifasciatus; columella nigra, subrecta; apertura ovalis; perist. albidum, aurantiacolumbatum, late expansum, reflexum, marginibus callo nigro junctis, basali dilatato, deorsum protracto. — Long. 64, diam. 33 mill. Ap. intus 29 mill. longa, 17 lata, c. perist. 38 mill. longa. (Coll. Nr. 133.)

*Bulimus Swainsoni* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1845. p. 156.

*Bulimus melanostomus* var. Sow. Conch. Ill. f. 88.

Habitat in Brasilia.

234. **B. Ilheocola** (*Helix*) **Moricand.** *U. p. 37, N. 256.*  
*U. p. 39, t. 30, N. 274.*

T. perforata, oblongo-conica, solidiuscula, confertim granulata, sordide carnea, obsolete fusco-marmorata, apice saturatior; spira acutiuscula; anfr. 5½ convexi, supremi valide plicati, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus, non compressus, juxta perforationem angustam nigro-maculatus; columella torta, alba; apertura oblonga, subauriformis, intus alba; perist. late expansum, reflexum, lutescens, marginibus callo lato nigricante junctis, dextro regulariter arcuato, basali non dentato, nec canaliculato.



— Long. 63, diam. 28 mill. Ap. intus 28 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 134.)

*Helix rhodospira* var. *Illheocola* Moric. Gen. VII. P. 2. p. 48.

*Bulinus melanostomus* var. Sow. Conch. Ill. f. 79.

*Pachyotus rhodospira* Beck ind. p. 56. N. 4.

*Bulinus Illheocola* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 156.

Habitat in Brasilia. (Illheos: Moric.)

235. **B. auris vulpina** Chemnitz. M. p. 442. 36. N. 577

T. arcuato-rimata, ovato-conica, longitudinaliter confertim striata, rugulosa, pallide corneo et albido marmorata; spira conica, scalariformis, apice obtusiuscula, fusca; sutura crenata; anfr. 7 convexi, superne subangulati, ultimus spiram paulo superans; columella torta; apertura angustata, subauriformis, basi canaliculata; perist. incrassatum, reflexum, marginibus callo fusco-aurantiaco, introrsum diffuso junctis, dextro introrsum dilatato, prominulo, intus aurantiaco-limbato, columellari aurantiaco, late reflexo. — Long. 44, diam. 23 mill. Ap. intus 22 mill. longa, medio 9½ lata. (Coll. Nr. 135.)

*Auris vulpina* Chemn. XI. p. 287. t. 210. f. 2086. 87.

*Voluta auris vulpina* Dillw. cat. I. p. 503. N. 9.

*Helix auris vulpina* (Cochlogena) Fér. pr. 445.

*Pupa auris vulpina* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

*Bulinus auris vulpina* Lam. ed. Dh. 75. p. 257.

— — — Griff. Cuv. t. 37. f. 7.

— — — Küst. p. 39. t. 8. f. 5. 6.

*Pachyotus alopecotis* Beck ind. p. 56. N. 4.

*Melania Nonpareil* Perry Conch. t. 29. f. 4.

Habitat recens in China (?) teste Perry. — Specimina perfecta, colorata in insula St. Helena leguntur subfossilia.

§. 16.

236. **B. canaliculatus** Pfr. M. p. 372. 22. N. 472  
M. p. 372. 22. N. 472

T. umbilicata, oblique fusiformis, ruguloso-striata, nitida, albido, carneo et spadiceo marmorata; spira turrito-conica, acuta; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus spira vix longior, basi valde constricto-carinatus; columella arcuatim antrorsum elongata; apertura ovalis, basi canaliculata; perist. simplex, tenue, margine dextro vix expansiusculo, columellari dilatato, reflexo. — Long. 37, diam. 14 mill. Ap. 19 mill. longa, 9 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus canaliculatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 68.

Habitat in Bolivia.

237. **B. fusiformis (Helix) Rang.** p. 373. s. 25. N. 474.  
443. s. 25. N. 574

T. rimata, fusiformis, tenuis, diaphana, laevigata, pallide cornea, strigis distantibus rufis ornata; spira elongata, turrata; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans, basi attenuatus, compressus; columella superne uniplicata; apertura angusta, oblonga, basi subcanaliculata, intus nigro-marginata; perist. subincrassatum, album, margine dextro vix reflexiusculo, columellari dilatato, angulatim reflexo. — Long. 39, diam. 11 mill. Ap. intus  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 136.)

*Helix fusiformis* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 60. t. 3. f. 2. \*)

*Bulimus dubiosus* Jay catal. 1839. p. 122. t. 7. f. 6.

— *fusiformis* Pfr. Symb. I. p. 82. II. p. 113.

Habitat in Brasiliae provincia Minas Geraes.

238. **B. angulatus Wagner.** p. 373. s. 25. N. 475.  
443. s. 25. N. 575.

T. profunde rimata, fusiformis, laevigata, albida, strigis remotis, fuscis ornata, apice plerumque nigra; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  —  $\frac{3}{9}$  longitudinis aequans, basi attenuatus, compressus; apertura oblonga, basi effusa; perist. simplex, striga remota nigricante signatum, margine dextro breviter expanso, cum columellari strictiusculo, late reflexo angulum formante. — Long. 38, diam. 13 mill. Ap. 17 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 137.)

*Bulimus angulatus* Wagn. in Spix p. 14.

— — Lam. ed. Dh. 62. p. 249.

*Stenostoma Puru* Spix test. bras. t. 13. f. 3.

*Pelekocheilus Paru* Beck ind. p. 34. N. 1.

Habitat in Brasilia in sylvis ad fluvios Puru et Solimoes provinciae Rio Negro (Spix). — Rarior adhuc in collectionibus.

Obs. Differt a *B. fusiformi* spira basi magis ventrosa, apertura superne ampla, columella stricta, etc.

239. **B. trigonostomus Jonas.** p. 373. s. 25. N. 476.  
443. s. 25. N. 576.

T. oblongo-conica, utrinque attenuata, umbilicata, tenuis, pellucida, nitidiuscula, longitudinaliter subtilissime striata, cinerea, maculis parvis, quadratis, fuscis, fascias transversas formantibus; anfr. 7 convexiusculi, ultimus dimidiam testae partem ferens, antice fasciis 2 nebuloso-fuscis ornatus; sutura distincta; apertura triangularis, subauriculata, medio subsinuata, intus nitida, flavescens, fusco-maculata et fasciata; labrum tenue, acutum, sub-

\*) T. fusiformi, perforata, tenui, diaphana, longitudinaliter striata, pallide fulva, lineolis rufis ornata; spira elongata, acuta, in medio inflata; apertura elongata, antice subcanaliculata; columella alba, plana, reflexa; labro albo, reflexo, intus nigro-marginato, interiore albedo. — Long.  $4\frac{1}{2}$  cent. Diam. 4 c. 2 m. Anfr. 9. (Rang l. c.)

reflexum; labium reflexum, umbilicum pro parte tēgens; columella recta. — Long. 13, lat. 5<sup>11</sup>. (Jon.)

*Bulimus trigonostomus* Jon. in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 36.

— — — Jon. Mollusk. Beitr. p. 28. t. 10. f. 14.

Habitat in provincia Cumanā reipublicae Venezuelae.

240. **B. Knorri Pfr.**

T. profunde rimato-perforata, subfusiformis, laevigata, nitida, coerulescenti-albida, strigis fuscis vel fasciis obsolete, interruptis, fusco-coeruleis ornata; anfr. 7 plani, ultimus spiram acutam, pyramidatam paulo superans, basi compressus; columella subplicata; apertura oblonga, intus castanea, saepe pallide fasciata; perist. aurantiacum, marginibus subparallelis, dextro late expanso, columellari late reflexo, patente. — Long. 36, diam. 12 mill. Ap. intus 16 mill. longa, 7½ lata. (Coll. Nr. 438.)

*Bulimus Knorri* Pfr. in Phil. Leon. II. 12. p. 115. t. 4. f. 3.

*Knorr* Vergnüg. VI. p. 58. t. 29. f. 3.

Habitat prope La Guayra.

241. **B. undulatus (Bulimulus) Guilding.**

T. perforata, ovato-fusiformis, laevigata, longitudinaliter striata, albida vel flavida, livido-brunneo-undulata; spira conica, acuta; anfr. 6½ vix convexiusculi, ultimus spiram aequans, basi compresso-angulatus; columella arcuata; apertura elliptica, basi subangulata; perist. simplex, expansum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 34, diam. 13 mill. Ap. 17 mill. longa, medio 9 lata. (Coll. Nr. 439.)

*Bulimulus undulatus* Guild. in Zool. Journ. IV. p. 169.

— *fluctuatus* Beck ind. p. 66. N. 44.

*Bulinus undulatus* Sow. Conch. Ill. f. 54.

Habitat in insula Sti Vincentii.

242. **B. vimineus (Helix) Moricand.**

T. perforata, oblongo-conica, solidula, glabra, alba, luteo et coerulescente vel spadiceo vittata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus ¾ longitudinis subaequans, basi compressus; apertura irregularis, intus fusca, basi subangulosa, effusa; perist. simplex, acutum, margine dextro strictiusculo, medio impresso, sinistro cum columellae basi angulum formante, columellari late reflexo, perforationem non obtegente. — Long. 26, diam. 12 mill. Ap. 12 mill. longa, medio 6½ lata. (Coll. Nr. 440.)

*Helix viminea* Moric. Mém. Gen. VI. P. 2. p. 540. t. 1. f. 5.

*Bulimus vimineus* Pot. et Mich. gal. I. p. 150. t. 13. f. 49. 20.

*Bulimus vimineus* Lam. ed. Dh. 44. p. 242.

*Bulimulus vimineus* Beck ind. p. 64. N. 48.

Habitat in Brasiliae provincia Bahiensi.

243. **B. janeirensis** Sowerby. *M. p. 368. t. 2. p. 474.*  
*N. n. 436. p. 35. N. 557.*

T. subperforata, fusiformis, nitidula, albido-lutescens, punctis et maculis pellucide corneis conspersa; spira turrita, apice rosea; anfr. 8—9, penultimus inflatus, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella acute uniplicata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex tenue, reflexum, roseum. — Long. 26, diam.  $8\frac{1}{2}$  mill. Ap. intus  $7\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 444.)

*Bulimus janeirensis* Sow. Conch. Ill. f. 97.

*Bulimus janeirensis* Reeve Conch. syst. II. t. 174. f. 97.

— — Pfr. Symb. II. p. 47.

*Helix Menkeana* Fér. in Mus. Paris.

Habitat in Brasilia.

Obs. Interdum lamina parvula, compressa in pariete aperturali adest.

244. **B. rhodinostoma** Orbigny. † *M. p. 410. t. 24. p. 357.*

T. elongata, inflexa, subumbilicata, rugosa, subcrassa, subdiaphana, albido-grisea, lineis brunneis longitudinaliter distincta; spira elongata, apice obtusa, rosea; sutura plana; apertura ovalis, rosea; columella subinflata; labrum tenue, acutum, reflexum. — Long. 24, diam. 7 mill. (O.)

*Helix rhodinostoma* (Cochlogena) Orb. syn. p. 20.

*Bulimus rhodinostoma* Orb. voy. p. 317. t. 44. f. 6—8.

Habitat in imperio brasiliano.

Obs. Persimilis B. janeirensi. Vix sufficienter ab eo differre videtur testa subcrassa et columella subinflata, in illo acute dentata.

245. **B. bahiensis** (*Helix*) Moricand. *M. p. 445. t. 16. p. 162.*

T. rimato-perforata, fusiformis, tenuis, fragilis, laevigata, hyalino-albida, saepe strigis opacis, albis, denticulatis, confertis ornata; spira turrita, obtusiuscula; anfr. 7 subplani, ultimus spira brevior, basi subattenuatus; columella uniplicata; apertura angusta, oblonga, basi effusa; perist. simplex, acutum, margine dextro expanso, columellari dilatato, reflexo. — Long. 20, diam. 6 mill. Ap. 9 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 442.)

*Helix bahiensis* Moric. Genève VI. P. 2. p. 544. t. 4. f. 6. VII. p. 438.

*Bulimus bahiensis* Lam. ed. Dh. 68. p. 252.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 134. t. 12. f. 41. 42.

*Odontostomus bahiensis* Beck ind. p. 54. N. 4.

Habitat in Brasilia, prope Bahia.



246. **B. angiosomus Wagner.**

T. rimata, ovato-conica, tenuis, striata, alba, strigis angustis, rufis, irregularibus signata; spira conica; anfr. 7 planulati, ultimus spiram subaequans, convexus, antice valde compressus, a penultimo solutus; apertura angustissima, verticalis, linearis; perist. simplex, breviter reflexum, marginibus parallelis, fere contiguis, callo junctis. — Long. 25, diam. 11 mill. Ap. 12 mill. longa, 3½ lata. (Coll. Nr. 443.)

*Bulimus angiosomus* Wagn. in Spix p. 44.

— — *Pol. et Mich. gal.* I. p. 132. t. 12. f. 5. 6.

— — *Küst.* p. 44. t. 13. f. 12—14.

— *Capueira Lam.* ed. Dh. 39. p. 239.

*Stenostoma Capueira Spix* test. bras. t. 13. f. 4.

*Bulimulus Capueira Beck* ind. p. 64. N. 14.

Habitat in Brasilia, in montibus Jacobinae.

Obs. Specimina non adulta sistunt *B. virgatum* Spix l. c. I. 6. f. 4.

247. **B. umbilicaris Souleyet.**

T. umbilicata, ovato-conica, laevigata, carneo-cimerea; anfr. 6½ planiusculi, ultimus compressissimus, 2/5 longitudinis aequans; umbilicus latissimus, regulariter conicus, ad apicem usque pervius, margine subangulatus; apertura angusta, oblonga; perist. simplex, marginibus fere parallelis, dextro breviter expanso, columellari lato, patente. — Long. 44, diam. 6½ mill. Ap. 6 mill. longa, 2½ lata. (Coll. Nr. 444.)

*Bulimus umbilicaris* Soul. in Revue zool. 1842. p. 402.

— — *Phil. Icon.* II. 9. p. 44. t. 3. f. 7.

Habitat prope Cobija Boliviae.

248. **B. perspectivus Pfr.**

T. umbilicata, oblongo-conica, tenuis, striatula, pellucida, nitida, rufo-cornea; spira elongato-conica, acutiuscula; anfr. 7 convexusculi, ultimus 2/5 longitudinis aequans, basi subangulatim compressus; umbilicus angustus, profunde perspectivus; apertura oblonga; perist. simplex, rufum, marginibus conniventibus, callo tenui junctis, dextro breviter expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 46, diam. 6½ mill. Ap. 6½ mill. longa, c. perist. 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus perspectivus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 33.

Habitat . . . ?

Obs. Similis *B. escharifero* (Nr. 304); differt umbilico, perist. magis expanso, etc.



249. **B. Jacobi Sowerby.** *W. p. 376. N. 188.*  
*W. p. 445. N. 611.*

T. umbilicata, ovato-conica, tenuis, fusca, interdum pallide bicingulata, minutissime seriatim granosa; sutura profunda; anfr. 6 ventrosi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, basi compressus; umbilicus mediocris, pervius; apertura oblonga; perist. subincrassatum, marginibus conniventibus, dextro arcuato, breviter expanso, columellari recto, dilatato, patente. — Long. 44, diam.  $6\frac{2}{3}$  mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 445.)

*Bulinus Jacobi* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 74.

— — Müll. synops. p. 29.

— — Sow. Conch. Ill. f. 45.

*Bulinus Jacobi* Lam. ed. Dh. 127. p. 284.

*Buliminus Jacobi* Beck ind. p. 70. N. 32.

Habitat in insula Jacobi inter Gallopagos (Cuming).

## §. 17.

250. **B. auris leporis Bruguière.** *W. p. 37. N. 492.*

T. perforata, ovato-pyramidata, basi depressa, tenuis, leviter rugulosa, albida, flammulis luteo-fulvis nebulosis variegata; sutura crenulata; spira pyramidata; anfr. 6 rapide accrescentes, supremi plani, ultimus convexiusculus, spiram aequans, basi angulatus; columella plicato-contorta; apertura obliqua, subtriangularis; perist. simplex, late expansum, reflexum, marginibus callo tenui junctis, dextro et columellari subparallellis, basali latissimo, effuso. — Long. 44, diam. 24 mill. Ap. intus 20 mill. longa, 40 lata. (Coll. Nr. 446.)

*Bulinus auris leporis* Brug. Enc. méth. I. p. 346. N. 82.

— — — Wood suppl. t. 8. f. 75.

— — — Pot. et Mich. gal. I. p. 450. t. 44. f. 25. 26.

— *lagotis* Menke syn. ed. 2. p. 26.

— — Küst. p. 24. t. 4. f. 12. 13.

*Auricula leporis* Lam. 4. p. 138. ed. Dh. p. 325.

— — Deless. recueil t. 28. f. 7.

— *auris leporis* Swains. Malac. p. 184. f. 27.

*Helix auris leporis* (Cochlogena) Fér. pr. 438.

— — — Fér. in Voy. de Freyc. Zool. p. 483.

*Pupa auris leporis* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 412.

*Stenostoma auritum* Spix test. bras. p. 18. t. 13. f. 1. 2.

*Ostomus lagotis* Beck ind. p. 55. N. 4.

$\beta$ . Minor, fasciis et strigis interruptis, fulminatis, nigricantibus elegantissime variegatus: long. 35, diam. 15 mill. Ap. intus 46 mill. longa, 8 lata. (Spec.)

$\gamma$ . Minimus, fuscescens, lineis saturatoribus confertis, undulatis varie-

gata, apertura fere verticali: long. 34, diam. 13 mill. Ap. intus 17 mill. longa, 7 lata. (Spec.)

Habitat in Brasilia, frequens prope Rio Janeiro! — Etiam in insula Madagascar vivere asserunt Cl. Bruguière et Férussac.

251. **B. auris muris (Helix) Moricand.** *2. 17. 1. 2. 1. 13.*

T. rimata, ovato-conica, laevigata, nitida, alba, fasciis spadicis, superne interruptis ornata; spira conico-turrita; anfr. 6½ planiusculi, ultimus spiram superans, basi rectangulus, infra angulum subexcavatus, striatus; columella vix plicata; apertura verticalis, subtriangularis, latere dextro subeffuso; perist. late expansum, reflexiusculum, intus nitide album. — Long. 27, diam. 13 mill. Ap. intus 12 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 147.)

*Helix auris muris Moric.* Mém. Gen. VIII. P. 1. p. 140. t. 3. f. 1—3.

*Bulimus auris muris Pfr.* Symb. I. p. 80. II. p. 111.

*Ostomus myotis Beck* ind. p. 55. N. 2.

Habitat in Brasiliae provincia Bahiensi.

252. **B. navicula (Helix) Wagner.** *1. 2. 1. 1. 4. 1.*

T. rimato-perforata, oblique conica, basi quasi truncata, planata, albida vel lutescens, unicolor vel castaneo-fasciata, tenuis, irregulariter malleata; spira conica, acuta, saepe rosea; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus convexus, basi carinatus, antice ad penultimum ascendens; columella nulla; apertura verticalis, triangularis, antice effusa; perist. tenue, undique late expansum. — Long. ab apice spirae ad marginem anticum aperturae 23, long. axis 16, diam. baseos maj. 28, min. 17 mill. Ap. intus 8 mill. alta, 13 lata. (Coll. Nr. 148.)

*Navicula fasciata Spix* test. bras. t. 15. f. 2. 3.

*Helix navicula Wagn.* in Spix p. 22.

— *auris leporis a Fér.* pr. 438.

*Bulimus navicula Lam.* ed. Dh. 74. p. 256.

— *lateralis Menke* syn. ed. 2. p. 20.

— *Lyonetianus Küst.* p. 23. t. 5. f. 5. 6. (excl. synonym.)

*Ostomus lateralis et navicula Beck* ind. p. 55. N. 3: 5.

Habitat in Brasiliae provincia Bahia (Spix, Moricand).

§. 18.

253. **B. fulvicans Pfr.** *1. 1. 1. 1. 16. 1. 17. 1. 18. 1. 19. 1. 20. 1. 21. 1. 22. 1. 23. 1. 24.*

T. rimato-perforata, ovato-conica, tenuis, striis concentricis et longitudinalibus minutissime decussata, fulvicans; spira conica, acutiuscula; sutura profunda, marginata; anfr. 6½ convexi, ultimus inflatus, spiram subaequans; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, tenue, late expansum, margine columellari superne

dilatato, reflexo. — Long. 32, diam. 17 mill. Ap. 17 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 449.)

*Bulimus fulvicans* Pfr. Symb. I. p. 42.

— — *Phil.* Icon. I. 3. p. 56. t. 4. f. 10.

Habitat in insulis Sechellis.

254. **B. velutino-hispidus (Helix) Moricand.** *M. J. 338, 5. 12. 244.*  
*M. J. 401, 3. 23. 23/5.*

T. perforata, subgloboso-conica, tenuiuscula, epidermide seriatim pilosa, fulvida induta; spira brevis, conica, acutiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus inflatus, medio obsolete albozonatus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequans; apertura ampla, ovalis, intus margaritacea; perist. albidum, breviter expansum, margine columellari in laminam triangularem, reflexam dilatato. — Long. 27, diam. 18 mill. Ap. 18 mill. longa, intus  $10\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Anton.)

*Helix velutino-hispida* Moric. Mém. Gen. VII. P. 2. p. 429. t. 2. f. 4.

*Bulimus velutino-hispidus* Lam. ed. Dh. 84. p. 262.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 158. t. 15. f. 21 22.

— ? *hirtus* Beck ind. p. 51. N. 1.

Habitat in Brasilia.

Obs. Species Bul. heterotricho (Nr. 306) et scobinato characteribus generalibus peraffinis, a priori spira brevi, anfractu ultimo subgloboso et peristomate non labiato diversus. B. scobinatus forma magis cum heterotricho convenit, sed gracilior est, anfractus subplani, labrum tenue, ut in velutino-hispido. Conf. Nr. 255.

255. **B. scobinatus (Helix) Wood.** *M. J. 338, 5. 12. 245.*  
*M. J. 401, 3. 23. 24.*

T. perforata, ovato-conica, rubella, epidermide lutescenti-cornea, seriatim brevopilosa, induta; spira conica, acuta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans, ventrosior; apertura ampla, ovalis; perist. breviter expansum, margine dextro subsinuato, columellari subverticali, leviter arcuato, in laminam triangularem angulatim reflexam, albam superne dilatato. — Long. 23, diam.  $13\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $12\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $8\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 450.)

*Helix scobinata* Wood suppl. t. 8. f. 77.

*Bulimus scobinatus* Gray in Wood suppl. p. 32.

Habitat in Brasilia (Bescke).

256. **B. pulverulentus Pfr.** *M. J. 338, 5. 12. 246.*  
*M. J. 401, 3. 23. 25.*

T. umbilicata, ovato-conica, tenuis, diaphana, concentrice striata, fusca, zona 1 angusta, saturatiore circumdata, quasi pulverulenta s. pruinosa; sutura marginata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus spiram subaequans; umbilicus mediocris, non pervius; apertura ovato-oblonga, intus nitida; perist. simplex, tenue, carneum, margine dextro expanso, columellari dilatato, reflexo. —

Long. 24, diam. 12 mill. Ap. 12 mill. longa, medio  $6\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 154.)

*Bulimus pulverulentus* Pfr. Symb. I. p. 42.

Habitat . . . ?

Obs. Testa paululum trita amissa pruina fit nitida.

257. **B. ornatus** Duf. † *M. p. 335, t. 15, N. 2312*  
*M. p. 395, t. 18, N. 370.*

T. umbilicata, oblonga, striata, lutescenti-brunnea, fascia 1 angusta, violacea ornata; anfr. 6, ultimus spiram superans; apertura ovalis, lateraliter subobliqua; perist. acutum, margine dextro expanso, planulato, columellari reflexo, postice canaliculato. (Duf.) — Dimens. ?

*Bulimus ornatus* Duf. in Ann. sc. nat. XIV. 1840. p. 197.

β. Extus flavus, absque fasciis, spira apice rosea.

Habitat in insula Malé Sechellarum.

\* \* \*

258. **B. fenestratus** Pfr. *M. p. 339, t. 21, N. 370.*

T. perforata, subfusiformi-oblonga, solidula, longitudinaliter profundè undulato-sulcosa, alba, fasciis sub 5 et strigis undulatis, nigricanti-castaneis fenestrata; sutura crenulata; spira conica, acuta; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella subplicata, oblique recedens, lilacea; apertura oblongo-semiovalis, intus lilacina; perist. expansum, margine columellari superne angulatim reflexo, subappresso. — Long. 45, diam. 18 mill. Ap. 25 mill. longa, medio  $11\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 152.)

*Bulimus fenestratus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 29.

Habitat in republica Mexicana. (Legit Cl. Liebmann.)

259. **B. Dunkeri** Pfr. *M. p. 339, t. 21, N. 370.*

T. perforata, ovato-conica, tenuiuscula, longitudinaliter rugoso-striata, lineis spiralibus impressis obsolete reticulata, albidolutescens, spadiceo-strigata et maculata, maculis minoribus albidis aspersa; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram aequans; columella verticalis, inflata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, marginibus distantibus, dextro subexpanso, columellari late reflexo. — Long. 37, diam. 16 mill. Ap. 19 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 153.)

*Bulimus Dunkeri* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 112. Bul. t. 4. f. 10.

Habitat prope Michoacan reipublicae Mexicanae (Hegewisch).

260. **B. mexicanus** Lamarck. *M. p. 339, t. 21, N. 370.*

T. umbilicata, ovato-acuminata, tenuis, pellucida, tenuissime striata, alba, fusco-zonata, zonis aut fasciis subinterruptis; anfr.



7 convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella subrecta; apertura ovalis; perist. tenue, margine dextro expanso, columellari dilatato, reflexo. — Long. 29, diam. 14 mill. Ap. 14 mill. longa, 9 lata. (ex ic. Val.)

*Bulimus mexicanus* Lam. 23. p. 123. ed. Dh. p. 232.

— — Val. in Humb. voy. Zool. II. p. 247. t. 56. f. 1.

— — Deless. recueil t. 27. f. 9.

*Helix vittata* (Cochlogena) Fér. pr. 397.

*Bulimus mexicanus* Beck ind. p. 66. N. 40.

β. Gracilior, anfractu ultimo spira paulo brevior: long. 35, diam. 14 mill. Ap. 17½ mill. longa, intus 8 lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in republica Mexicana (Humb.), var. β in provincia Tabasco.

261. **B. serperastrus Say.** † *M. p. 375. Pl. A. 158.*

T. umbilicata, conica vel elongato-subovata, albida vel alba, fasciis sub 6 saturate rufis, interruptis, magis minusve confluentibus; spira interrupte 3—4-fasciata; sutura mediocris; anfr. convexiusculi; apertura spiram vix aequans; labrum subexpansum, margine columellari superne subdilatato. — Long. 1½, diam. 7/10 poll. (Say.)

*Bulimus serperastrus* Say descr. of new terr. shells p. 25.

Habitat inter urbes Vera Cruz et Mexico.

Obs. Num forsan varietas B. mexicani?

262. **B. membranaceus Philippi.** *M. p. 376. Pl. A. 159.*

T. perforata, ovato-oblonga, tenuis, membranacea, transversim confertissime striolata, pellucida, albido-hyalina; spira turriconica, apice acuta; anfr. 7 planiusculi, ultimus 3/7 longitudinis subaequans; columella subtorta, compressa; apertura truncato-ovalis; perist. breviter subexpansum, margine columellari peridilatato, reflexo, subsinuoso. — Long. 32, diam. 12 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 154.)

*Bulimus membranaceus* Phil. Icon. II. 13. p. 126. t. 5. f. 1. 2.

Habitat . . . ?

263. **B. papyraceus (Helix) Mawe.** *M. p. 377. Pl. A. 160.*

T. subobtecte perforata, ovato-acuminata, longitudinaliter plicatulo-striata, tenuis, pellucida, albida, strigis longitudinalibus spadiceis, subarticulatis picta; spira conica, acuta; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus; columella strictiuscula, funiculata; apertura ovali-oblonga, concolor; perist. simplex, tenue, margine dextro leviter arcuato, breviter expanso, columellari breviter fornicatim reflexo. — Long. 29, diam. 13 mill. Ap. 15 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 155.)

*Helix papyracea* Mawe (1823.) Linn. syst. tab. tit. f. 7.



*Helix lita* (Cochlogena) Fér. pr. 403.

— — Fér. (1824.) Voy. de Freyc. Zool. p. 473. t. 67. f. 10. 11.

— — Orb. synopsis. p. 11.

*Bulinus papyraceus* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

— — Wood suppl. t. 8. f. 76.

— *litturatus* Spix (1827.) test. bras. p. 7. t. 7. f. 3.

— *Lita* Lam. ed. Dh. 57. p. 247.

— — Pot. et Mich. gal. 1. p. 159. t. 15. f. 23. 24.

— — Orb. voy. p. 268.

*Bulimulus litus* Beck ind. p. 64. N. 10.

— *papyraceus* Beck ind. p. 65. N. 23.

β. Ventricosior:

*Bulimus inflatus* Spix test. bras. t. 7. f. 1.

— *magus* Wagn. in Spix p. 6.

Habitat in Brasilia et in Corrientes reipublicae Argentinae (Orb.).

264. **B. meridanus** Pfr. <sup>Th. 1. 338. 3. 17. 1. 240.</sup>  
<sup>H. N. 207. 22. 3. 232.</sup>

T. perforata, oblongo-subfusiformis, striatula, laevigata, lutescenti-albida, fasciis angustis coeruleo-fuscis, vel latis castaneis, strigatim interruptis ornata; spira turrito-conica, acutiuscula; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram aequans; columella leviter arcuata; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, columellari dilatato, fornicatim reflexo, albo, perforationem fere occultante. — Long. 29, diam. 14 mill. Ap. 45 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus meridanus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 33.

Habitat prope Merida Andium Boliviae.

265. **B. vincentinus** Pfr. <sup>Th. 1. 338. 3. 17. 1. 240.</sup>  
<sup>H. N. 207. 22. 3. 232.</sup>

T. subperforata, fusiformis, tenuis, laevigata, lineis concentricis, leviter impressis sculpta, nitida, pellucida, hyalino-lutescens, fasciis 5 subaequalibus violaceo-fuscis ornata; spira conica, apice acutiuscula, nigricans; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus; columella paulo recedens; apertura obliqua, ovali-oblonga, intus concolor; perist. tenue, margine dextro breviter expanso, superne dilatato, columellari in laminam triangularem angulatim reflexo, perforationem fere claudente. — Long. 30, diam. 14½ mill. Ap. 45 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus vincentinus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 30.

β. Testa paulo graciliore, unicolore citrina vel straminea: long. 30, diam. 10½ mill. Ap. 14 mill. longa, 6½ lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in insula St. Vincentii; var. β in Venezuela (Lindon).

266. **B. zoographicus** Orbigny. W. p. 408. t. 25. N. 355.

T. perforata, ovato-elongata, tenuis, fragilis, striatula et obsolete malleata, diaphana, sordide alba, maculis longitudinalibus, castaneis marmorata; spira conica, elongata, apice acutiuscula; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus spira vix brevior; columella paulo recedens; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. tenue, margine dextro breviter expanso, subrepando, columellari dilatato, subappresse reflexo, perforationem fere tegente. — Long. 32, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 16 mill. longa, medio 8 lata. (Coll. Nr. 456.)

*Helix zoographica* (Cochlogena) Orb. syn. p. 49.

*Bulimus zoographicus* Orb. voy. p. 343. t. 40. f. 6—8.

*Bulimulus zoographicus* Beck ind. p. 64. N. 8.

Habitat in provincia Yungasensi Boliviae.

267. **B. gracilis** Lea. † W. p. 395. t. 23. N. 230.  
W. p. 408. t. 25. N. 355.

T. subfusiformis, nitida, subperforata, albida, trivittata, longitudinaliter striata; anfr. planulati; apertura ovata; labrum reflexum; columella laevis, purpurea. — Diam. 0,6, long. 4,4". (Lea.) — Long. 36, diam. 44 mill. Ap. intus 47 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Bulimus gracilis* Lea obs. II. p. 85. t. 23. f. 402.

Habitat prope Carthagera.

268. **B. durus** Spix. W. p. 370. t. 20. N. 397.  
W. p. 408. t. 25. N. 355.

T. rimato-perforata, ovato-acuta, striatula, lineis concentricis decussatula, nitida, alba; spira conica, acutiuscula; anfr.  $7\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira vix brevior; apertura ovalis; perist. simplex, expansiusculum, margine columellari late reflexo, patulo. — Long. 28, diam. 44 mill. Ap. 44 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 457.)

*Bulimus durus* Spix test. bras. p. 5. t. 6. f. 2.

— — Lam. ed. Dh. 45. p. 242.

β. Fulvicans, albo-unizonatus.

Habitat in Bahia Brasiliae.

269. **B. rimatus** Pfr. W. p. 411. t. 26. N. 398.  
W. p. 408. t. 25. N. 355.

T. profunde rimata, oblongo-turrita, tenuiuscula, subarcuatim striatula, pallide cornea; spira turrita, obtusiuscula; anfr. 7 fere plani, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis aequans, basi rotundatus; columella intus uniplicata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, marginibus approximatis, callo junctis, dextro vix expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 33, diam. 44 mill. Ap. 43 mill. longa, c. perist.  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus rimatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 112.

Habitat . . . ?

270. **B. bolivianus Pfr.** <sup>37 p. 343. N. 1358.</sup>  
<sup>16. 11. 47. c. 6. 11. 382</sup>

T. perforata, oblongo-turrita, lineis impressis (sub lente) minutissime decussata, nitida, albido-rubella, fasciis latis, badiis, subinterruptis ornata; spira turrita, apice acuta, rubra; anfr. 7 plani, ultimus convexiusculus,  $\frac{4}{9}$  longitudinis subaequans; columella torto-plicata, rosea; apertura ovali-oblonga, intus concolor; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, columellari per dilatato, reflexo, excavato, perforationem rimaeformem fere tegente. — Long. 33, diam. 13 mill. Ap. 16 mill. longa, medio  $7\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus bolivianus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 34.

Habitat prope Merida in Andibus Boliviae.

271. **B. vittatus Spix.** <sup>11. 2. 21. 1. 1. 1. 1.</sup>  
<sup>11. 2. 21. 1. 1. 1. 1.</sup>

T. perforata, oblongo-turrita, tenuis, pellucida, nitida, corneo-lutescens, vittis angustis, rufis, distantibus ornata; anfr. 8 planiusculi, lati, ultimus  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi subcompressus, rufo-unifasciatus; apertura oblongo-ovalis, intus albida, zona pellucida; perist. simplex, acutum, margine dextro repando, breviter expanso, columellari valde dilatato, plano, reflexo. — Long. 38, diam. 13 mill. Ap. 15 mill. longa, medio 8 lata. (Coll. Nr. 158.)

*Bulimus vittatus* Spix test. bras. p. 7. t. 7. f. 4.

— — Lam. ed. Dh. 47. p. 243.

— *Cocceiranus* Lam. ed. Dh. 40. p. 240. \*)

*Helix Cocceirana* Moric. Mém. Gen. VII. p. 433. t. 2. f. 7—11.

*Bulimulus vittatus* Beck ind. p. 65. N. 22.

*Knorr* Vergnüg. VI. t. 29. f. 2. 3!

β. Basi castaneo-bifasciatus: long. 32, diam. 13 mill. Ap. 14 mill. longa, 8 lata. (Spec.)

γ. Unicolor lutescenti-albidus.

δ. Nigricanti-castaneus, basi pallide bifasciatus: long. 22, diam.  $11\frac{1}{2}$  mill.

Ap. 12 mill. longa, 7 lata. (Coll. v. d. Busch.)

Habitat in Brasiliae provinciis Bahia et Pernambuco.

Obs. Variat spira magis minusve elongata; at semper apertura spira multo minor est, etiam in speciminibus authenticis *B. coxeirani*, quae ex Musaeo dom. Dr. v. d. Busch comparavi. Varietates β—γ *Bulimum coxeiranum* Moric. complectuntur.

272. **B. omphalodes Menke.** <sup>11. 2. 340. 81. 11. 1. 1.</sup>

T. perforata, conico-turrita, tenuiuscula, laevigata, alba, epidermide griseo-straminea, saturatius lineata, induta; spira

\*) T. elongato-conica, subturrita, laevigata, nitida, luteola, fasciis fuscis transversis ornata; anfract. convexiusculis, ultimo spira aequali basi convexo, perforato; apertura ovato-oblonga, labro tenui reflexo. — Long. 33, diam. 15 mill. (Desh. l. c.)

elongata, apice acuta; anfr.  $7\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spira paulo brevior ( $\frac{5}{11}$  longitudinis), basi rotundatus; columella obliqua, obsolete plicata; apertura oblonga, superne truncata; perist. simplex, marginibus subparallelis, dextro superne curvato, breviter expanso, columellari dilatato, patente, perforationem non tegente. — Long. 34, diam. 13 mill. Ap. 15 mill. longa,  $9\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Menke.)

*Bulimus omphalodes* Menke in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 144.

Habitat . . . ?

273. **B. Liebmanni Pfr.** *Helix 144. C. M. 188.*

T. rimato-perforata, fusiformi-oblonga, subarcuatim striatula, alba, fasciis 5—6 angustis, spadiceis, strigisque undulatis interdum ornata; spira turrata, apice obtusiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella subplicata, oblique recedens; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. simplex, mediocriter expansum, margine dextro arcuato, columellari angulatim reflexo, rimam profundam formante. — Long. 34, diam. 12 mill. Ap. 15 mill. longa, intus medio  $6\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 159.)

*Bulimus Liebmanni* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 158.

Habitat in republica mexicana (Liebmann), Yucatan (Largilliert).

274. **B. polygrammus (Helix) Moricand. †**

T. elongata, subturrata, fulva, striis numerosissimis elevatis, albidis lineolata; spira acuta; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spiram aequans, basi perforatus; apertura ovata; labrum acutum, reflexum. — Long. 43, diam. 5 mill. (Dh.)

*Helix polygramma* Moric. Mém. Gen. VII. p. 436. t. 2. f. 12—14.

*Bulimus polygrammus* Lam. ed. Dh. 48. p. 243.

*Bulimulus polygrammus* Beck ind. p. 64. N. 16.

Habitat in Brasilia: Coxeira (Moric.)

275. **B. heterogrammus (Helix) Moricand. †**

T. ovato-oblonga, fragilis, fulva, lineolis fuscis albidisque notata; anfr. convexiusculi, ultimus basi perforatus; apertura obliqua, ovata; labrum acutum, reflexum. — Long. 43, diam. 5 mill. (Dh.)

*Helix heterogramma* Moric. Mém. Gen. VII. p. 437. t. 2. f. 15—17.

*Bulimus heterogrammus* Lam. ed. Dh. 49. p. 244.

*Bulimulus heterogrammus* Beck ind. p. 64. N. 17.

Habitat in Brasilia: Coxeira (Moric.)



276. **B. Jonasi Pfr.** Fig. 347. 2. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

T. perforata, oblongo-conica, tenuiuscula, longitudinaliter rugoso-plicata, opaca, straminea, sulcis longitudinalibus pellucidis, corneis; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus; columella breviter arcuata, violacea; apertura ovali-oblonga, intus concolor; perist. simplex, expansum, margine columellari fornicatim breviter reflexo. — Long. 26, diam. 10 mill. Ap. intus 12 mill. longa, 6 lata. (Mus. Cuming. et Gruner.)

*Bulimus Jonasi Pfr.* in Phil. Icon. II. 13. p. 125. t. 5. f. 4.

Habitat prope Vera Cruz Americae centralis (Latre).

277. **B. Studeri Pfr.** Fig. 348. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

T. perforata, oblongo-conica, tenuiuscula, striatula, lineis spiralibus confertis sub lente decussata, nitida, alba, cingulis angustis, roseis 3—4 ornata; spira conica, acuta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{5}$  longitudinis subaequans; columella arcuata; apertura ovali-elliptica, intus concolor; perist. simplex, marginibus subconniventibus, dextro breviter expanso, columellari fornicatim reflexo, roseo. — Long. 25, diam. 10 mill. Ap. 11½ mill. longa, medio 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Studeri Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 112.

Habitat in America centrali?

278. **B. onager (Bulimulus) Beck.** Fig. 349. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

T. perforata, oblongo-conica, solidiuscula, glabra, nitida, lutescens, strigis undatis rubro-fuscis aut spadiceis ornata; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi obsolete angulatus; apertura obliqua, oblongo-ovalis, intus concolor; perist. album, acutum, margine dextro expanso, columellari subdilato, breviter reflexo, perforationem fere occultante. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 160.)

*Bulimus zebra Spix* test. bras. p. 8. t. 7. f. 5. Nec Müll., nec Oliv.

— — *Lam.* ed. Dh. 46. p. 242.

*Helix zebra Moric.* Mém. Gen. VII. p. 432.

*Bulimulus onager Beck* ind. p. 64. N. 49. (ex synon.)

β. Anfractu ultimo infra medium zona latiuscula albida ornato. (Spec.)

*Bulimus vittatus Küst.* t. 16. f. 16.

Habitat in Brasiliae provincia Bahiensi.

Ohs. Conf. B. vimineus Moric. (Nr. 243.), huic similis.

279. **B. opalinus Sowerby.** Fig. 350. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

T. perforata, ovato-pyramidata, striatula, vitrea, opalina, diaphana; spira pyramidata, acuta; anfr. 7 vix convexiusculi,



ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, angulatus; apertura lunato-ovalis; perist. simplex, tenue, margine dextro vix expanso, columellari dilatato, reflexo, perforationem occultante. — Long. 27, diam. 14 mill. Ap.  $13\frac{1}{2}$  mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 161.)

*Bulinus opalinus* Sow. Conch. Ill. f. 47.

— — Sow. in Beech. voy. p. 144. t. 38. f. 8.

*Helix angulosa* (Cochlogena) Fér. pr. 402. (teste Beck.)

*Bulimulus angulosus* Beck ind. p. 64. N. 15.

Habitat in Brasilia.

280. **B. meridionalis** Pfr. No. p. 375, 22. N. 280  
No. p. 409, 25. N. 366.

T. perforata, ovato-conica, striatula, diaphana, albida, fascia 1 aurantio-fusca cingulata; spira regulariter conica, acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spira brevior, subrotundatus; columella leviter arcuata; apertura obliqua, truncato-ovalis, intus concolor; perist. simplex, breviter expansum, margine columellari superne fornicato-reflexo. — Long. 15, diam. 8 mill. Ap. vix 8 mill. longa,  $5\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus meridionalis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat in Africa meridionali.

281. **B. chrysalis** Pfr. No. p. 375, 22. N. 290  
No. p. 409, 25. N. 367.

T. perforata, ovato-elongata, tenuis, pellucida, minute striatula, corneo-castanea; spira conica, acuta; anfr. 7—8 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella subverticalis, subrecta, paululum torta; apertura concolor, ovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro breviter expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 22, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 162.)

*Bulinus chrysalis* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 14.

*Helix limnoides* (Cochlogena) var. Fér. pr. 393. Hist. t. 142. f. 11. 12?

Habitat in insula Guadeloupe (Petit de la Saussaie).

Obs. Valde differt a. B. limnoide (conf. Nr. 613.) perist. expanso, intus non labiato, etc.

282. **B. multifasciatus** Lamarck. No. p. 373, 22. N. 285  
No. p. 406, 24. N. 345

T. subperforata, oblongo-conica, laevis, nitida, albida, zonis rubro-violaceis, nigro-marginatis ornata; spira turrato-conica, apice nigricans; anfr. 6 convexiusculi, ad suturam coarctati, ultimus spira brevior; columella subarcuata; apertura ovalis; perist. tenue, margine dextro expanso, sinistro reflexo, perforationem fere tegente. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 163.)

*Bulinus multifasciatus* Lam. 24. p. 123. ed. Dh. p. 233.

*Bulimus multifasciatus* Deless. recueil t. 28. f. 3.

*Helix picturata* (Cochlogena) Fér. pr. 400. (teste Lam.)

*Bulimulus multifasciatus* Beck ind. p. 65. N. 32.

β. Major, lutescens, fasciis 3 purpurascenti castaneis ornata, area umbilicari rubicunda: long. 27, diam. 12 mill. Ap. 12½ mill. longa, 7½ lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in insulis Guadeloupe et Martinique; Cayenne (Fér.); var. β prope La Guayra.

283. **B. Moricandi Pfr.**

T. perforata, ovato-conica, tenuis, lineis spiralibus subconfer-tis insculpta, subdiaphana, citrina; spira conica, acutiuscula; sutura pallide submarginata; anfr. 6 vix convexi, ultimus spiram aequans; columella stricta; apertura suboblonga, truncato-ovalis, intus concolor; perist. simplex, breviter expansum, margine columellari superne breviter patenti-reflexo. — Long. 24, diam. 12 mill. Ap. 13 mill. longa, 7½ lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Moricandi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 113.

Habitat in monte Coban Americae centralis (Lattre).

284. **B. lineatus Spix.** †

T. perforata, oblongo-conica, laevis, minutissime striata, alba, strigis longitudinalibus luteo-brunneis picta; spira elongato-subturrita; labrum subreflexum, margine sinistro lato reflexo. — Long. 40 lin. (Dh.)

*Bulimus lineatus* Spix test. bras. p. 8. t. 7. f. 6.

— — Lam. ed. Dh. 50. p. 244.

Habitat in Brasilia.

285. **B. Munsterii Orbigny.** †

T. brevis, conica, inflata, subumbilicata, laevigata, translucida, albescens, lineolis brunneis longitudinaliter ornata; spira conica, brevis, apice acuta; anfr. 8 inflati, ultimus spira brevior; sutura impressa; apertura oblongo-ovalis; labrum tenue, acutum, subreflexum. — Long. 23, lat. 10 mill. (Orb.)

*Bulimus Munsterii* Orb. voy. p. 278. t. 34. f. 4—7.

Habitat in Bolivia.

286. **B. cinnamomeo-lineatus (Helix) Moricand.**

T. perforata, ovato-conica, laevis, lucida, minutissime striata, alba, strigis longitudinalibus, rectis, cinnamomeis virgata; spira elevata, obtusa; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella subtorta, arcuata; apertura ovalis; perist. simplex, breviter expansum, margine columellari dilatato, angulatum

reflexo, albo. — Long. 25, diam. 9 mill. Ap.  $9\frac{1}{2}$  mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 164.)

*Helix cinnamomeo-lineata* Moric. Mém. Gen. IX. p. 46. t. 4. f. 6. 7.

*Bulimus cinnamomeo-lineatus* Pfr. Symb. III. p. 53.

$\beta$ . Pallide flavescens, strigis obliquis corneis, perist. paulo latius expanso. (Mus. Berol.)

Habitat prope Bahia Brasiliae; var.  $\beta$  in Guiana (Schomburgk).

287. **B. Manoelii (Helix) Moricand.**

T. perforata, ovato-acuminata, laevigata, nitidula, alba, violaceo vel roseo nebulosa; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus spira paulo brevior, zonis 2 coerulescentibus notatus; columella leviter arcuata; apertura oblongo-ovalis, concolor; perist. simplex, tenue, margine dextro breviter expanso, columellari superne in laminam triangularem dilatato, tenui, reflexo, perforationem subtegente. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa,  $5\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 165.)

*Helix Manoelii* Moric. Mém. Gen. IX. p. 45. t. 4. f. 4. 5.

*Bulimus Manoelii* Pfr. Symb. III. p. 55.

— *Cocxiranus* Pot. et Mich. gal. I. p. 138. t. 13. f. 1. 2.

Habitat prope Bahia Brasiliae.

288. **B. abyssinicus Rüppell.**

T. rimato-perforata, ovato-acuminata, tenuis, regulariter et confertim arcuato-costata, diaphana, corneo-albida; spira elongata, conica; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{3}{9}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, intus subtorta; apertura oblongo-ovalis; perist. acutum, margine dextro arcuato, breviter expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 166.)

*Bulimus abyssinicus* Rüpp. in sched. Cuming.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 157.

*Buliminus habessinicus* Beck ind. p. 68. N. 2.

Habitat in Abyssinia.

289. **B. constrictus Pfr.**

T. perforata, ovata, apice obtusiuscula, striis longitudinalibus et spiralibus minutissimis obsolete decussata, alba, epidermide cornea induta; sutura constricta; anfr. 7 convexi, ultimus spira brevior; columella subverticalis; apertura ovalis; perist. simplex, margine dextro vix patulo, columellari subrecto, late expanso. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 9 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 167.)

*Bulimus constrictus* Pfr. Symb. I. p. 43.

— *Angosturensis* Grun. in Wieg. Arch. 1844. I. p. 278. t. 11. f. 3.

Habitat in Angostura.

290. **B. pubescens Moricand.** <sup>W. p. 247. t. 33. f. 232.</sup> ~~W. p. 243. t. 32. f. 232.~~

T. rimato-perforata, oblongo-ovata, minutissime granulata et pubescens, tenuiuscula, diaphana, pallide cornea; spira subelongata, apice obtusa; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequans; columella superne dentato-plicata; apertura semiovalis, intus nitide albida; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, columellari usque ad basin dilatato, patente. — Long. 15, diam. 7 mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, intus  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 168.)

*Bulimus pubescens Moric.* Mém. 3e suppl. p. 63. t. 5. f. 21—23.

Habitat circa Bahia Brasiliae.

291. **B. limonoicus Orbigny.** <sup>W. p. 245. t. 32. f. 232.</sup> \*

T. elongata, pyramidalis, conica, subperforata, tenuis, laevigata, translucida, albido-rufescens, lineolis longitudinalibus brunneis variata; spira conica, brevis, plana, apice acuta; anfr. 8, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; sutura plana, laevigata; apertura ovalis, angulosa; columella recta, subinflata; labrum tenue, acutum, subreflexum. — Long. 19, lat. 8 mill. (O.)

*Helix limonoïca* (Cochlogena) Orb. syn. p. 13.

*Bulimus limonoicus* Orb. voy. p. 284. t. 33. f. 15. 16.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae.

292. **B. Montagnei Orbigny.** <sup>W. p. 245. t. 32. f. 232.</sup> ~~W. p. 243. t. 32. f. 232.~~ \*

T. elongato-conica, umbilicata, tenuis, laevigata, translucida, albida; lineolis transversalibus minimis, fasciis formantibus et graciose flammis brunneis ornata; spira elongata, conica; anfr. 6 subconvexi; apertura oblonga; labrum tenue, acutum, subreflexum; columella arcuata. (O.) — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa;  $5\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Bulimus Montagnei* Orb. voy. p. 286. t. 32. f. 5—7.

Habitat circa Petaca Boliviae.

293. **B. Pazianus Orbigny.** <sup>W. p. 245. t. 32. f. 232.</sup> ~~W. p. 243. t. 32. f. 232.~~ \*

T. oblongo-pyramidalis, subumbilicata, tenuis, diaphana, laevigata vel subrugosa, albida, flammulis longitudinalibus brunneis ornata; spira subplana, apice acuta, rosea; sutura plana; anfr. 7; apertura lata, subquadrilateralis; columella recta; labrum tenue, acutum, subreflexum. (O.) — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Helix Paziana* (Cochlogena) Orb. syn. p. 12.

*Bulimus Pazianus* Orb. voy. p. 286. t. 32. f. 10. 11.

*Bulimulus Pazianus* Beck ind. p. 68. N. 67.

Habitat in provincia Sicasica Boliviae.



294. **B. trichodes** Orbigny. *11. p. 347, p. 10, 300. N. p. 71, 8, 26, N. 393*

T. aperte perforata, ovato-elongata, tenuis, striatulo-granulata, pilis brevissimis obsita, cornea, lineis longitudinalibus, confertis, albidis ornata; spira elongata, apice acuta; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis fere aequans; columella recta, paulo recedens; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro expansiusculo, columellari fornicatim reflexo, patente. — Long. 20, diam. 9 mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 4 lata. (Coll. Nr. 169.)

*Helix trichodes* (Cochlogena) Orb. syn. p. 12. \*)

*Bulimus trichodes* Orb. voy. p. 277. t. 33. f. 4—5.

*Buliminus trichodes* Beck ind. p. 71. N. 37.

Habitat in Boliviae provincia Sta Cruz de la Sierra.

\* \* \*

295. **B. montivagus** Orbigny. *11. p. 347, p. 10, 300. N. p. 71, 8, 26, N. 393*

T. aperte perforata, oblongo-turrita, tenuis, substriata, albida, lineis longitudinalibus flavis interdum ornata; spira turrita, apice acuta; anfr. 8—9 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella strictiuscula, vix recedens; apertura oblonga; perist. simplex, breviter expansum, margine dextro breviter curvato, columellari dilatato, patenti-reflexo. — Long. 16, diam.  $6\frac{2}{3}$  mill. Ap. 6 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 170.)

*Helix montivaga* (Cochlogena) Orb. syn. p. 14. \*\*)

*Bulimus montivagus* Orb. voy. p. 275. t. 34. f. 4—3.

*Bulinus montivagus* Sow. Conch. Ill. f. 84.

*Buliminus montivagus* Beck ind. p. 71. N. 38.

$\beta$ . Major: long. 23, diam.  $8\frac{1}{3}$  mill. Apert. 8 mill. longa.

Habitat in prov. Lagunensi Boliviae et prov. Entre Rios reipubl. Argentinae, var.  $\beta$  in Chiquitos.

296. **B. lichenum** Orbigny. *11. p. 347, p. 10, 300. N. p. 71, 8, 26, N. 393*

T. elongata, turriculata, umbilicata, tenuis, diaphana, laevigata vel subrugosa, albida, griseo-flavicante marmorata, spira elongatissima, aequalis, apice obtusa; anfr. 11—12; apertura

\*) T. elongata, pyramidalis, convexa, subperforata, tenuis, diaphana, transversaliter villosa, cinereo-fulva; spira elongata; apice acuto; anfr. 8; sutura subprofunda; apertura oblonga; columella recta, inflata; labro tenui, acuto, subreflexo. — Long. 20, lat. 10 mill. (Orb. l. c.)

\*\*) T. elongata, conica, pyramidalis, haud umbilicata, tenuis, substriata, albida, lineis albidis et longitudinalibus ornata; apice obtuso, fusco; spira inflata; sutura profunda; anfr. 9; apertura ovali, recta; columella recta, crassa; labro acuto. — Long. 16, lat. 7 mill. (Orb. l. c.)



prominula, recta, albida; columella torta; labrum acutum, tenue.  
— Long. 17, diam. 5 mill. (O.) — Coll. Nr. 171? \*)

*Helix lichnorum* (Cochlogena) Orb. syn. p. 20.

*Bulimus lichnorum* Orb. voy. p. 264. t. 44. f. 9—11.

*Cochlicellus lichenum* Beck ind. p. 63. N. 12.

Habitat prope Cobija Boliviae.

Obs. 1. Peristoma in icone distincte expansum apparet.

Obs. 2. *Bul. lichnorum* Sow. Conch. Ill. f. 84. 82 ad *B. Hennahi* referendus est.

### 297. *B. rugulosus* Sowerby.

T. rimata, oblongo-turrita, longitudinaliter rugosa, lineis elevatis concentricis granulata, fusca, rufo-bicingulata; anfr. 8 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis superans, a latere compressus; apertura oblonga; perist. simplex, vix expansiusculum, marginibus subparallelis, callo junctis, dextro superne leviter arcuato, columellari dilatato, fornicato-patente. — Long. 21, diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa, 4 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus rugulosus* Sow. Conch. Ill. f. 87.

Habitat in insulis Gallopagos et « Chatham islands ».

### 298. *B. pupiformis* Broderip.

T. rimato-subperforata, turrita, apice obtusa, laeviuscula, fusco et albido variegata; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus convexus,  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; columella breviter arcuata; apertura vix obliqua, ovalis, intus alba; perist. simplex, tenue, marginibus callo tenui junctis, dextro late expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 22, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 172.)

*Bulimus pupiformis* Brod. in Conch. Ill. f. 27.

*Bulimus pupiformis* Pfr. Symb. II. p. 49.

*Cochlicellus? pupiformis* Beck ind. p. 63. N. 44.

Habitat prope Huasco Chilensium (Cuming.)

### 299. *B. neglectus* Pfr.

T. perforata, turrita, apice obtusiuscula, striatula, opaca, corneo-lutescens; sutura impressa, albo-crenulata; anfr.  $8\frac{1}{2}$  vix

\*) T. perforata, subfusiformi-cylindracea, laevigata, corneo et albido alternatim anguste et irregulariter strigata; spira turrita, apice obtusiuscula; anfr. 11 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans, juxta perforationem apertam vix compressiusculus; columella subrecta, verticalis; apertura oblonga; perist. simplex, margine dextro breviter expanso, columellari a basi reflexo, superne dilatato. — Long. 16, diam.  $4\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa, medio (excl. perist.)  $2\frac{1}{3}$  lata. Specimina a Cl. Petit absque nomine communicata, ex Chile vel Peru. figurae *B. cambae* Orb. (t. 44. f. 15—17.) potius quam lichnorum (t. 44. f. 9—11.) congrua.

convexi, ultimus medio obsolete angulatus,  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella torta, superne unidentata; apertura obverse auriformis; perist. simplex, margine dextro expanso, superne repando, columellari dilatato, patente. — Long. 49, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa, medio c. perist.  $7\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 473.)

*Bulimus neglectus* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 67.

Habitat in Brasilia.

Obs. Differt a praecedente sutura crenulata, columella unidentata etc.; a B. Guarani Orb. (Nr. 563.), cujus figurae persimilis est, statim distinguitur peristomate expanso, etc.

299<sup>a</sup>. **B. costatus** Pfr. Coll. Nr. 474. 1847. p. 67. 8. 25. N. 378.

T. vix perforata, solida, cylindraceo-turrita, longitudinaliter subconfertim costata, nitida, cinerascenti-carnea; spira elongata, obtusa; anfr.  $8\frac{1}{2}$  planiusculi, sutura impressi disjuncti, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans; columella superne dentato-plicata; apertura oblonga, intus fusca; perist. breviter expansum, margine dextro superne arcuato, tum strictiusculo, columellari dilatato, reflexo, perforationem fere tegente. — Long. 48, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 6 mill. longa, medio cum perist. 4 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus costatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Brasilia.

300. **B. terebralis** Pfr. Coll. Nr. 475. 1847. p. 67. 8. 25. N. 379.

T. rimato-subperforata, subulata, longitudinaliter rugulosa, albida, superne fusco-coerulescens; anfr.  $10\frac{1}{2}$  plani, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans, basi subcarinatus; columella obsolete plicata; apertura ovalis, intus alba; perist. simplex, margine dextro ampliato, columellari subdilatato, patente, superne carinae affixo. — Long. 49, diam. 4 mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 474.)

*Bulimus terebralis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 187.

— — Pfr. Symb. II. p. 51.

Habitat in rupibus et plantis littoris prope Coquimbo Chilensium (Bridges).

301. **B. sandwicensis** Pfr. Coll. Nr. 476. 1847. p. 67. 8. 25. N. 380.

T. perforata, cylindraceo-turrita, apice acutiuscula, tenuis, striatula, cornea, strigis albis, opacis, irregularibus variegata; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans, basi circa perforationem apertam subcompressus; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, tenue, margine dextro leviter arcuato, expansiusculo, columellari membranaceo, fornicato,

patente. — Long. 15, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Sandwicensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 31.

Habitat in insulis Sandwich.

### 302. *B. camba* Orbigny. †

T. elongato-turrita, subperforata, tenuis, exilissime striata, albido-grisea; spira elongata, apice obtusa; anfr. 9; sutura profunda; apertura ovalis; labrum acutum, subreflexum, violaceum. — Long. 14, lat. 4 mill. (O.)

*Bulimus camba* Orb. voy. p. 263. t. 44. f. 15—17.

Habitat in Bolivia.

Obs. Conf. adnotatio ad *B. lichenum* Nr. 296.

### 303. *B. rugiferus* Sowerby.

T. subperforata, turrita, fusca, longitudinaliter grosse undulato- et ramoso-plicata, transversim regulariter et minutissime striata; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 9 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans, basi compressus; apertura oblonga, basi subangulata; perist. simplex, acutum, margine dextro expansiusculo, columellari dilatato, patente. — Long.  $12\frac{1}{2}$ , diam.  $3\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 175.)

*Bulimus rugiferus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 36.

— — Müll. synops. p. 25.

— — Sow. Conch. Ill. f. 40.

*Cochlicellus rugifer* Beck ind. p. 63. N. 11.

*Bulimus rugiferus* Lam. ed. Dh. 117. p. 276.

Habitat in insulis Gallopagos. Legit Cuming inter scorias ad ins. Jacobi.

### 304. *B. eschariferus* Sowerby.

T. late rimato-umbilicata, oblongo-pyramidata, arcuatim striata, nitida, rufo-fusca, inferne fascia pallidiore circumdata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans, basi compressus; columella subrecta; apertura oblonga, basi subangulata; perist. simplex, marginibus conniventibus, dextro breviter expanso, columellari libero, angulatim patente. — Long. 18, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 6 mill. longa, extus 6 lata. (Coll. Nr. 176.)

*Bulimus eschariferus* Sow. Conch. Ill. f. 85.

*Bulimus eschariferus* Pfr. Symb. II. p. 45.

Habitat in insulis Gallopagos.

305. **B. helvolus** Webb et Berthelot. \* <sup>Pl. n. 173, s. 5. N. 1. 2.</sup>

T. elongata, tenuis, lucida, substriata, helvola; apertura patula, elongato-ovata, angulata; perist. acutum, leviter reflexum, subcontinuum. (WB.) — Long. 45, diam. 5 mill. (ex ic.)

*Bulimus helvolus* Webb et Berth. syn. p. 326.

— — Orb. moll. canar. p. 74. t. 2. f. 24.

Habitat in insula Teneriffa.

## §. 49.

306. **B. heterotrichus** (*Helix*) Moricand. <sup>Pl. n. 173, s. 5. N. 1. 2.</sup>

T. perforata, ovato-conica, minutissime granulato-decussata, epidermide castanea pubescente et pilis rectis, seriatim dispositis induta; spira conica, acuta; anfr. 7 convexi, ultimus pallide zonatus, spiram aequans, ventrosus; apertura rotundato-ovalis, intus albida; perist. incrassatum, albo-sublabiatum, breviter expansum, margine columellari late reflexo, calloso, excavato. — Long. 48, diam. 28 mill. Ap. intus 24 mill. longa, 17 lata. (Coll. Nr. 477.)

*Helix heterotricha* Moric. Mém. Gen. VII. P. 2. p. 430. t. 2 f. 5. 6.

— *tumida* Gmel. p. 3668. N. 224? \*)

*Bulimus heterotrichus* Lam. ed. Dh. 42. p. 244.

— ? — Beck ind. p. 51. N. 2.

*Gualtieri* t. 5. f. Q?

Habitat in Brasilia.

307. **B. Liberianus** Lea. \* <sup>Pl. n. 173, s. 5. N. 1. 2.</sup>

T. exerta, lactea, pellucida, nitida, minute striata, perforata; anfr. 6; apertura longula; labrum incrassatum, reflexum; columella laevis. — Diam. 0,4, long. 0,8". (Lea.) — Long. 22, diam. 11 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (ex ic.)

*Bulimus Liberianus* Lea in Philad. trans. VII. p. 457. t. 44. f. 4.

Habitat in Liberia Guineae.

308. **B. Olivieri** Pfr. <sup>Pl. n. 173, s. 5. N. 1. 2.</sup>

T. perforata, oblongo-ovata, tenuis, longitudinaliter confertim et acute plicata, lineis impressis, concentricis, confertissimis granulata, fusca; spira conica, acutiuscula; sutura albo-marginata; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella subverticalis, obsolete torta; apertura oblongo-ovata, basi subangulata, intus fulva; perist. subreflexum, albo-sublabiatum, margine colu-

\*) T. ventricosa acuminata cinerea; anfractu primo reliquos omnes superante, apertura ovali ampla altero latere marginata. Testa  $1\frac{3}{4}$  poll. longa, fascia ad columellam alba. (Gmel. l. c.) — Descriptio ex figuris dubiis Gualtierii et Schroteri (Flussconch. t. 10 min. B. f. 2) composita.

mellari dilatato, fulvo, albo-marginato, patente, in adultissimis incrassato, perforationem claudente. — Long. 27, diam. 44 mill. Ap. 44½ mill. longa, medio 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Olivieri* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 44.

Habitat in Abyssinia.

309. **B. obsatus** Webb et Berthelot.

T. rimata, oblongo-ovata, striatula, tenuiuscula, rufo-cornea; spira ovato-conica, apice acuta; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, ventrosus, basi attenuatus; apertura ovalis; perist. acutum, expansum, intus valide albo-labiatum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 47, diam. 8 mill. Ap. c. perist. 7½ mill. longa, 5⅔ lata. (Coll. Nr. 178.)

*Bulimus obsatus* Webb et Berth. syn. p. 318. \*)

— — *Orb.* moll. canar. p. 68. t. 2. f. 20.

— — *Küst.* p. 25. t. 12. f. 1.

*Helix obesata* Fér. pr. 451?

*Mastus obesus* Beck ind. p. 73. N. 3? } (Seyde, Baruth Syriae.)

Habitat in insula Canaria (WB.), Gomera (Küster).

310. **B. nitidulus** Pfr.

T. rimato-perforata, oblonga, solida, striatula, nitidula, fulva; sutura profunda; anfr. 5½ convexi, scalariformes, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura ovalis; perist. expansum, album, intus sublabiatur, marginibus conniventibus, dextro arcuato, columellari subrecto, dilatato, patente. — Long. 4, diam. 2 mill. Ap. 4½ mill. longa, 1 lata (Coll. Nr. 479.)

*Bulimus nitidulus* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 352.

Habitat rarissimus circa Matanzas in insula Cuba!

\* \* \*

311. **B. cretensis** Pfr.

T. breviter rimata, cylindraco-turrita, solidiuscula, oblique striata, epidermide tenui, carneo-lutescente induta; spira elongata, apice obtusa; sutura levis, albo-marginata; anfr. 7—8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; apertura semiovalis, intus alba, nitida; perist. expansiusculum, intus valide albo-labiatum, marginibus callo tenui, dextrorsum obsolete tuberculifero junctis, columellari reflexo, subappresso. — Long. 48—21, diam. 8 mill. Ap. 7½ mill. longa, intus 3⅔ lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus cretensis* Pfr. in Phil. Icon. II. 43. p. 424. t. 5. f. 8.

Habitat in insula Candia (Spratt).

\*) T. oblonga, ovato-cylindrica, transverse striata, cornea; peristomate albo, subreflexo. — Axis 3½ (?), diam. 4½; anfr. 7½. (WB. l. c.)



312. **B. arcuatus Hutton.** M. p. 350. S. 20. N. 487.  
M. p. 426. S. 30. N. 486.

T. sinistrorsa, rimata, ovato-oblonga, tenuiuscula, ruguloso-striata, cornea, strigis lutescentibus confertim variegata; spira oblongo-conica, apice obtusa; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis subaequans; columella strictiuscula; apertura oblongo-ovalis; perist. pallide carneum, margine sinistro arcuato, expanso, columellari breviter dilatato, patente. — Long. 44, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, intus 3 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus arcuatus* Hutt. mss.

— — Küst. Monogr. t. 17. f. 1. 2.

Habitat in India orientali: Moul Mien.

313. **B. vibex Hutton.** M. p. 350. S. 20. N. 487.  
M. p. 426. S. 30. N. 487.

T. sinistrorsa, rimato-perforata, ovato-oblonga, tenuiuscula, oblique striata, diaphana, livido-cornea; spira attenuata, obtusiuscula; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura semiovalis, basi subangulosa; columella subarcuata; perist. intus livido-sublabiatum, margine exteriori expanso, superne arcuato, columellari dilatato, patenti-reflexo. — Long. 44, diam. medio  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa, intus 2 lata. (Coll. v. d. Busch.)

*Bulimus vibex* Hutt. mss.

— — Küst. Monogr. t. 17. f. 5. 6.

Habitat in India orientali.

314. **B. Huttoni Pfr.** M. p. 350. S. 20. N. 488.  
M. p. 426. S. 30. N. 488.

T. sinistrorsa, rimato-perforata, oblongo-conica, oblique ruguloso-striata, cornea; spira oblonga, apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella arcuata; apertura ovalis, intus fulvescens; perist. vix sublabiatum, margine exteriori vix expansiusculo, flexuosa, columellari dilatato, reflexo. — Long. 45, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 3 lata. (Coll. v. d. Busch.)

*Bulimus Huttoni* Pfr. Symb. III. p. 55.

— *cylindricus* Hutt. mss.

— — Küst. Monogr. t. 17. f. 3. 4.

Habitat in India orientali.

315. **B. gibber Krynicki.** M. p. 350. S. 20. N. 487.  
M. p. 426. S. 30. N. 487.

T. sinistrorsa, perforato-rimata, ovato-oblonga, rugoso-striata, coerulescenti-albida; spira conico-turrita, obtusiuscula; sutura marginata; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura rotundato-ovalis; perist. vix patulum, subsimplex, marginibus approximatis, columellari dilatato, angu-

latum reflexo. — Long. 20, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap. 7 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 480.)

*Bulimus gibber* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 416. t. 3. f. 6.

— *revolutus* Zgl. Mus. Rossm. VI. p. 47. f. 389.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 454. t. 15. f. 9. 10.

*Buliminus revolutus* Beck ind. p. 74. N. 48.

β. Obsolete lutescenti-radiatus.

Habitat in Tauria prope Merdwen et pagum Skel (Kryn.).

### 316. *B. coelebs* Benson.

T. profunde rimata, oblongo-acuminata, tenuis, striatula, lineis confertis, spiralibus sub lente decussatula, pallide cornea, diaphana, strigis obliquis, albidis, opacis variegata; anfr. 7 — 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, basi turgido-subcompressus; apertura ovalis; perist. tenue, expansum, intus sublabiatum, marginibus subconniventibus, columellari brevi, dilatato, patente. — Long. 20, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 484.)

*Bulimus coelebs* Bens. in Mus. Cuming.

— — Pfr. Symb. III. p. 83.

Habitat prope Almorah Bengalicae.

### 317. *B. nilagiricus* Pfr.

T. rimato-perforata, oblongo-turrita, solida, opaca, lineis impressis, confertissimis, subundulatis obsolete sculpta, fusca, albido oblique strigata; spira regulariter turrita, apice obtusiuscula; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, basi subcompressus; apertura ovalis; perist. expansum, late albo-labiatum, margine dextro superne subangulato, columellari usque ad basin dilatato, patente. — Long.  $28\frac{1}{2}$ , diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus nilagiricus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 44.

Habitat in montibus Nilagiricis Indiae orientalis.

### 318. *B. Merducnianus* (Peristoma) Krynicki.

T. perforato-rimata, ovato-turrita, apice obtusiuscula, substriata, tenera, corneo-lutescens; anfr. 7 — 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans; apertura rotundato-ovalis; perist. acutum, marginibus fere contiguis, callo albido junctis, dextro valde arcuato, simplice, columellari subdilatato, reflexiusculo. — Long. 13, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 482.)

*Peristoma Merducnianum* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 424. t. 9. f. 7.

*Bulimus Merducnianus* Kryn. Bull. Mosc. 1837. p. 53.

*Bulimus tener* Zgl. Mus. Rossm. VI. p. 46. f. 388.

— *fragilis* Parr. Anton Verz. p. 42. N. 1544.

*Buliminus tener* Beck ind. p. 71. N. 43.

Habitat in Tauria, in monte Merdwen et ad fluvium Ail (Kryn.).

319. **B. martinicensis** Pfr. <sup>W. p. 333. S. 20. N. 338.</sup>  
<sup>W. p. 417. S. 27. N. 424.</sup>

T. rimato-perforata, oblongo-turrita, oblique striatula, solidula, lutescenti-cornea; spira turrita, obtusiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura ovato-oblonga; perist. breviter expansum, intus albo-labiatum, labio extus pellucente, marginibus subconvergentibus, dextro arcuato, columellari dilatato, patente. — Long. 20, diam. 8 mill. Ap.  $7\frac{2}{3}$  mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 183.)

*Bulimus martinicensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 40.

Habitat in insula Martinique.

320. **B. montanus** Draparnaud. <sup>W. p. 333. S. 20. N. 337.</sup>  
<sup>W. p. 416. S. 27. N. 423.</sup>

T. rimata, oblongo-conica, obtusa, fusca, striata et minutissime granulata; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; apertura acute ovalis; perist. sublabiatum, rubicundum, margine dextro et infero expanso, columellari late reflexo. — Long. 15, diam. 6 mill. Ap. intus  $5\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 184.)

*Bulimus montanus* Drap. tabl. d. moll. p. 65. N. 2.

— — Drap. hist. p. 74. t. 4. f. 22.

— — Lam. 32. p. 125. ed. Dh. p. 235.

— — Sturm Fauna VI. H. 3. T. 6.

— — C. Pfr. I. p. 52. t. 3. f. 10.

— — Turt. Man. p. 80. f. 62.

— — Rossm. I. p. 86. f. 44.

— — (Bulimulus) Charp. cat. d. moll. de la Suisse  
p. 14. t. 2. f. 2.

— *Lackhamensis* Fleming brit. anim. p. 265.

— — Gray Man. p. 184. t. 6. f. 62.

— *Montacuti* Jeffr. Linn. trans. XVI. p. 345.

*Helix Lackhamensis* Mont. test. britt. p. 394. t. 11. f. 3.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 953. N. 150.

— — Wood ind. t. 35. f. 148.

— *sylvestris* Stud. in Coxe trav. (Him.)

— *buccinata* Alten p. 100. t. 12. f. 22.

— *obscura* Schranck Fauna III. 273.

*Bulimus obscurus* α Hartm. in Neue Alpina I. p. 222.

*Ena montana* Leach moll. p. 112.

— — Hartm. Gast. I. p. 75. t. 20.

*Buliminus Lackhamensis* Beck ind. p. 71. N. 42.

*Merdigera montana* Held in Isis 1837. p. 917.

$\beta$ . Albinus: testa virenti, hyalina.

$\gamma$ . Elongatus, subturritus, anfr. 8, ultimo  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequante.

Long. 24, diam. 7 mill. Ap. intus 6 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)

*Bulimus montanus* var. *Rossm.* VI. p. 46. f. 386.

$\delta$ ? Major, anfr. 5 — 6, ultimo spiram superante:

*Bulimus Collini* *Mich.* compl. p. 49. t. 45. f. 41. \*)

*Buliminus Collini* *Beck* ind. p. 72. N. 49.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Hispania, Britannia etc., var.  $\beta$  rara cum  $\alpha$ , var.  $\gamma$  in Carniolia prope Laibach,  $\delta$  rara in Gallia.

Obs. 1. Huc referendi: *Bul. consentaneus*, *caucasicus* et *fallax* Zgl.

Obs. 2. Hoc loco conf. *Bul. baeticatus* Nr. 200. et *badius* Nr. 201.

### 321. *B. graecus* (*Buliminus*) *Beck.* † N. 50, 20, 72 N. 47, 227, N. 428.

T. subperforata, ovato-conica, glabra, tenuis, fragilis, corneo-rubescens; anfr. convexiusculi; labrum simplex; labium rima umbilicali reflexum. — Long. 20, diam. 10 mill. (Dh.)

*Buliminus graecus* *Beck* ind. p. 72. N. 50. (ex synon.)

*Bulimus corneus* *Desh.* Expéd. de Morée III. p. 164. t. 19. f. 11. 12.

— — *Lam.* ed. Dh. 56. p. 247.

Habitat in Morea.

### 322. *B. apenninus* *Jan.* N. 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

T. rimata, ovato-turrita, parum striata, corneo-fuscula, nitidula, tenera, subpellucida; anfr. 8 convexiusculi; apertura ovalis; perist. reflexiusculum, albo-sublabiatum, marginibus comiventibus. — Long. 20, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 185.)

*Bulimus apenninus* *Jan* Mantissa p. 3.

— — *Pot.* et *Mich.* gal. I. p. 132. t. 14. f. 1. 2.

— *rupestris* *Kryn.* Bull. Mosc. VI. p. 413. t. 3. f. 5.

— *assimilis* *Zgl.* Mus. *Rossm.* VI. p. 46. f. 385.

*Buliminus assimilis* *Beck* ind. p. 74. N. 40.

*Merdigera assimilis* *Held* in *Isis* 1837. p. 917.

Habitat in Italia (*Jan*), Tauria (*Kryn.*).

### 323. *B. assimilis* *Potiez et Michaud.* † N. 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

T. oblongo-conica, solida, perforata, nitida, albido-cinerea, laeviter striis longitudinalibus impressa; anfr. 8 convexi; apertura subrotunda, superne angulata; perist. simplex, subpatulum; apex

\*) T. ovata, ventricosa, perforata, subtilissime striata, pellucida, nitida, corneo-fuscescente; anfr. 5—6, ultimo maximo, convexo; apertura ovala; peristomate simplici, acuto; apice obtuso. — *Alt.* 7, diam. 4 lin. (*Mich.* l. c.)

obtusus, corneus. — Long. 40, diam. 8 mill. (P. et M.) — Long. 47, diam. 5½ mill. Ap. 6 mill. longa. (ex ic.)

*Bulimus assimilis* Pot. et Mich. gal. I. p. 153. t. 15. f. 5. 6.

Habitat prope Smyrna.

Obs. «Affinis B. montano et apennino.» — Descriptio et figura haud congruunt.

324. **B. gastrum Ehrenberg.** *M. p. 354, 355, 345.*  
*M. p. 418, 433.*

T. rimato-subperforata, ovata, tenuis, minute striata, nitida, cornea; sutura linearis, albo-marginata; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella brevis; apertura semiovalis; perist. album, simplex, margine dextro expanso, columellari dilatato, libere reflexo. — Long. 43½, diam. 7½ mill. Ap. intus 6 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 186.)

*Bulimus gastrum* Ehrenb. Symb. phys.

*Buliminus gastrum* Beck ind. p. 71. N. 46.

Habitat ad Arissam Syriae (Ehrenb.).

325. **B. Spratti Pfr.** *M. p. 357, 358, 340.*  
*M. p. 424, 29, 479.*

T. rimato-perforata, ovato-acuta, solida, longitudinaliter ruguloso-plicata, sub epidermide olivaceo-lutescente nitide alba; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram conicam aequans; apertura lata, truncato-ovalis, intus alba; perist. subsimplex, margine dextro vix expansiusculo, columellari subrecto, dilatato, patente. — Long. 20, diam. 11 mill. Ap. 10 mill. longa, intus 6 lata. (Coll. Forbes.)

*Bulimus Spratti* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 114. t. 4. f. 6.

Habitat rarissimus prope Termessum Pisidiae (Forbes), in Lycia (Spratt).

326. **B. fasciolatus Olivier.** *M. p. 342.*  
*M. p. 453, 428, 448.*

T. subperforata, oblonga, striatula, solidula, nitida, albida, strigis corneo-fuscis ornata; spira turrato-conica, apice obtusa, cornea; anfr. 7 planiusculi, ultimus ⅓ longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella brevis, subrecta; apertura ovalis, intus nigricanti-fusca; perist. simplex, album, margine dextro vix expansiusculo, columellari breviter reflexo, appresso, perforationem fere tegente. — Long. 20, diam. 7½ mill. Ap. 7 mill. longa, medio 4 lata. (Coll. Nr. 187.)

*Bulimus fasciolatus* Oliv. voy. I. p. 416. t. 17. f. 5.

— — Roth dissert. p. 18.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 140. t. 14. f. 45. 46? 11

— — Küst. Monogr. t. 17. f. 11. 12.

*Helix fasciolata* (Cochlogena) Fér. pr. 391. Hist. t. 142. f. 1.



*Pupa fasciolata* Lam. 8. p. 107. ed. Dh. p. 173.

— — *Blainv.* in Dict. sc. natur. tome 28. p. 93.

*Brephulus fasciolatus* Beck ind. p. 72. N. 4.

*Zebrina fasciolata* Held in Isis 1837. p. 917.

β. Unicolor candidus:

*Helix fasciolata* Fér. t. 142. f. 3.

*Bulimus unicolor* Andrż. (teste Kryn.)

— *faux nigra* Parr. in sched.

γ. Sordide albus, punctis et lineis fulminatis minutis corneis dense aspersa.

Habitat in insula Creta, Rhodo, Syria et Caramania; nec non prope Sebastopolin, in Merdwen etc. (Kryn.)

327. **B. illibatus** Ziegler. <sup>77. p. 354. 1842.</sup> <sup>116. p. 484. 1848.</sup>

T. rimata, ovali-oblonga, alba, glabriuscula; anfr. 7—7½ vix convexiusculi, ultimus ⅔ longitudinis subaequans, basi subcompressus; apertura oblique semiovalis; perist. vix patulum, sublabiatum; columella flexuosa, callosa. (Rm.) — Long. 15, diam. 6 mill. Ap. 5½ mill. longa, 3 lata. (ex ic.)

*Bulimus illibatus* Zgl. Mus. Rossm. VI. p. 44.

— *candidatus* Zgl. Rossm. VI. f. 384.

*Brephulus illibatus* Beck ind. p. 72. N. 3.

*Zebrina illibata* Held in Isis 1837. p. 917.

Habitat in Tauria.

328. **B. subtilis** Rossmässler. <sup>77. p. 354. 1842.</sup> <sup>116. p. 484. 1848.</sup>

T. subperforata, cylindræa, apice attenuata, obtusiuscula, substriata, nitida, cornea; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus ⅔ longitudinis subaequans; apertura acute ovalis; cervix tumida, albocincta; perist. subrectum, margine exteriori longiore, albo-labiato. — Long. 14, diam. 4¾ mill. Ap. 4 mill. longa, 2⅔ lata. (Coll. Nr. 488.)

*Bulimus subtilis* Rossm. VI. p. 47. f. 392.

— *noctivagus* Parr. in sched.

Habitat prope Cattaro Dalmatiae.

328<sup>a</sup>. **B. Frivaldskyi** Pfr. <sup>77. p. 354. 1842.</sup> <sup>116. p. 484. 1848.</sup>

T. subimperfata, vix rimatula, subcylindrica, sursum attenuata, obtusa, striatula, nitidula, fuseo-cornea; sutura linearis; anfr. 9 subplani, ultimus ⅓ longitudinis non aequans; apertura obliqua, subsemiovalis; perist. breviter expansum, intus valide albo-labiato, marginibus sejunctis, dextro repando, columellari reflexo, appresso, basi antrorsum curvato. — Long. 14,

diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa, intus medio  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 189.)

*Bulimus fuscus* Friv. in sched. Nec Guild.

— *Frivaldskyi* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 491.

Habitat prope Brussa Natoliae.

329. **B. olivaceus** Pfr. *M. n. 354, 8. 20. N. 35.*

T. rimata, oblonga, tenuiuscula, oblique striatula, sericina, epidermide virenti-cornea induta; spira elongato-conica, apice obtusiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella verticalis, medio subplicata; apertura semi-ovalis; perist. breviter expansum, intus valide albo-labiatum, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 13, diam. 5 mill. Ap. oblique 5 mill. longa, 3 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus olivaceus* Pfr. in Phil. Icon. II. 13. p. 124. t. 5. f. 6.

Habitat in insula Candia (Spratt).

330. **B. barbarus (Helix) Linn.** *P. n. 35, 8. 20. N. 35.*

T. subperforata, ovato-oblonga, minute striata, cornea, flammis albidis variegata; spira conico-turrita; anfr. 6 convexi, ultimus spira brevior; apertura ovato-subcircularis; perist. acutum, expansum, intus labiatum, margine columellari perforationem fere tegente. — Long. 11, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 190.)

*Helix barbara* Linn. syst. ed. X. p. 773. N. 640. \*) ed. XII. p. 1249. N. 701.

— — *Gmel.* p. 3656. N. 125.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 960. N. 165.

*Bulimus Jeannoti* Terv. p. 30. t. 4. f. 10. 11.

— *Terverii* Forb.

*Cochlicellus barbarus* Beck ind. p. 63. N. 5?

Habitat in Algeria, prope Bugia.

331. **B. obscurus (Helix) Müller.** *M. n. 355, 8. 20. N. 35.*

T. rimata, ovato-oblonga, apice acutiuscula, nitidula, fusca, pellucida, oblique striata; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans; apertura rotundato-ovalis; perist. albo-sublabiatum, expansum, margine columellari brevi, dilatato, patente. — Long. 10, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. intus 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 191.)

*Helix obscura* Müll. verm. II. p. 103. N. 302.

\*) T. imperforata oblonga rudi: anfractibus octonis. apertura subrotundolunata. Habitat Algiriae. E. Brander. (Linn. I. c.) — Conf. Menke in Zeitschr. f. Malak. 1845. p. 29.

- Helix obscura* Gmel. p. 3661. N. 141.  
 — — *Mont.* test. britt. p. 391. t. 22. f. 5.  
 — — *Alten* p. 98. t. 12. f. 21.  
 — — *Dillw.* descr. cat. II. p. 953. N. 149.  
*Bulimus obscurus* *Drap.* tabl. d. moll. p. 65. N. 1.  
 — — *Drap.* hist. p. 74. t. 4. f. 23.  
 — — *C. Pfr.* I. p. 52. t. 3. f. 11.  
 — — *Turt.* Man. p. 81. f. 63.  
 — — *Rossm.* VI. p. 46. f. 387.  
 — — (Bulimulus) *Charp.* catal. p. 14. t. 2. f. 1.  
 — — *Porro* Malac. p. 54.  
 — — *Gray* Man. p. 183. t. 6. f. 63.  
 — — *Morelet* moll. du Port. p. 73.  
 — *hordeaceus* *Brug.* Enc. méth. I. p. 334. N. 62.  
 — — *Lam.* 33. p. 125. ed. Dh. p. 236.  
*Bulinus obscurus*  $\beta$  *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 222.  
 — — *Hartm.* in Sturm Fauna VI. H. 8. T. 1.  
*Turbo rupium* *Da Costa* p. 90.  
*Ena obscura* *Leach* moll. p. 113.  
 — — *Beck* in Amtl. Ber. Kiel 1846. p. 122.  
*Buliminus obscurus* *Beck* ind. p. 71. N. 45.  
*Merdigera obscura* *Held* in Isis 1837. p. 917.

$\beta$ . Albinus, testa pellucida, virenti-hyalina.

$\gamma$ . Juvenis:

- Helix ventricosa* *Müll.* verm. II. p. 102. N. 304? \*)  
 — *trochulus* *Müll.* ibid. p. 79. N. 276. \*\*)

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Suecia, Italia, Hispania, Lusitania, var.  $\beta$  rarissime inter normales.

### 332. *B. variatus* Webb et Berthelot.

T. arcuato-rimata, oblonga, apice obtusiuscula, tenuis, striatula, nitida, cornea, strigis lutescentibus variegata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; basi subcompressus; columella strictiuscula; apertura truncato-oblonga, basi obsolete angulata; perist. albo-callosum, expansum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, patente. — Long.  $4\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 492.)

*Bulimus variatus* *Webb et Berth.* syn. p. 326. \*\*\*)

\*) T. conica, pallida, striata, apertura edentula. — Long. 2, lat 4 lin. (Müll. l. c.) — An haec potius Pupa aliqua juvenilis?

\*\*) T. imperforata, trochiformi, fusca, glabra; apertura edentula, labro nullo. — Long.  $\frac{1}{2}$  — 2 lin. Lat. bas.  $1\frac{1}{4}$  lin. (Müll. l. c.)

\*\*\*) T. elongato-ovata, subcylindrico-pyramidata, acutiuscula; fusco-cornea, fasciis albis longitudinalibus variata, substriata; apertura ovata; perist. reflexo, albido. (WB. l. c.)

*Bulimus variatus* Orb. canar. p. 71. t. 2. f. 25.

— — Küst. t. 17. f. 7. 8.

Habitat in insulis Canariis. E Roccella Africae occidentalis legerunt Cl. Webb et Berthelot.

Obs. Cl. Orbigny speciem varietatem *B. roccellicolae* esse censet.

333. **B. roccellicola Webb et Berthelot.** P. p. 410, 328, N. 440.

T. subperforata, conico-oblonga, tenuis, ruguloso-striata, nitida, pellucida, fusco-cornea; spira conica, obtusa; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans, ventrosior; apertura ovalis; perist. expansum; sub-albolabiatum, margine dextro superne subsinuoso, columellari in laminam triangularem, reflexam, subappressam dilatato. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Spec. Webbian. coll. Küst.)

*Bulimus roccellicola* Webb et Berth. syn. p. 325. \*)

— — Orb. canar. p. 70. t. 2. f. 23.

— — Küst. t. 18. f. 5. 6.

Habitat in insulis Canariis.

334. **B. myosotis Webb et Berthelot.** P. p. 410, 328, N. 441.

T. elongata, conico-cylindrica, acuta, obsolete striata, nitida, pallida; apertura ovata, margine exteriori porrecto. — Axis  $5\frac{1}{2}$ , diam. 2 lin. Anfr. 7. (WB.)

*Bulimus myosotis* Webb et Berth. syn. p. 349.

— — Orb. canar. p. 71. t. 2. f. 27.

Habitat in insula Canaria.

Obs. An var. *B. roccellicolae*? (Orb.)

\* \* \*

335. **B. dardanus Frivaldsky.** P. p. 410, 328, N. 442.

T. rimato-subperforata, turrato-conica, alba, glabriuscula; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis subaequans; apertura oblique semiovalis, intus fusca; perist. intus remote labiatum, margine dextro vix expanso, columellari lato; reflexo. — Long. 24, diam.  $8\frac{1}{2}$  mill. Ap. 9 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 493.)

*Bulimus dardanus* Friv. in sched.

— — Phil. Icon. I. 7. p. 158. t. 2. f. 5.

— — Küst. t. 17. f. 9. 10.

\*) T. elongato-ovata, anfractu ultimo ventricosulo, fusco-corneo leviter striata; apertura subrotundo-ovata; perist. acutum, reflexum, lactescens. — Axis 5, diam. 2 lin.; anfr. 6. (Webb et Berth. l. c.)

$\beta$ . *Strigis irregularibus fulvis ornatus*:

*Helix fasciolata* var. *Fér. hist. t. 142. f. 2?*

Habitat circa Trapezuntum et Gumuşhana; circa Constantinopolin (Phil.).

336. **B. candelaris** Pfr. <sup>7. 2. 55. 6. 20. 1. 657.</sup>  
<sup>11. 1. 486. 31. 495.</sup>

T. sinistrorsa, profunde rimata, cylindracea, apice sensim attenuata, acutiuscula, suboblique striatula, sordide alba; anfr. 9 planiusculi, ultimus minus oblique descendens,  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans, basi subrotundatus; apertura semiovalis, intus nitida, alba; perist. album, undique expansum, marginibus callo tenui junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 27, diam. 8 mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa,  $6\frac{3}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus candelaris* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 40.

Habitat . . . ?

Obs. Conf. affines: B. tauricus Nr. 618, bacillaris Nr. 619 et subulatus Nr. 620.

§. 20.

337. **B. Ehrenbergi** Pfr. <sup>11. 1. 486. 31. 495.</sup>

T. profunde rimata, oblonga, solida, oblique striatula, albida; spira oblonga, apice attenuata, obtusiuscula; anfr.  $7\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis paulo superans; apertura angulato-ovalis; perist. incrassatum, breviter reflexum, marginibus callo crasso, prope insertionem labri tuberculifero junctis, columellari dilatato, crasso, patente. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, intus medio  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Ehrenbergi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 113.

Habitat in Cerigotto Gracciae.

338. **B. Rossmässleri** Pfr. <sup>11. 1. 486. 31. 495.</sup>

T. profunde rimata, oblonga, solidula, confertim rugoso-plicata, superne fusco-cornea, basi sordide albida; spira oblongo-conica, apice obtusa; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus basi rotundatus,  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; columella brevis, strictiuscula; apertura truncato-ovalis, intus alba; perist. albo-labiatum, breviter expansum, marginibus callo tenui, juxta insertionem labri dentifero junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 49, diam. 7 mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, intus  $3\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Rossmässleri* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 113.

$\beta$ . Minor, sublaevigatus, cereus: long. 44, diam. 5 mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Küst.)

Habitat . . . ? Var.  $\beta$  prope Brussa Asiae minoris.



338<sup>a</sup>. **B. athensis Frivaldsky.** *Frivaldsky, A. 338. 1871 427 § 31. 405.*

T. rimato-perforata, oblonga, sursum attenuata, striatula, nitidula, cornea; sutura albo-marginata; anfr. 8—9 plani, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura subrhombico-semiovalis; perist. expansum, albo-labiatum, marginibus callo crassiusculo, juxta insertionem marginis dextri in tuberculum transversum producto, junctis, columellari dilatato, patente. — Long. 20, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, c. perist. 5 lata. (Coll. Rossm.)

*Bulimus athensis Friv.* in sched.

— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 494.

Habitat in monte Athos.

339. **B. pupa (Helix) Linn.** *Linn. 357. A. 35. 1758. 427 § 31. 405.*

T. rimata, ovato-oblonga, acutiuscula, subtiliter striata, sordide lutescens; spira conica, apice subpapillata; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; apertura oblique semi-ovalis; perist. albo-labiatum, marginibus callo juxta angulum superum dentifero junctis, dextro expanso, columellari late reflexo. — Long. 47, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 494.)

*Helix pupa Linn.* syst. ed. X. p. 773. N. 609. \*) ed. XII. p. 4248. N. 700.

— — *Gmel.* p. 3656. N. 124.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 960. N. 164.

— — (Cochlogena) *Fér.* pr. 452.

*Bulimus pupa Brug.* Enc. méth. I. p. 349. N. 89.

— — *Phil.* Sicil. I. p. 140. t. 8. f. 24.

— — *Rossm.* VI. p. 42. f. 379. XI. p. 9. f. 719.

— — *Cantr.* Malac. méd. p. 136.

— — *Küster* p. 29. t. 12. f. 23—26.

— *tuberculatus Turt.* in Zool. Journ. II. p. 363. t. 13. f. 4.

— — *Turt.* Man. p. 84. f. 64.

— — *Lam.* ed. Dh. 54. p. 244.

— *emarginatus Desh.* Expéd. de Morée III. p. 465. t. 19. f. 43—45.

— *Babauchii Anton Verz.* p. 42. N. 1547. (test. spec.)

— *labiatus Ziegl.* Mus.

*Pupa primitiva Menke* syn. ed. II. p. 34.

— *normalis Menke* olim.

*Mastus emarginatus, tuberculatus et pupa Beck* ind. p. 73. N. 1. 2 et 9.  $\beta$ . Minor, ovatus: long.  $10\frac{1}{2}$ , diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata.

Habitat in Sicilia, Graecia, Morea, Rhodo, Algeria, insulis Canariis. Nec in Britannia.

\*) T. subimperfecta ovato-oblonga rudi, anfractibus senis, apertura lunato-oblonga. Habitat in Mauritania. E. Brander. (Linn. l. c.) — Conf. Menke in Zeitschr. f. Malakoz. 1845. p. 27.

340. **B. quinquentatus (Pupa) Mühlfeldt.** M. p. 228, N. 504

T. rimata, subcylindrica, acuminata, corneo-lutescens, subtiliter striata; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura semiovalis, dentibus 5—6 coarctata: 4 magno, lamelliformi, intrante in pariete aperturali, secundo in angulo marginis dextri, 1—2 in medio marginis dextri, 2 in columella (columella contorta dentem superiorem formante); perist. albolabiatum, expansum, marginibus callo tenui junctis, dextro subarcuato. — Long. 49, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, intus  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 495.)

*Pupa quinquentata Mühlf.* Mus.

— — — Rossm. V. p. 9. f. 304.

— — — Küster p. 64. t. 8. f. 44—24.

— — — Schmidt syst. Verz. p. 43.

— *quinqueplicata* Pot. et Mich. gal. I. p. 163. t. 16. f. 44. 42.

*Chondrus quinqueplicatus* Jan catal. p. 5.

— *major* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 408?

*Chondrula quinqueplicata* Beck ind. p. 87. N. 4.

*Gonodon quinquentata* Held in Isis 1837. p. 948.

*Torquilla quinquentata* Villa disp. syst. p. 24.

*Bulimus quinquentatus* Pfr. Symb. I. p. 84. II. p. 424.

Habitat in Dalmatia. Et in Caucaso? (Kryn.)

Obs. Species pervariabilis quoad formam et magnitudinem. Conf. Küst. l. c.

340<sup>a</sup>. **B. albolimbatus Pfr.** M. p. 228, N. 504

T. rimata, ovato-oblonga, solida, striatula, nitida, corneo-castanea; spira elongata, obtusa; sutura levis; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; apertura subsemiovalis, basi subangulata, 5 dentata: dente 4 juxta insertionem marginis dextri, 4 complanato, intrante in pariete aperturali, 4 parvulo ad basin columellae, 2 parvulis profundis in parte supera marginis dextri; perist. vix expansiusculum, intus callosum, extus albolimbatum. — Long. 44, diam. vix 6 mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Pupa obesa Parreyss* in sched.

Habitat prope Saratow.

341. **B. tridens (Helix) Müller.** M. p. 228, N. 504

T. vix rimata, oblonga, apice obtusiuscula, subtiliter striata, cornea, diaphana; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella brevis, recta; apertura semiovalis, sinuosa; perist. carneo-labiatum, vix expansum, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro et columellari unidentatis; dens tertius compressus, intrans in pariete aperturali, quartus ad angulum peri-

stomatis. — Long. 12, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 196.)

*Helix tridens* Müll. verm. II. p. 406. N. 305.

— — (Cochlogena) Fér. pr. 453.

*Turbo tridens* Gmel. p. 3644. N. 93.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 877. N. 149.

— *quadridentens* Alten p. 19.

*Bulimus tridens* Brug. Enc. méth. I. p. 350. N. 90.

— — Fitzing. syst. Verz. p. 106.

*Bulinus tridens* a Hartm. in Neue Alpina I. p. 224.

— *variedentatus* Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 7. T. 8.

*Pupa tridens* Drap. tabl. d. moll. p. 60. N. 16.

— — Drap. hist. p. 67. t. 3. f. 57.

— — Lam. 16. p. 108. ed. Dh. p. 175.

— — C. Pfr. I. p. 53. t. 3. f. 42.

— — Wagn. in Chemn. XII. p. 168. t. 235. f. 4413.

— — Rossm. I. p. 80. f. 33. V. p. 9. f. 305. XI. p. 9. f. 720.

— — (Eucoire) Charp. catal. d. moll. de la Suisse p. 15.

— — Cantr. Malac. médit. p. 142.

— — Küster p. 7. t. 1. f. 9—13.

— — Schmidt syst. Verz. p. 13.

— *tridentata* Brard coq. p. 88. t. 3. f. 11.

*Chondrus tridens* Cuvier règne an. II. p. 408.

— — Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 405. t. 2. f. 4.

*Jaminia tridens* Risso hist. IV. p. 90. N. 205.

*Chondrula tridens* Beck ind. p. 87. N. 4.

*Gonodon tridens* Held in Isis 1837. p. 918.

*Torquilla tridens* Villa disp. syst. p. 24.

— — Graells catal. de los moluscos de Esp. p. 8.

β. Elongatus:

*Pupa cylindrus* Mus. Berol. olim. Anton Verz. p. 47. N. 1742.

γ. Eximius: long. 14, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{3}{4}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Spec. tergestina, transitum efficientia ad B. quinquedentatum.)

*Pupa tridens* var. *eximia* Rossm. V. f. 305. \* XI. f. 722.

— *spretia* Ziegl. Mus.

*Chondrus elatus* Andr. (teste Kryn.)

*Torquilla spretia* Villa disp. syst. p. 24.

Habitat passim in Germania, Helvetia, Gallia, Austria, Carinthia, Carniolia etc.; var. γ in Illyria et Sardinia.

342. **B. Loewii Philippi.** *U. 557. s. 24. K377*  
*179. 129. 8. 34. N. 508.*

T. sinistrorsa, rimata, subcylindrica, apice acuminata, obtusiuscula, corneo-lutescens; anfr. 9—10 planulati, ultimus  $\frac{1}{4}$ — $\frac{2}{7}$  longitudinis aequans; apertura semiovalis, quadridentata: dente 1 lamelliformi in pariete aperturali, 4 in margine exteriori, 4 in

columellari, quarto in ipsa columella profunde contorta; perist. albo-labiatum, expansum. — Long. 16, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 197.)

*Bulimus Loewii* Phil. in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 106.

*Pupa Loewii* Küst. p. 93. t. 13. f. 7. 8.

β. Magis ventrosus: long. 15, diam. 5⅓ mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata.

Habitat in Asia minore (Phil.), Lycia (Forbes).

### 343. *B. quadridens* (*Helix*) Müller. 14. 357. 2. 1. 376 11. p. 429. 8. 31. N. 70

T. sinistrorsa, vix rimata, ovato-oblonga, obtusiuscula, lutescenti-cornea; anfr. 7 planiusculi, ultimus ⅓ longitudinis subaequans, basi compressus; apertura semiovalis, intus cruciatim quadrisinuata; perist. patulum, labiatum, quadridentatum: dentibus singulis in pariete aperturali et in margine exteriori, 2 minoribus in columella. — Long. 10, diam. 3½ mill. Ap. 3⅓ mill. longa, 2⅓ lata. (Coll. Nr. 198.)

*Helix quadridens* Müll. verm. II. p. 107. N. 306.

— — (Cochlogena) Fér. pr. 454.

*Turbo quadridens* Gmel. p. 3610. N. 92.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 879. N. 152.

*Bulimus quadridens* Brug. Enc. méth. I. p. 351. N. 91.

*Pupa quadridens* Drap. tabl. d. moll. p. 60. N. 15.

— — Drap. hist. p. 67. t. 4. f. 3.

— — Lam. 17. p. 109. ed. Dh. p. 175.

— — (Eucore) Charp. moll. de la Suisse p. 15.

— — Rossm. V. p. 10. f. 308. XI. p. 9. f. 723.

— — Cantr. Malac. méd. p. 143.

— — Küster p. 9. t. 4. f. 14. 15.

*Chondrus quadridens* Cuvier règne animal II. p. 408.

— — Voigt in Cuv. Thierr. III. p. 88.

*Jaminia heterostropha* Risso hist. IV. p. 91. N. 209. t. 3. f. 31. \*)

*Chondrula quadridens* Beck ind. p. 87. N. 7.

*Gonodon quadridens* Held in Isis 1837. p. 918.

*Torquilla quadridens* Villa disp. syst. p. 24.

— — Graells catal. moll. Esp. p. 8.

*Eucore quadridens* Agass. Hartm. Gast. I. p. 150. t. 49. f. 4—3.

Habitat in Gallia, Helvetia, Italia, Hispania.

### 344. *B. seductilis* (*Pupa*) Ziegler. 14. 357. 2. 1. 376 11. p. 429. 8. 31. N. 70

T. sinistrorsa, rimata, ovato-oblonga, obtusiuscula, nitida, fusco-cornea; sutura marginata; anfr. 9—10 plani, ultimus ⅓ longitudinis subaequans; apertura oblique semiovalis, intus trisinuata,

\*) T. glabra nitida; anfr. 8; peritremate albido, 4 dentato; apertura postice denticulo armata; epidermide cornea. — Long. 0,046. (Risso l. c.)



dente 4 ad parietem aperturalem et 4 minuto (saepe deficiente) juxta insertionem labri coarctata; perist. subrectum, labiatum, callosum, margine columellari dente elongato, pliciformi, sinistro intus denticulo breviter conico munito. — Long. 42, diam. 5 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 499.)

*Bulimus seductilis* Pfr. Symb. I. p. 85.

— *Niso* Pfr. Symb. II. p. 418.

*Jaminia Niso* Risso hist. IV. p. 92. N. 244? \*)

*Pupa seductilis* Ziegl. Mus.

— — Rossm. V. p. 40. f. 306. XI. p. 9. f. 724.

— — Küster p. 27. t. 3. f. 24—27.

*Chondrula seductilis* Beck ind. p. 87. N. 8.

*Gonodon seductilis* Held in Isis 1837. p. 918.

*Torquilla seductilis* Villa disp. syst. p. 24.

β. Cylindraceus, elongatus:

*Pupa lunatica* Jan in sched.

— *seductilis* var. Rossm. V. f. 307.

Habitat in Dalmatia, Croatia meridionali (frequens in « Growniker Ebene » prope Fiume!) Gallia meridionali, Italia.

Obs. Species pervariabilis quoad formam et magnitudinem.

345. **B. tricuspидatus (Pupa) Küster.** † M. n. 353. 3. 2. N. 37  
M. n. 220. 1. 31. N. 350

T. rimata, cylindracea, apice attenuata, obtusa, nitida, glabra, pellucida, cornea; anfr. 7 convexiusculi; perist. reflexum, album, tridentatum; paries aperturalis unilamellatus. — Long.  $4\frac{1}{2}$ —5, diam. 2— $2\frac{1}{3}$  lin. (K.)

*Pupa tricuspидata* Küster p. 62. t. 8. f. 5. 6.

*Bulimus tricuspидatus* Pfr. Symb. III. p. 57.

Habitat in Syria, prope Beirut. (Küstero commun. Kurr.)

346. **B. microtragus (Pupa) Parreyss.** M. n. 353. 3. 2. N. 37  
M. n. 220. 1. 31. N. 350

T. arcuato-rimata, ovato-oblonga, substriata, nitida, corneolutescens; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi compressus; apertura semiovalis, coarctata, quadrisinuata; perist. callosum, subreflexum, marginibus utrinque callo dentiformi approximatis, columellari dente unico, dextro 4 majore et minoribus nonnullis munito; dens 4 compressus, intrans in ventre anfractus penultimi. — Long. 42, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 200.)

*Pupa microtragus* Parreyss in sched.

— — Rossm. X. p. 30. f. 654.

\*) T. turrata, glabra, postice gradatim acuminata; anfr. 8 subplanatis; apertura sinistrorsa; peristomate albido, dentibus 3 obtusis armato; epidermide grisea. — Long. 0,040. — In rupium fissuris circa Nizza. (Risso l. c.)



*Pupa microtragus* Küster p. 62. t. 8. f. 9. 10.

— *labidens* Parr. Anton Verz. p. 47. N. 1745.

*Bulimus microtragus* Pfr. Symb. I. p. 83.

β. Minor: long.  $8\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. (Spec.)

Habitat in Graecia.

347. **B. microstomus (Pupa) Andrz.** † *T. m. 358. 1. 1. 2. 80.*  
*W. H. 300. 1. 2. 1. 81/6.*

T. subovato-oblonga, turgidula, vertice acutiuscula, perforata, nitidula, transversim irregulariter oblique striata, brunnescenti-cornea; anfr. 7 tumiduli; sutura superficialis; apertura coarctata, antice retusa, subtridentata; perist. reflexum, album. — Long.  $4\frac{3}{4}$ , diam. 2 lin. (Kryn.)

*Pupa microstoma* Andrz. (teste Krynicki.)

— — *Jay* catal. 1839. p. 52.

*Chondrus microstomus* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 409.

*Chondrula microstoma* Beck ind. p. 87. N. 5.

Habitat in Podolia australi.

348. **B. Kutschigii (Pupa) Küster.** *T. m. 358. 1. 1. 2. 80.*  
*W. H. 300. 1. 2. 1. 81/6.*

T. rimata, cylindraceo-conica, solidula, subtilissime striata, nitidula, corneo-lutescens; spira sursum sensim attenuata, apice obtusiuscula; anfr. 7 leviter convexi, ultimus basi tuberculato-gibbus; apertura verticalis, semiovalis, denticulo minuto ad insertionem marginis dextri et secundo majore, profundo in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. albo-labiatum, incrassatum, margine dextro obtuso, subsinuato, columellari brevi, juxta rimam reflexo. — Long.  $7\frac{1}{2}$ , diam 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Küster.)

*Pupa Kutschigii* Küster p. 64. t. 8. f. 4. 2.

*Bulimus Kutschigii* Pfr. Symb. III. p. 55.

Habitat rariss. in Dalmatia meridionali.

348<sup>a</sup>. **B. alumnus Parreyss.** *T. m. 358. 1. 1. 2. 80.*  
*W. H. 300. 1. 2. 1. 81/6.*

T. vix subperforata, oblonga, solidula, subtiliter striata, nitida, cornea; spira elongata, obtusiuscula; sutura profunda, marginata; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; apertura verticalis, oblique semiovalis, denticulis 2, altero ad insertionem marginis dextro, altero profundo parietali, munita; perist. albo-callosum, angulatim expansum, marginibus callo filari junctis, columellari brevi, extus subemarginato. — Long. 44, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. c. perist. 4 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Pupa alumnus* Parreyss in sched.

Habitat in insula Cypro.

349. **B. Parreyssi Pfr.** W. p. 358, § 27, 1, 383.  
p. 491, § 36, Nr. 520.

T. rimata, ovato-oblonga, apice attenuata, tenuiuscula, striatula, pallide corneo et albo strigato-marmorata; sutura submarginata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequans, antice albescens, basi gibboso-compressus; apertura semiovalis, dente parvulo, profundo in ventre anfractus penultimi et tuberculo calloso parietis aperturalis juxta insertionem marginis dextri coarctata; columella intus tuberculo elongato munita; perist. expansum, intus calloso-incrassatum, album. — Long. 40, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 204.)

*Bulimus Parreyssi* Pfr. Symb. III. p. 86.

— — *Phil. Icon.* II. 43. p. 124. t. 5. f. 5.

*Pupa crassilabris* Parr. in sched.

Habitat in insula Cypro.

350. **B. Botterianus Philippi.** W. p. 358, § 27, 1, 384.  
p. 429, § 31, Nr. 531.

T. sinistrorsa, profunde rimata, ovato-oblonga, apice obtusiuscula, striatula, corneo-albida, nitida; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, basi gibbus; apertura parvula, oblique semiovalis, dente parvulo, compresso, profundo in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. subrectum, intus crasse labiatum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 9, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Roemer.)

*Bulimus Botterianus* Phil. Icon II. 43. p. 126. Bul. t. 5. f. 9.

Habitat in Dalmatiae insula Lesina, ubi legit Botteri.

351. **B. Bergeri (Pupa) Roth.** W. p. 358, § 27, 1, 385.

T. rimato-subperforata, fusiformi-ovata, corneo-lutescens, striatula; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; apertura coarctato-sinuosa; perist. reflexiusculum, marginibus callo superne in dentem incrassato junctis, tridentatum: dente 4 arcuatim intrante in margine dextro prope basin, 4 in columellari, 4 in pariete aperturali. — Long. 43, diam. 5 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 202.)

*Pupa Bergeri* Roth diss. p. 49. t. 2. f. 1.

— — *Küst.* p. 63. t. 8. f. 7. 8.

— *tridentata* Anton Verz. p. 47. N. 1741.

— *tricuspis* Rossm. XI. p. 9. f. 721.

*Bulimus tridentatus* Parr. Pfr. Symb. II. p. 52.

— *tricuspis* Pfr. Symb. II. p. 423.

— *Bergeri* Pfr. Symb. III. p. 52.

*Chondrula tricuspis* Beck ind. p. 87. N. 3.

Habitat in Graecia, Peloponneso, Lycia, Egypto.

Obs. Variat magnitudine et forma magis cylindracea.

352. **B. septemdentatus (Pupa) Roth.** †

T. ovato-cylindrica, apice obtusa, rimata, irregulariter striata, calcarea; apertura semiovata, coarctata, septemdentata; perist. late reflexum; labium crassum. — Long. 5 lin. (R.)

*Pupa septemdentata* Roth diss. p. 19. t. 2. f. 2.

— — Küst. p. 60. t. 8. f. 3. 4.

*Bulimus septemdentatus* Pfr. Symb. III. p. 57.

— — Charp. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 142.

Habitat in Syria; circa Beirut in rupibus (Boissier.)

Obs. Conf. Pupa ovularis Oliv. Nr. 84.

352<sup>a</sup>. **B. nucifragus Parreyss.**

T. rimato-perforata, ovata, tenuiuscula, striatula, nitidula, pallide cornea; spira conica, acutiuscula; sutura levis submarginata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; apertura verticalis, semiovalis, sub-6-dentata; dente 1 (interdum obsoleto) juxta insertionem marginis dextri, 1 profundiore in pariete aperturali, reliquis subaequalibus, limbum non attingentibus, 2 in margine dextro, 1 in basali, 1 in columellari; perist. breviter expansum, albo-callosum. — Long.  $7\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Pupa nucifraga* Parr. in sched.

Habitat in insula Cypro.

352<sup>b</sup>. **B. stylus Parreyss.**

T. perforata, globoso-ovata, tenuis, striatula, pellucida, hyalina; spira conica, acutiuscula; sutura impressa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus tumidus, antice subascendens, spira vix brevior; apertura lunaris, 6-dentata: dentibus 2 approximatis in pariete aperturali, 2 fere contiguis, elongatis, limbo parallelis in margine dextro, 1 parvulo in basi, 1 in columella; perist. simplex, expansum. — Long. 6, diam. 4 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Pupa stylus* Parr. in sched.

Habitat in insula Cypro.

\* \* \*

353. **B. Tournefortianus (Helix) Férussac.**

T. sinistrorsa, rimata, fusiformis, cretacea; anfr. 11 planulati, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis vix superans; apertura trisinuato-coarctata, intus fulva; perist. patulum, intus labiatum, marginibus callo junctis, dextro et sinistro unidentatis, dente tertio lamelliformi

intrante in pariete aperturali. — Long. 25, diam. 7 mill. Ap. 7 mill longa, 3 lata. (Coll. Nr. 203.)

*Tournefort* voyage au Levant, III. lettre 24. p. 308. (Fér.)

*Helix Tournefortiana* (Cochlogena) Fér. pr. 457.

*Pupa tridentata* Lam. 7. p. 106. ed. Dh. p. 172.

— — *Blainv.* Dict. sc. nat. XXVIII. p. 96.

— — *Desh.* in Enc. méth. II. p. 403. N. 7.

— *Tournefortiana* Pot. et Mich. gal. I. p. 174. t. 17. f. 9. 10.

— — *Jay* catal. 1839. p. 53.

*Clausilia laevis* *Blainv.* Malac. p. 457. t. 39. f. 6.

*Brephulus Tournefortii* Beck ind. p. 73. N. 9.

*Bulimus Tournefortianus* Rossm. X. p. 31. f. 652.

Habitat in Turcia: Natolia, prope Constantinopolin.

353<sup>a</sup>. **Bulimus orientalis** Frivaldsky. *M. 4. 353. 8. 21. N. 530.*  
*M. p. 433. 8. 31. N. 530.*

T. sinistrorsa, subperforata, fusiformi-oblonga, tenuis, striatula, diaphana, lutescenti-vel rubello-cornea, apice obtusiuscula; anfr. 10 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella plica obliqua, valida, dentiformi munita; apertura oblonga, ringens; perist. breviter expansum, intus albo-labiatum, marginibus disjunctis, sinistro bidentato. — Long. 47, diam. medio 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Bulimus orientalis* Friv. in sched.

— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 6.

Habitat in insula Prinkipos (Frivaldsky).

353<sup>b</sup>. **B. bicallus** Frivaldsky. *M. 4. 353. 8. 21. N. 531.*  
*M. p. 433. 8. 31. N. 531.*

T. subperforata, fusiformi-cylindracea, tenuis, subtilissime striatula, diaphana, nitidula, pallide cornea; spira a medio sensim attenuata, obtusa; sutura submarginata; anfr. 10—11 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis paulo superans; columella plica transversa valida, dentiformi munita; apertura coarctata 8-formis; perist. expansum, albo-labiatum, marginibus disjunctis, dextro medio unidentato, extus non scrobiculato. — Long. 20—24, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa, c. perist. 4 lata. (Coll. Rossm.)

*Bulimus bicallus* Friv. in sched.

— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 192.

Habitat prope Szlivno (Frivaldsky).

354. **B. leucodon** Pfr. *M. p. 558. 8. 21. N. 302.*  
*M. p. 433. 8. 31. N. 302.*

T. rimata, oblonga, subtiliter striata, obsolete reticulata, diaphana, cornea; spira apice attenuata, acutiuscula; sutura albo-marginata; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; apertura oblonga, coarctata; perist. intus albo-labiatum,



marginibus callo funiculato junctis, dextro expanso, supra medium dente valido, albo, extus scrobiculum formante, munito, columellari lato, reflexo, patente. — Long. 17, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus leucodon* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 114. t. 4. f. 7.

Habitat prope Trapezuntum et Gumushana.

354<sup>a</sup>. **B. compactus Frivaldsky.** *Frivaldsky, Zool. Mus. Pragae, 1853.*

T. profunde rimata vel perforata, ovato-oblonga, solida, ruguloso-striata, opaca, alba, fusculo obsolete strigata; spira sursum attenuata, obtusa; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura truncato-ovalis, tridentata: dente 1 compresso, profundo in pariete aperturali, 4 in margine dextro, tertio parvulo in columella; perist. vix expansiusculum, intus sublabiatum, margine columellari angusto, patente. — Long. 44 $\frac{1}{2}$ , diam. fere 6 mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 204.)

*Bulimus compactus* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 6.

Habitat in insula Creta.

Obs. Peraffinis sequenti, attamen forma, perforatione etc. bene distinctus.

355. **B. zebriolus (Helix) Férussac.** *Férussac, Hist. Nat. de la Corse, 1823.*

T. rimata, fusiformi-cylindracea, obtusiuscula, alba, plerumque fusco-strigata; anfr. 9 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura trisinuato-coarctata; perist. patulum, intus labiatum, callo connexum, tridentatum: singulis dentibus in pariete aperturali, in columella plicata et in margine dextro. — Long. 15, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 205.)

*Bulimus zebra* Oliv. voy. I. p. 225. t. 17. f. 40. Nec Müll.

— — Roth dissert. p. 18.

— — Rossm. X. p. 34. f. 653.

*Helix zebriola* (Cochlogena) Fér. pr. 455.

— *zebrula* Fér. prodr. p. 70.

*Pupa zebra* Lam. 9. p. 107. ed. Dh. p. 173.

— — Desh. Enc. méth. II. p. 403. N. 6.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 177. t. 17. f. 15. 16.

*Chondrus zebra* Cuvier règne an. II. p. 408.

*Brephulus zebrula* Beck ind. p. 73. N. 8.

*Clausilia zebriola* Jay catal. 1839. p. 54.

*Torquilla zebra* Villa disp. syst. p. 26.

β. Unicolor albus:

*Bulimus calcareus* Parr. Anton Verz. p. 43. N. 1554.

Habitat in Graecia et Rumelia; in insula Rhodo (Roth), Cerigo (Forbes).



356. **B. spoliatus Parreyss.** <sup>1711. 35. p. 1. c. 300.</sup>  
<sup>1711. 43. p. 3. 31. v. 523.</sup>

T. rimata, ovato-cylindracea, apice obtusiuscula, solidula, nitida, cinerea unicolor vel fusco-strigata; anfr. 8 planiusculi; apertura ovalis, dente parietis aperturalis lamelliformi, intrante coarctata; perist. subpatulum, intus labiatum, marginibus callo junctis, columellari brevi, reflexo, dextro medio unidentato. — Long. 40<sup>1</sup>/<sub>2</sub>, diam. 3<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mill. Ap. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> mill. longa, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lata. (Coll. Nr. 206.)

*Bulimus spoliatus* Parr. in sched.

— — Pfr. Symb. III. p. 87.

β. Major, candidus, interdum fusco-strigatus, saepe apice nigricans: long. 14, diam. 4<sup>1</sup>/<sub>3</sub> mill. Ap. 4 mill. longa, 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lata. (Spec.)

*Pupa fusiformis* Desh. Expéd. de Morée III. p. 169. t. 19. f. 55—57?

— — Lam. ed. Dh. 35. p. 184?\*)

*Chondrula fusiformis* Beck ind. p. 87. N. 2.

Habitat in Graecia (Parr.), var. β in insula Thermia (Forbes); Morea? (Desh.)

357. **B. bidens Krynicki.** <sup>1711. 35. p. 1. c. 307.</sup>  
<sup>1711. 43. p. 3. 31. v. 539.</sup>

T. rimata, cylindrica, ruguloso-striata, alba unicolor vel fusco-strigata; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus <sup>1</sup>/<sub>4</sub> longitudinis vix superans, basi angulato-compressus; apertura oblique semiovalis; columella flexuosa, prominula, dentem simulans; palatum in fundo valide et oblique uniplicatum; perist. subrectum, intus albo-labiatum. — Long. 47, diam. 4<sup>2</sup>/<sub>3</sub> mill. Ap. 4 mill. longa, 2<sup>1</sup>/<sub>3</sub> lata. (Coll. Nr. 207.)

*Bulimus bidens* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 404. t. 1. f. 3.

— — Rossm. VI. p. 44. f. 382. 83.

— *clausiliaeformis* Menke syn. ed. II. p. 20.

— *appendiculatus* Jan in sched.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 133. t. 44. f. 3. 4.

— *internicosta* Partsch in Mus. Vindob.

— *flammeus*, *zebrinus* et *perdiceus* Ziegl. olim.

*Helix clausiliaeformis* (Cochlogena) Fér. pr. 456?

*Chondrus clausiliaeformis* Jan catal. p. 5.

*Brephulus fuscostrigatus* Beck ind. p. 73. N. 7?

— *zebrinus* et *clausiliaeformis* Beck ind. p. 72. N. 5. 6?

β. Minor: long. 12, diam. 2<sup>2</sup>/<sub>3</sub> mill. Ap. 3 mill. longa, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> lata. (Spec.)

*Chondrus attenuatus* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 404?\*\*)

Habitat in Tauria, Turcia, Syria.

\* \* \*

\*) T. elongato-angusta, fusiformi, apice acuminata, albo-grisea, substriata; apertura elongato-acuminata, obliqua; labro reflexo, intus unidentato; columella uniplicata, contorta. — Long. 49, diam. 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> mill. (Desh. l. c.)

\*\*) T. elongata, cylindracea, vertice acutiuscula, perforata, transversim

358. **B. Alvarezii Orbigny.** † 359. 308

T. elongata, pyramidali, subumbilicata, crassa, regulariter striata, albida; spira elongata; sutura vix adumbrata; apertura personata, irregularis, dentibus 7, 2 supra columellam, 2 marginata, albida; columella plana; labrum acutum. — Long. 19, lat. 6 mill. (O.)

*Helix Alvarezii* (Cochlodon) Orb. syn. p. 22.

*Bulimus Alvarezii* Orb. voy. p. 319.

Habitat in provincia Entre Rios reipublicae argentinae.

## §. 21.

359. **B. fibratus (Limax) Martyn.** 360. 361

T. imperforata, oblongo-conica, rugoso-striata, ponderosa, castanea, saturatius radiata; spira conica, acuta, apice albida; anfr. 7 — 8 planiusculi, ultimus spiram subaequans; columella valide et oblique uniplicata; apertura oblongo-ovalis, intus aurantiaca; perist. subrectum, incrassatum, fulvido-album, marginibus callo crasso, nitido, aurantiaco (in adultis medio tuberculum prominens formante) junctis, dextro strictiusculo, columellari dilatato, adnato — Long. 78, diam. 30 mill. Ap. intus 35 mill. longa, medio 15 lata. (Coll. Nr. 208.)

*Limax fibratus* Martyn fig. of nondescr. shells t. 25.

— — Martyn in Chenu bibl. conch. tome II. p. 21. t. 7. f. 3.

*Auris Midae* Chemn. IX. P. 2. p. 42. t. 121. f. 1039. 40.

*Voluta auris Malchi* β Gmel. p. 3437. N. 11.

— *australis* Dillw. descr. cat. I. p. 500. N. 3.

*Bulimus bovinus* Brug. Enc. méth. I. p. 345. N. 80.

— — Küster p. 18. t. 4. f. 5. 6.

— *bootis* Menke syn. ed. 2. p. 26.

— *fibratus* Gray in Dieffenbach travels I. p. 247.

— — Gray in Revue zool. 1844. p. 375

*Helix auris bovina* (Cochlogena) Fér. pr. 447. Hist. 159. f. 1 — 5.

*Auricula aurantiaca* Schumacher p. 228.

— *bovina* Lam. 7. p. 139. ed. Dh. p. 328.

— — Jay catal. 1839. p. 58.

*Pupa auris bovina* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

*Placostylus bootis* Beck ind. p. 57. N. 1.

Habitat in Nova Caledonia! In insulis Amicorum (Martyn).

irregulariter subplicata, longitudinaliter tenuissime granulato-striata, tenui, griseo-albida vel fusciscente, fasciis fuscis transversis tota superficie tecta; anfr. 11 planiusculis, suturis profundioribus; columella supra contorta dentem aemulante, sub contortione in aperturae fundo plica longitudinali; labro simplice. — Alt. 6, diam. 1½ lin. (Kryn. l. c.) — Conf. Férussac in Bull. zool. 1835. p. 20.

360. **B. Shongii Lesson.** *M. n. 378. §. 27. N. 192.*

T. imperforata, oblongo-conica, solida, rugoso-striata, epidermide olivaceo-rufa induta, ad suturam albido-cingulata; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus spira brevior, basi subcompressus; columella arcuata; apertura oblongo-ovalis, intus cerasina, basi subcanaliculata; perist. valde incrassatum, basi tuberculo calloso mediocri munitum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, prominente. — Long. 67, diam. 27 mill. Ap. 28 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 209.)

*Bulimus Shongii Lesson* voy. de la Coq. p. 324. t. 7. f. 4. 5.

— — *Küster* t. 16. f. 14. 15.

Habitat in Nova Seelandia.

361. **B. caledonicus Petit.** *M. n. 378. §. 27. N. 193.*

T. imperforata, ovato-acuta, crassa, ponderosa, sub epidermide olivacea rufescens, longitudinaliter striata, lineis elevatis subdecussata; spira conica, acuta; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, postice gibbosus; apertura irregularis, oblonga, angustata; perist. album, incrassatum, non reflexum, marginibus callo crasso, nitido, unidentato junctis, dextro superne sinuoso, columellari dente lato verticali munito. — Long. 70, diam. 34 mill. Ap. intus 30 mill. longa, 11 lata. (Coll. Nr. 210.)

*Bulimus caledonicus Petit* in Revue zool. 1845. p. 53.

Habitat in Nova Caledonia.

362. **B. Powisianus Petit.** *M. n. 378. §. 27. N. 194.*

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, crassa, nitida, longitudinaliter obsolete striata, rufo-fulva, flammis longitudinalibus et obliquis, interruptis vel continuis, fusco-nigris picta; spira conica, apice concaviuscula, nigra; sutura albida, linea fusca marginata; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, infra medium obtuse angulatus, zona purpureo-nigra, linea alba superne marginata, cinctus; columella callosa, angulata; apertura subquadrangularis, intus alba, violaceo-nigricante limbata; perist. crassum, margine obtuso, rotundato. — Long. 68, diam. 30 mill. Ap. intus 30 mill. longa, medio 15 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Powisianus Petit* in Revue zool. 1843. p. 239.

— — *Guérin* mag. 1843. t. 65.

Habitat in Nova Granada, ubi circa Sante Fe de Bogota detexit Goudot.

363. **B. Hartwegi Pfr.** *M. n. 379. §. 27. N. 195.*

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, striata, nitidula, carneo-fulvida, strigis punctisque castaneis ornata; spira conica, apice

obtusiuscula; sutura crenulata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, supremi minute granulati, ultimus spira paulo brevior; columella albo-callosa, leviter arcuata; apertura rhombeo-semiovalis, intus margaritacea; perist. vix incrassatum, rectiusculum, margine basali cum columella angulum formante. — Long. 57, diam. 26 mill. Ap. 29 mill. longa, 16 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Hartwegi* Pfr. in Phil. Icon. II. 12. p. 111. t. 4. f. 1.

Habitat in republica Aequatoris, ubi ad «El Catamajia prope Loxa» detexit Hartweg.

364. **B. melanocheilus** Nyst. \* *Trop. Zool. 1874, p. 111, 388, 5. 2. 1889.*

T. ovato-oblonga, subperforata, striata, brunneo-virescens; anfr. 7 convexi, ultimus transversim obscure zonatus, spiram aequans; sutura undulata, albo-marginata; apertura elongato-angusta, intus nitens, leucophaea; labrum incrassatum, subreflexum, nigro-marginatum; columella nigra, subtorta, lamina callosa labia jungente. — Long. 80, diam. 35 mill. (N.)

*Bulimus melanocheilus* Nyst in Bull. Brux. XII. Extr. p. 8. t. 3. f. 3.

Habitat in America meridionali, in «Pampas».

365. **B. Thompsoni** Pfr. *Trop. Zool. 1874, p. 111, 388, 5. 2. 1889.*

T. imperforata, ovato-oblonga, solidula, longitudinaliter striata, fusco-olivacea; spira conica, apice obtusa, rubra; anfr. 6, supremi planulati, purpureo-strigati, ultimus spiram aequans; sutura albo-marginata, crenulata; columella recta (non torta) leviter arcuata; apertura oblongo-ovalis, intus livida; perist. subincrassatum, rectum, intus nigro-limbatum, marginibus callo castaneo junctis, basali cum columella (basin attingente) angulatim juncto. — Long. 70, diam. 34 mill. Ap. 37 mill. longa, 18 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Thompsonii* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 74.

Habitat prope Quito.

366. **B. Taunaisii (Helix) Férussac.** *Ann. Zool. Nat. 1828, p. 334, 5. 2. 1831, p. 111, 388, 5. 2. 1889.*

T. imperforata, ovato-elongata, crassa, rugoso-striatula, fulvo-brunnea, strigis saturatoribus ornata; spira elongato-conica, apice obtusiuscula; anfr. 7—8, supremi plani, 2 ultimi convexiusculi, ultimus spira brevior; sutura in anfr. 2 ultimis distincte marginata; columella torto-plicata, albida; apertura oblongo-ovalis, intus coerulescens; perist. rectum, incrassatum, marginibus callo tenui junctis, columellari subdilato, appresso. — Long. 74, diam. 35 mill. Ap. intus 34 mill. longa, medio 44 lata. (Coll. Nr. 244.)

*Helix Taunaisii* (Cochlostyla) Fér. pr. 334. Hist. t. 113. f. 4—6.

— — *Rang* in Ann. sc. nat. XXIV. p. 18.



*Bulimus Taunaisii* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 444.

— ? — Beck ind. p. 52. N. 3.

— *Taunaysii* Orb. voy. p. 294.

— — Lam. ed. Dh. 41. p. 240.

Habitat in regionibus interioribus Brasiliae.

367. **B. Inca** Orbigny. † *III. 22. 8. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. elongata, pupoides, inflata, imperforata, crassa, laevigata, brunneo-nigra; spira elongata, apice acuminata; sutura irregularis; anfr. 8; apertura ovalis, albida; labrum crassum, subreflexum; columella recta. (O.) — Long. 68, diam. 26 mill. Ap. 27 mill. longa, 44 lata. (ex ic.)

*Helix Inca* (Cochlogena) Orb. syn. p. 16.

*Bulimus Inca* Orb. voy. p. 292. t. 38. f. 6. 7.

*Bulinus Inca* Sow. Conch. Ill. f. 67.

Habitat prope Tutulima Boliviae.

Obs. Hoc loco conf. B. Mahogani Nr. 61.

368. **B. Spixii** Wagner. † *III. 22. 8. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. oblongo-ovata, longitudinaliter striata, apice obtusa, albida; apertura ovata, margine incrassato. — Long. 2<sup>11</sup> 4<sup>111</sup>, lat. 9<sup>111</sup> (Wagn.)

*Columna bulinea Spix* test. bras. t. 10. f. 3.

*Bulimus Spixii* Wagn. in Spix p. 41. \*)

— — Lam. ed. Dh. 66. p. 251.

*Bulinus sordidus* King in Zool. Journ. V. p. 344? \*\*)

β. Junior?

*Bulimus fragilis* Spix test. bras. t. 6. f. 3.

— *hyalinus* Wagn. in Spix p. 6.

Habitat in Brasilia.

369. **B. clavator** Petit. *III. 22. 8. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. rimato-perforata, oblonga, tenuis, longitudinaliter striata, obsolete decussata, pallide fulvida; spira subpyramidalis, apice obtusiuscula; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; sutura crenulato-marginata; apertura oblongo-ovalis;

\*) T. oblongo-ovata, solida, longitudinaliter striata, subimperforata, epidermide tenui vestita. Anfr. 7—8 inflato-convexi, suturis profundis disjuncti. Spira inflato-conica, apice obtusa, longitudine anfractus ultimi. Apertura ovata, laevis; perist. incrassatum, margine sinistro ad columellam plicam obliquam formante. Rima umbilicalis nulla aut angustissima. Color testae albus, epidermis fuscescens; apertura alba. (Wagn. l. c.)

\*\*) T. pyramidalis, transversim striata, fusca; anfr. basali ad suturam subalbido, linea subcentrica pallida; labii vix reflexi margine albo. — Long. 4<sup>15</sup>/<sub>16</sub>, lat. 7<sup>15</sup>/<sub>8</sub> poll. — Rio Janeiro. (King l. c.)



columella verticalis, recta; perist. simplex, subincrassatum, marginem columellari late reflexo, patente, perforationem occultante. — Long. 63, diam. 22 mill. Ap. 24 mill. longa, 43 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus clavator* Petit in Revue zool. 1844. p. 3.

— — Guérin mag. 1844. t. 94.

Habitat in insula Madagascar.

Obs. Hoc loco conf. species nonnullae in §. 25 enumeratae.

### 370. *B. orobaenus* Orbigny. †

T. oblonga, subumbilicata, longitudinaliter et irregulariter rugose striata, luteo-fulva, apice obtusa; apertura ovalis; columella obliqua; labrum crassum, albidum, intus albido-rufum; anfr. 8. — Long. 40, latit. 16 mill. (O.)

*Helix orobaena* (Cochlogena) Orb. syn. p. 17.

*Bulimus orobaenus* Orb. voy. p. 293.

Habitat in provincia Yungasensi Boliviae.

### 371. *B. brephoides* Orbigny. †

T. oblonga, pupoidea, umbilicata, crassa, substriata, rufo-brunnea, apice obtusa; anfr. 6; apertura ovalis, albo-fusca; labrum crassissimum; sutura albida. (O.) — Long. 50, diam. 25 mill. Ap. 25 mill. longa, 11 lata. (ex ic.)

*Helix brephoides* (Cochlogena) Orb. syn. p. 17.

*Bulimus brephoides* Orb. voy. p. 294. t. 38. f. 8. 9.

Habitat in republica Peruviana.

### §. 22.

### 372. *B. zebra* (Buccinum) Müller.

T. ovato-conica, tenuiuscula, glabra, albida, strigis undulatis livido-fuscis, fasciisque interruptis castaneis ornata; spira conica, apice obtusiuscula, nigra; anfr. 6—7 planiusculi, ultimus spira brevior, interdum obsolete angulatus; columella strictiuscula, alba, subincrassata, truncationem simulans; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. simplex, acutum, nigro-limbatum, marginibus callo lato, profunde intrante, castaneo, ad basium columellae porrigente junctis. — Long. 62, diam. 33 mill. Ap. 33 mill. longa, medio 19 lata. (Coll. Nr. 212.)

*Buccinum zebra* Müll. verm. II. p. 138. N. 331.

*Zebra Mülleri* Chemn. IX. P. 2. p. 24. t. 118. f. 1015. 16.

*Bulla zebra* Gmel. p. 3431. N. 31.

— — Dillw. descr. cat. I. p. 494. N. 52.

*Bulimus undatus* Brug. Enc. méth. I. p. 320. N. 38.

*Bulimus undatus* Lam. 5. p. 448. ed. Dh. p. 223.

— — *Valenc.* in Humb. Zool. II. p. 245. t. 55. f. 4.

— — *Küster* Bul. p. 6. t. 2. f. 4. 5. (ic. Chemn.)

— *zebra* Anton Verz. p. 43. N. 1577.

— — *Orb.* moll. cub. I. p. 174. t. 6. f. 9. 10.

*Helix undata* (Cochlostyla) *Fér.* pr. 337. Hist. t. 144. f. 5 — 8.

t. 145. f. 4 — 6.

— — *Orb.* synops. p. 8.

*Orthalicus undatus* et *zebra* *Beck* ind. p. 59. N. 5 et 6. \*)

*Achatina zebra* *Pfr.* Symb. II. p. 135. Nec Chemn., Lam.

*Kämmerer* p. 126. t. 10. f. 4.

β. Testa solidiore, distinctius striata; spira elongata, anfractibus convexioribus. — Long. 56, diam. 27 mill. Ap. 26 mill. longa, 16 lata. (Spec.)

γ. Subunicolor griseo-fulvus, strigis remotis fulvis:

*Orthalicus livens* *Beck* ind. p. 59. N. 7?

δ. Ventrosior, anfractibus convexioribus, ultimo medio fascia lata, vibranti-castanea ornato, strigis albis undatis in fascia remotioribus, antrorsum flexis: long. 62, diam. 30 mill. Ap. 33 mill. longa, 24 lata.

*Bulimus princeps* *Brod.* in Proc. Zool. Soc. 1832.

— — *Sow.* Conch. III. f. 48.

*Helix princeps* (Cochlostyla) *Orb.* syn. p. 8.

*Orthalicus princeps* *Beck* ind. p. 59. N. 3.

ε. « Testa ovata, conica, glabra, laevi, alba, fasciis 3 flavis, strigis undatis nullis. — Long. 49, diam. 44 lin. » (Val.)

*Bulimus melanocheilus* *Val.* in Humb. Zool. II. p. 246. t. 55. f. 3.

Habitat in Mexico et in insulis Antillis; var. δ in Peru.

Obs. Nomen var. ε potius ad *B. phlogerum* *Orb.* referenda?

### 373. — **B. pulchellus (Achatina) Spix.**

T. ovato-acuta, tenuiuscula, levissime striata, albida vel flavida, strigis angustis, confertis, undulatis, spadiceis vel nigricantibus, in fascias 1 — 2 latiores, articulatas confluentibus ornata; spira conica, apice breviter obtusata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus ventrosus, spiram superans; columella strictiuscula, subcallosa; apertura truncato-ovalis, intus concolor; perist. simplex, rectum, plerumque nigro-limbatum. — Long. 44, diam. 23 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 15 lata. (Coll. Nr. 243.)

*Achatina pulchella* *Spix* test. bras. t. 9. f. 2.

*Bulimus undatus* *Wagn.* in *Spix* p. 9.

— *pulchellus* *Mke* syn. ed. II. p. 20.

\*) Genus *Orthalici* bene ex animalis differentia constitutum esse assertit Cl. Troschel in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 50.

*Bulimus zigzag* Lam. 4. p. 118. ed. Dh. p. 223? \*)

*Orthalicus pulchellus* Beck ind. p. 59. N. 4.

— *zigzag* Beck l. c. N. 2?

*Helix undata* var. Fér. hist. t. 117. f. 1.

Habitat in Brasilia, Bolivia.

Obs. Species anfractu ultimo spiram superante et columella subsimplice, vix calloso-incrassata a praecedente distinguenda. Si revera teste Beck figura Ferussaciana t. 117. f. 1 ad *B. zigzag* Lam. referenda est, nomen Lamarcianum anteponatur.

### 374. **B. phlogerus** Orbigny.

T. oblongo-conica, tenuiuscula, laevigata, albida vel carneo-fulvida, fusco et castaneo varie strigata et articulato-fasciata; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{9}$  longitudinis subaequans; columella torta, curvata, calloso-incrassata, supra basin aperturæ truncationem simulans; apertura oblongo-semiovalis, intus sordide alba, marmorata; perist. simplex, acutum, nigro-limbatum, marginibus callo nigricanti-castaneo, intrante, junctis. — Long. 44, diam. 21 mill. Ap. 22 mill. longa, 11 $\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 214.)

*Helix phlogera* (Cochlitoma) Orb. syn. p. 8.

— *regina* β Fér. hist. t. 119. f. 1. 2.

*Bulimus phlogerus* Orb. voy. p. 259. t. 29. f. 6. 7.

*Achatina phlogera* Pot. et Mich. gal. I. p. 127. t. 12. f. 1. 2.

— *phlogera* Pfr. Symb. II. p. 134.

*Orthalicus phlogerus* Beck ind. p. 59. N. 8 et

— *Adamsonii* Beck ind. p. 60. N. 9? (ex ic. Féruss.)

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae (Orb.), Orinoco (Gruener.)

Obs. Conferantur huic sectioni affines: *Achatina Sauleydi*, *regina*, *flamigera*, *fasciata*.

## §. 23.

### 375. **B. gallinasultana** (Helix) Chemnitz.

T. imperforata, ventroso-conica, tenuis, confertim et subtiliter decussata, lutea, strigis flexuosis, rufis, confertis, longitudinalibus picta et fasciis sub 3 rufo-articulatis ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus ventrosus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; columella simplex, strictiuscula, tenuiter albo-callosa; apertura oblongo-ovalis, intus nitida, concolor; perist. simplex, acutum. — Long. 68, diam. 40 mill. Ap. 45 mill. longa, 26 lata. (Coll. Nr. 215.)

*Helix gallinasultana* Chemm. XI. p. 284. t. 240. f. 2070. 71.

\*) T. ovato-conica, solida, laevis, alba, strigis rufo fuscis longitudinalibus angulatim flexuosis picta; labri margine interno columellaque rufo-fuscis. — Long. 22<sup>lll</sup>. — Favanne Conch. t. 65. f. M. 4. (Lam. l. c.)

- Helix sultana* Dillw. descr. cat. II. p. 920. N. 75.  
 — — (Cochlostyla) Fér. pr. 338. Hist. t. 447. f. 2.  
 — — Wood ind. t. 33. f. 75.  
 — — Orb. synops. p. 8.  
*Bulimus gallinasultana* Lam. 3. p. 447. ed. Dh. p. 222.  
 — — Wagn. in Spix p. 9.  
 — — Orb. voy. p. 265.  
 — — Reeve Conch. syst. II. t. 473. f. 7.  
 — — Küster p. 8. t. 8. f. 1. 2.  
 — *princeps* Pot. et Mich. gal. I. p. 154. t. 44. f. 29.  
*Achatina pavonina* Spix test. bras. t. 9. f. 4.  
 — *sultana* Swains. Exot. Conch. t. 10.  
*Orthalicus sultan* Beck ind. p. 59. N. 4.  
*Succinea gallinasultana* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat in Guyana, Bolivia, Brasilia.

Obs Hanc speciem, nunc minime raram, loco auctoribus solito enumeravi; attamen aptius juxta Succineas collocandam censeo. Conferantur quæ scripsi in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 488, et in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 484.

376. **B. Broderipii Sowerby.** *p. 221. 250. 2516.*  
*W. p. 477. 8. 77. 2516.*

T. imperforata, ovato-conica, ventrosa, tenuiuscula, obsole-  
 tissime decussatula, sordide alba, nigro fulvoque maculata et  
 variegata; spira conica, acuta; anfr. 5 rapide accrescentes, con-  
 vexiusculi, ultimus inflatus; columella subrecte recedens, subin-  
 crassata; apertura ovalis, intus concolor, nitida; perist. simplex,  
 acutum. — Long. 40, diam. 21 mill. Ap. 27 mill. longa, medio  
 16 lata. (Coll. Philippi.) — Long. 50, diam. 24 mill. Ap. 32 mill.  
 longa. (ex ic.)

*Bulimus Broderipii* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 50.

— — Müll. synops. p. 46.

— — Sow. Conch. Ill. f. 4 et 4\*.

*Helix Broderipii* (Cochlostyla) Orb. syn. p. 7.

*Bulimus Broderipii* Lam. ed. Dh. 87. p. 263.

*Plectostylus Broderipii* Beck ind. p. 58. N. 6.

*Succinea Broderipii* Pfr. Symb. II. p. 134.

β. Minor: long. 30, diam. 18 mill. (Coll. Nr. 216.)

*Bulimus Broderipii* var. Sow. Conch. Ill. f. 4\*\*.

γ? Elongatus:

*Bulimus Broderipii* var. Orb. voy. p. 266.

Habitat prope Copiapo Chilensium, prope Cobija Boliviae (Orb.),  
 var. β prope Iquiqui Peruviae (Cuming).

377. **B. variegatus (Succinea) Pfr.** *p. 11. 38. 26. 27.*  
*W. p. 477. 8. 77. 2516.*

T. imperforata, ovato-acuta, solidiuscula, longitudinaliter et  
 distanter rugosa, minute granulata, lutea, maculis longitudinali-

bus punctisque nigricanti-rufis seriatim picta; spira conica, acuta; anfr.  $5\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus  $\frac{5}{9}$  longitudinis subaequans; columella simplex, filiformis, alba; apertura oblongo-ovalis, intus nitide alba, strigis perlucetibus; perist. simplex, acutum. — Long. 46, diam. 21 mill. Ap. 27 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 217.)

*Succinea variegata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 187.

— — Pfr. Symb. II. p. 56.

*Bulimus variegatus* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 184.

Habitat in regionibus septentrionalibus reipublicae Chilensis.

378. **B. coquimbensis Broderip.** *Th. Broderip. Proc. Zool. Soc. 1832. p. 30.*

T. imperforata, ovato-fusiformis, tenuis, subdiaphana, striata et lineis impressis concentricis obsolete decussata, alba, fusconebulosa, strigis interruptis et maculis rufis ornata; spira conica, acuta; anfr. 6 convexusculi, ultimus spiram superans; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari vix incrassato. — Long. 42, diam. 18 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 14 lata. (Coll. Nr. 218.)

*Bulimus coquimbensis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 30

— — Müll. synops. p. 17.

— — Sow. Conch. III. f. 8.

*Helix coquimbensis* (Cochlostyla) Orb. syn. p. 7.

*Plectostylus Coquimbensis* Beck ind. p. 58. N. 4.

*Bulimus coquimbensis* Lam. ed. Dh. 89. p. 264

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 136. t. 12. f. 15. 16.

— — Orb. voy. p. 267.

*Succinea coquimbensis* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat prope Coquimbo Chilensium (Cuming), prope Concepcion (Orb.).

379. **B. reflexus (Succinea) Pfr.** *Pfr. Symb. II. p. 56.*

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuis, pellucida, nitida, minutissime granulosa, corneo-sulphurea, strigis irregularibus, interdum ramosis, rufis ornata; spira conica, acuta; anfr. 5 planiusculi, ultimus spiram vix superans; apertura ovali-oblonga, intus albida, obsolete strigata; perist. simplex, acutum, margine columellari tenuissimo, albo, reflexo, appresso. — Long. 37, diam. 15 mill. Ap. 21 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 219.)

*Succinea reflexa* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 187.

— — Pfr. Symb. II. p. 56.

*Bulimus reflexus* Pfr. Symb. III. p. 56.

Habitat ad Pichidanque prope Coquimbo; ubi legit Bridges in foliis Pourretiae coarctatae.



380. **B. elegans (Succinea) Pfr.** W. p. 382. s. 28. v. 520.  
W. p. 449. s. 40. N. 646.

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuis, pellucida, laeviuscula, rubello-cornea, strigis longitudinalibus, opacis, albis, rufo-marginatis ornata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus spiram acutam superans; apertura ovali-oblonga, intus nitida, concolor; columella subsimplex, filiformis, alba; perist. simplex, acutum. — Long. 35, diam. 16 mill. Ap. 20 mill. longa, medio 10 lata. (Coll. Nr. 220.)

*Succinea elegans* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 187.

— — Pfr. Symb. II. p. 56.

*Bulimus elegans* Pfr. Symb. III. p. 54.

Habitat prope Ilusco Chilensium, ubi in «Questa de Arenas» in Junci specie quadam degentem legit Bridges.

381. **B. Buschii (Succinea) Pfr.** W. p. 382. s. 28. v. 523  
W. p. 449. s. 40. N. 647.

T. imperforata, ovato-acuminata, minutissime granulata, pellucida, fulvo-lutea, strigis et flammis irregularibus, longitudinalibus picta; spira apice papillaris; anfr. 5 planiusculi, ultimus spiram duplo superans; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari subincrassato, reflexiusculo. — Long. 24, diam. 15 mill. (Coll. v. d. Busch.)

*Succinea Buschii* Pfr. Symb. II. p. 56.

*Bulimus Buschii* Pfr. Symb. III. p. 53.

Habitat . . . ?

382. **B. Pseudosuccinea (Helix) Moricand.** W. p. 382. s. 28. v. 521.  
W. p. 450. s. 42. v. 651.

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuissima, striatula, nitida, pellucida, flavescenti-hyalina; spira conica, acutiuscula; anfr. 5—6 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella simplex, filiformis; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 224.)

*Helix pseudosuccinea* Moric. Mém. Gen. VII. p. 435. t. 2. f. 18.

*Bulimus pseudosuccineus* Lam. ed. Dh. 59. p. 248.

— *pseudosuccinea* Pot. et Mich. gal. I. p. 140. t. 13. f. 5. 6.

*Bulimulus pseudosuccineus* Beck ind. p. 64. N. 11.

*Succinea Moricandi* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat circa Bahia Brasiliae.

383. **B. Kochi Pfr.** W. p. 382. s. 28. v. 522.  
W. p. 450. s. 42. v. 652.

T. imperforata, ovata, tenuissima, subrugulosa, nigricanti-olivacea, epidermide tenuissima, decidua induta; spira brevis, obtusa; anfr. 4 convexi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis superans; columella simplex, filaris, albida, rectiuscula; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. simplex, margine dextro antrorsum

arcuato. — Long.  $20\frac{1}{2}$ , diam. 12 mill. Ap. 15 mill. longa, medio 9 lata. (Coll. Koch.)

*Bulimus Kochi* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 444.

— — *Phil. Icon.* III. 20. Bul. t. 8. f. 10.

Habitat in republica Chilensi?

384. **B. citrino-vitreus (Helix) Moricand.** *M. p. 382. 28*

T. imperforata, ovato-conica, tenuissima, fragilis, laevigata, citrino-hyalina; spira conica, acutiuscula; anfr. 5 convexi, ultimus inflatus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; columella subarcuata, filiformis; apertura rotundato-ovalis, magna; perist. tenue; acutum. — Long. 44, diam.  $8\frac{1}{3}$  mill. Ap. 9 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 222.)

*Helix citrino-vitrea* Moric. Mém. Gen. VII. P. 2. p. 436. t. 2. f. 19.

*Bulimus citrino-vitreus* Lam. ed. Dh. 55. p. 246.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 135. t. 12. f. 13. 14.

*Bulimulus citrino-vitreus* Beck ind. p. 64. N. 13.

Habitat circa Bahia Brasiliae.

385. **B. Boissieri Moricand.** *M. p. 382. 28*

T. imperforata, globoso-mucronata, tenuissima, oblique striatula, pellucida, fulva; anfr. 4 convexiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis superans; columella simplex, arcuata; apertura lunato-rotundata; perist. rectum, simplex, acutum. — Long. 43, diam. 9 mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 223.)

*Bulimus Boissieri* Moric. Mém. 3<sup>e</sup> suppl. p. 62. t. 5. f. 24. 25.

Habitat prope Bahia Brasiliae.

§. 24.

386. **B. vitreus (Helix) Born.**

T. semiobtecte perforata, ovato-acuta, tenuis, fragilis, laevigata, subdiaphana, fulva, strigis longitudinalibus, fulminantibus, luteis ornata; anfr. 5, superi carinati, ultimus ventrosus,  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequans; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari reflexo. — Long. 53, diam. 34 mill. Ap. 32 mill. longa. (ex ic. spec. unici Mus. Vindob.)

*Helix vitrea* Born test. p. 383. t. 15. f. 15. 16.

— — *Chemn.* XI. p. 282. t. 240. f. 2072. 73. (ic. Born.)

— — *Gmel.* p. 3622. N. 166.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 919. N. 74.

— — *Wood* ind. t. 33. f. 74.

*Bulimus vitreus* Brug. Enc. méth. I. p. 299. N. 5.

— — *Lam.* ed. Dh. 85. p. 262.

— — *Küster* p. 9. t. 8. f. 7. 8.

Habitat . . . ?

387. **B. coturnix Sowerby.** *M. p. 224. §. 29. N. 531.*  
*M. p. 450. §. 41. N. 656.*

T. subperforata, ovato-conoidea, tenuis, striatula et obsolete granulosa, lutescenti-albida, fusco-subfasciata, maculata et variegata; sutura distincta; anfr. 4—5 ventrosi, ultimus spiram multo superans; apertura rotundato-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 34, diam. 24 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 14 lata. (Coll. Nr. 224.)

*Bulinus coturnix* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 30.

— — Müll. synops. p. 17.

— — Sow. Conch. Ill. f. 3.

*Helix coturnix* (Cochlostyla) Orb. syn. p. 7.

*Bulinus coturnix* Lam. ed. Dh. 88. p. 264.

— — Orb. voy. p. 266.

*Buliminus coturnix* Beck ind. p. 69. N. 13.

Habitat prope Huasco in Chile (Cuming).

Obs. Deshayes (l. c. p. 262.) hanc speciem varietatem *B. vitrei* esse opinatur.

388. **B. punctulifer Sowerby.** *M. p. 252. §. 30. N. 532.*  
*M. p. 450. §. 41. N. 657.*

T. subperforata, ovato-acuminata, tenuis, albida, punctulis rufis seriatim ornata, epidermide decidua, flavescente induta; spira conica, acuta; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spiram vix superans; sutura crenulata; columella verticalis, recta; apertura oblongo-ovalis, intus nitida, concolor; perist. simplex, margine columellari reflexo, fornicato, perforationem fere tegente. — Long. 39, diam. 18 mill. Ap. 24 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 225.)

*Bulinus punctulifer* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 36.

— — Müll. synops. p. 24.

— — Sow. Conch. Ill. f. 36.

Habitat in Chile, ubi ad Questa Prado rarissimum legit H. Cuming.

389. **B. harpa (Helix) Say?** *M. p. 384. §. 21. N. 521.*  
*M. p. 451. §. 41. N. 650.*

T. subperforata, conico-ovata, tenuissima, subtiliter striata, distanter plicata, pellucida, olivacescenti-cornea; spira conica, obtusiuscula; anfr. 4 convexi, ultimus rotundatus, spira paulo brevior; columella subprecedens; apertura lunato-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari superne breviter reflexo. — Long. 3½, diam. 2 mill. Ap. 1⅓ mill. longa, 1¼ lata. (Coll. Nr. 226.)

*Helix harpa* Say in coll. v. d. Busch.

*Bulinus harpa* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 147.

Habitat . . . ?

## §. 25.

390. **B. obtusatus (Helix) Gmelin.**

T. subimperforata, elongato-turrita, apice obtusa, solidā, confertim costulato-striata, alba, nitida; anfr. 10 convexiusculi, sensim accrescentes, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans; columella subrecta; apertura ovalis; perist. rectum, vix incrassatum, margine columellari reflexo. — R. a. = 5 : 7. — Long. 74, diam. 20 mill. Ap. 21 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 227.)

*Helix obtusata* Gmel. p. 3655. N. 250.

— *calcarea* Chemm. IX. P. 2. p. 162. t. 135. f. 1226. Nec Born.

— — Wood ind. t. 34. f. 137.

— — (Cochlicella) Fér. pr. 382. Hist. t. 140. f. 9 — 11.

*Bulimus calcareus* Brug. Enc. méth. I. p. 328. N. 50.

— — Lam. 16. p. 121. ed. Dh. p. 228.

— — Küster p. t. 15. f. 5.

*Obeliscus obtusatus* Beck ind. p. 64. N. 3.

*Leptospira striata* Swains. Malac. p. 335.

Kämmerer t. 11. f. 3.

Lister. t. 14. f. 9?

Habitat in insula Madagascar (Beck).

391. **B. calcareus (Helix) Born.**

T. subimperforata, elongato-turrita, apice obtusa, solidā, longitudinaliter striata lineisque spiralibus obsolete decussata, olivaceo-fusca; anfr. 10 vix convexiusculi, lente accrescentes, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans; columella brevis, recta; apertura compresso-ovalis, intus lactescens; perist. simplex, marginalibus callo tenui junctis, dextro et sinistro fere parallelis, columellari parum reflexo. — R. a. = 6 : 7. — Long. 84, diam. 26 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 13 lata. (Coll. Nr. 228.)

*Helix calcarea* Born test. p. 389. t. 16. f. 13.

— *calcaria* Dillw. descr. cat. II. p. 948. N. 138.

— *caxapregana* Moric. Mém. Gen. VII. P. 2. p. 426.

*Columna maritima* Spix test. bras. t. 10. f. 1.

— — Villa disp. syst. p. 20.

— *octogyrata* Spix l. c. t. 10. f. 2.

*Bulimus calcareus* Wagn. in Spix p. 10.

— *maritimus* Lam. ed. Dh. 64. p. 250.

— *obeliscus* Pot. et Mich. gal. I. p. 148. t. 13. f. 17. 18.

*Obeliscus calcareus* Beck ind. p. 64. N. 4.

Habitat in Brasilia, in sylvis provinciae Paraensis (Spix), in insula Caxaprego (Moric.).

Obs. Differt a B. obtusato sculptura, ratione anfractuum, apertura brevi, marginalibus subparallelis.

392. **B. obeliscus (Helix) Moricand.** 71. p. 397 & 398. 1. 587.  
M. 45. 45. 45. N. 700.

T. imperforata, elongato-turrita, apice obtusa, regulariter et confertim striata, cinerascens-lutea; anfr. 16—18 lente accrescentes, convexiusculi, ultimus sublaevigatus,  $\frac{2}{11}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, simplex; apertura ovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari breviter reflexiusculo, appresso. — Long. 72, diam. 14 mill. Ap. 13 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 229.)

*Helix obeliscus* Moric. Mém. Gen. VI. P. 2. p. 540. t. 4. f. 4. VII. P. 2. p. 424.

*Bulimus obeliscus* Lam. ed. Dh. 65. p. 254.

*Obeliscus obeliscus* Beck ind. p. 62. N. 5.

*Columna obeliscus* Villa disp. syst. p. 20.

Habitat in Brasilia, prope Caravallas (Moricand).

Obs. Hoc loco conf. *B. clavator* Nr. 369.

393. **B. cochliodes Pfr.** 111. p. 397 & 398. 1. 586.  
M. 45. 45. 45. N. 700.

T. imperforata, turrita, solida, oblique regulariter striata, albida, apice obtusiuscula; sutura impressa; anfr. 9 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis aequans; columella subincrassata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum. — R. a. = 7 : 9. Long. 48, diam. 12 mill. Ap. 12 $\frac{1}{2}$  mill. longa, 6 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus cochliodes* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 154.

Habitat in insula Cuyo Philippinarum (Cuming).

394. **B. haplostylus Pfr.** 111. p. 397 & 398. 1. 582.  
M. 45. 45. 45. N. 700.

T. imperforata, turrita, tenuiuscula, subarcuatim costulato-striata, diaphana, luteo-virens; spira elongata, obtusa; anfr. 9 planiusculi, ultimus sublaevigatus,  $\frac{2}{7}$  longitudinis aequans; columella simplicissima, introrsum arcuata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum. — Long. 39, diam. 10 mill. Ap. 11 mill. longa, 5 $\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus haplostylus* Pfr. Symb. III. p. 84.

Habitat in republica Aequatoris. Ad «El Catamaija prope Loxa» legit Hartweg.

395. **B. decollatus (Helix) Linn.** 111. p. 397 & 398. 1. 539.  
M. 45. 45. 45. N. 700.

T. rimata, adulta post priorum 8—9 anfractuum detruncationem cylindrico-oblonga, supra refracta, corneo-albida, ruguloso-striata, lineis concentricis obsolete decussata; anfr. 4—6 convexiusculi; apertura acute semiovalis; perist. rectum, incrassato-sublabiatum, marginibus callo crassiusculo junctis, columellari



altero duplo brevior. — Long. 28, diam. 10 mill. Ap. 8½ mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 230. Spec. prope Duino lecta.)

*Helix decollata* Linn. syst. ed. X. p. 773. N. 608. ed. XII. p. 1247.

— — Chemn. IX. P. 2. p. 182. t. 136. f. 1254. 55.

— — Gmel. p. 3651. N. 115.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 947. N. 136.

— — Mawe t. 29. f. 6.

— — (Cochlicella) Fér. pr. 383. Hist. t. 140. f. 1—5. 7. 8.

*Bulimus decollatus* Brug. Enc. méth. I. p. 326. N. 49.

— — Drap. tabl. d. moll. p. 66. N. 4.

— — Drap. hist. p. 76. t. 4. f. 27. 28.

— — Lam. 17. p. 124. ed. Dh. p. 229.

— — Phil. Sicil. I. p. 139. t. 8. f. 14.

— — Rossm. VI. p. 45. f. 384.

— — Gray Man. p. 5. t. 6. f. 60.

— — Cantr. Malac. méd. p. 135.

— — Küst. p. 26. t. 11. f. 5—8. t. 12. f. 13—20.

— — Sav. Descript. de l'Eg. Zool. II. t. 2. f. 22.

— — Morelet moll. du Port. p. 73.

— — Graells cat. de los mol. p. 7.

*Bulimus decollatus* Hartm. in Neue Alpina I. p. 223.

— — Sow. Conch. Man. f. 289.

*Rumina decollata* Risso IV. p. 79. N. 178.

*Obeliscus decollatus* Beck ind. p. 61. N. 4.

Knorr Vergn. VI. t. 32. f. 3.

β. Major: long. 39, diam. 14. mill. Ap. 15 mill. longa, 8 lata. (Spec.)

*Helix decollata* var. Fér. t. 140. f. 6.

*Bulimus decollatus* var. Küst. t. 12. f. 21. 22.

γ. Juvenis:

*Orbitina truncatella* Risso IV. p. 82. t. 3. f. 25.

δ. Pullus:

*Orbitina incomparabilis* Risso IV. p. 82. t. 3. f. 23.

Habitat in Gallia meridionali, provincia Austriae littorali, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia etc., in insulis Canariis (Webb); var. β in Africa boreali.

Obs. Specimen exstat in Musaeo Gruneriano 53 mill. longum, 20 diam.

### 396. *B. mutilatus* Say. † *Philad. Journ.* 39. 3.

T. turriculata, truncata, pallide rufa, irregulariter striata: striis prominentioribus ad suturam mediocrem; anfr. 4, ultimus apice plus quam duplo latior; labrum simplex, album. — Long. vix 4'', diam. vix ½'', long. apert. ⅔''. (Say.)

*Bulimus mutilatus* Say in Philad. Journ. II. p. 373.

*Bulimus mutilatus* Jay catal. 1839. p. 56.

Habitat in Carolina meridionali: prope Charleston in hortis.

Obs. «Differt a *B. decollato* forma magis conica et apertura (ratione testae) longiore». — Nonne varietas *B. decollati* in hortis introducta?

397. **B. truncatus** Pfr. 1832. 30. 1773.

T. subcylindrica, apice decollata, solidula, epidermide virenti-cornea induta, oblique striata; sutura impressa, pallida; anfr. 8 convexi, ultimus basi angulatus; apertura fere circularis, intus sordide albida; perist. subsimplex, marginibus lamina callosa junctis, dextro vix incrassato, columellari late expanso, rimam umbilicarem fere tegente. — Long. 28, diam.  $8\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Spec. adult. coll. Hegewisch et jun. Coll. Nr. 234.)

*Bulimus truncatus* Pfr. Symb. I. p. 43.

— — *Phil.* Icon. I. 3. p. 55. t. 1. f. 8.

Habitat in republica Mexicana. Sub foliis *Agaves americanae* prope Angangueo legit b. Hegewisch.

398. **B. decapitatus** Spix. † 1822. 30. 1773.

T. cylindrico-turrita, tenuissime striata, albida, apice truncata, consolidata; anfr. planiusculi. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , lat.  $4\frac{1}{2}$  lin. (Wagn.)

*Bulimus decapitatus* Spix test. bras. p. 8. t. 8. f. 3.

Habitat in Brasilia. (Specimen unicum in Musaeo Monacensi.)

399. **B. elongatus** Pfr. 1832. 30. 1773.

T. imperforata, subulata, solidula, sub epidermide tenuissime striata (interdum obsolete decussata) alba; spira subulata, acuta; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis fere aequans; columella leviter recedens, callosa, plana; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, margine dextro antrorsum subarcuato, columellari recedente, subincrassato, appresso. — Long. 24, diam.  $5\frac{2}{3}$  mill. Ap. 7 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 232.)

*Bulimus elongatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 42.

Habitat in insula Luzon. Prope Calanang legit H. Cuming.

400. **B. leptocochlias** Jonas. 1832. 30. 1773.

T. subperforata, elongato-conica, tenuissima, pellucida, subtilissime striata, straminea; spira conica, apice obtusiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella subrecta; apertura parvula, ovalis; perist. simplex, acutum, rectum, marginibus remotis, columellari dilatato, angulatim reflexo, per-

forationem fere tegente. — Long. 12, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Jonas.)

*Bulimus leptocochlias* Jonas in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 13.

— — *Phil. Icon.* II. 14. p. 156. t. 6. f. 9.

Habitat in Guinea.

#### 401. **B. septenarius Brugière.** †

T. turrata, perforata, pellucida, alba; anfr. 7 planiusculi; sutura distincta; columella recta, rotundata; apertura ovalis; perist. simplex, tenue, acutum, margine columellari reflexiusculo. — Long. 4<sup>u</sup>, diam. 4<sup>u</sup>. (Br.)

*Bulimus septenarius* Brug. Enc. méth. I. p. 324. N. 46.

*Petiv. Gazophyl.* t. 17. f. 4. (Brg.)

*Obeliscus septenarius* Beck ind. p. 62. N. 9?

Habitat prope Lima (Le Blond, Brug.).

#### 402. **B. columella Philippi.**

T. subimperfata, cylindraco-turrata, solidiuscula, laevigata, flavescens-alba; spira elongata, apice obtusa; sutura subrenulata; anfr. 10 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{9}$  longitudinis subaequans, basi subangulatus; columella stricta; apertura oblique semiovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 25, diam. 6 $\frac{1}{2}$  mill. Ap. 5 $\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Philippian.)

*Bulimus columella* Phil. Icon. I. 7. p. 158. Bul. t. 2. f. 7.

Habitat in Brasilia.

Obs. «Similis B. obelisco Moric. Differt magnitudine, superficie glabra et anfractu ultimo angulato». (Phil. l. c.)

#### 403. **B. subuliformis (Helix) Moricand.**

T. imperforata, gracilis, cylindracea, versus apicem obtusum attenuata, laevigata, nitida, cerea; anfr. 14—16 angusti, planulati, ultimus  $\frac{1}{8}$  longitudinis vix aequans; apertura minima, obliqua, ovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro stricte recedente, columellari arcuato. — Long. 25, diam. 3 $\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa, 2 $\frac{1}{3}$  lata. (Mus Cuming. et v. d. Busch.)

*Helix subuliformis* Moric. Mém. Gen. VII. P. 2. p. 427. t. 2. f. 3.

*Bulimus subuliformis* Lam. ed. Dh. 67. p. 252.

— — *Pot. et Mich. gal.* I. p. 156. t. 15. f. 15. 16.

*Obeliscus subuliformis* Beck ind. p. 62. N. 8.

Habitat prope Bahia Brasiliae.

#### 404. **B. Rivasii Orbigny.** †

T. elongato-conica, tenuis, laevigata, translucida, griseo-fusca, lineolis brunneis longitudinaliter ornata; spira subelongata,

conica, acuta; anfr. 8-minime inflati, curti, ultimus spira brevior; sutura non impressa; apertura oblonga, subangulata; labrum tenue acutum; columella recta, antice angulata. — Long. 49, lat. 8 mill. (O.)

*Bulinus Rivasii* Orb. voy. p. 276. t. 34. f. 8—10.

Habitat in Andibus Boliviae.

405. **B. bacterionides (Helix) Orbigny.** *M. N. 393. 8. 27. 1. 338*

T. elongata, turrita, subcylindrica, tenuis, lucida, laevigata, albida; spira subplana, apice obtusa; anfr. 9; apertura fere quadrangularis; columella recta, acuta; labrum tenue; umbilicus nullus. — Long. 47, diam. 4 mill. (O.)

*Helix bacterionides* (Cochlitoma) Orb. syn. p. 9.

*Achatina bacterionides* Orb. voy. p. 260. t. 29. f. 4—3.

*Bulinus bacterionides* Sow. Conch. Ill. f. 83.

*Obeliscus bacterionides* Beck ind. p. 62. N. 44.

Habitat in Bolivia.

Obs. Haec species nunquam mihi visa characteres Bulimi potius, quam Achatinae exhibere mihi videtur.

406. **B. panayensis Pfr.** *M. N. 393. 8. 27. 1. 338*

T. imperforata, subulata, tenuis, laevigata, pellucida, cereo-hyalina; spira elongata, apice obtusa; anfr. 8 lati, vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix aequans; columella brevis, strictiuscula; apertura ovali-oblonga, basi subangulata; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 44, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 233.)

*Bulinus Panayensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 33.

Habitat prope Dingle insulae Panay (Cuming).

407. **B. achatinaceus Pfr.** *M. N. 393. 8. 27. 1. 338*

T. imperforata, elongato-turrita, solida, confertim ruditer striata, opaca, cerea; spira elongata, acutiuscula; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella stricta, basin fere attingens; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari brevissime reflexiusculo, adnato. — Long. 43, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 234.)

*Bulinus achatinaceus* Pfr. Symb. Ill. p. 82.

Habitat in insula Java (v. d. Busch).

408. **B. pellucidus Pfr.** *M. N. 393. 8. 27. 1. 338*

T. subperforata, turrita, tenuissima, striatula, nitida, pellucida, lutescenti-cornea; spira elongata, apice obtusa; anfr. 7 con-

vexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; columella subtorta; apertura subquadrangulari-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari breviter revoluto. — Long.  $11\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming. spec. max.)

*Bulimus pellucidus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat in provincia Merida Novae Granadae (Funck.)

Obs. Species Achatinis anomalis subperforatis valde affinis.

409. **B. linearis** Krauss. *Zool. 300. 6. 33. 6. 010.*  
*N. v. 452. 6. 48. 8. 76.*

T. subperforata, turrilo-subulata, solidula, arcuatim striatula, vix nitidula, corneo-straminea, apice acutiuscula; anfr. 10 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{9}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; columella recta, subverticalis; apertura elliptica, utrinque attenuata; perist. simplex, rectum, margine dextro antrorsum dilatato, columellari reflexo, perforationem fere tegente. — Long.  $13\frac{1}{2}$ , diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa, medio 2 lata. (Coll. Krauss. spec. max.)

*Bulimus linearis* Krauss mss.

Habitat in monte Mohapaani Africae meridionalis.

410. **B. gracilis** Hutton. †

T. translucida, tenuis, pallida; spira conica; anfr. 12, ultimus 2 praecedentes aequans; apertura longior quam lata, semiovalis; perist. acutum, margine columellari stricto, reflexiusculo. — Long.  $6\frac{1}{2}$ . (H.)

*Bulimus gracilis* Hutt. in Journ. As. Soc. III. p. 84.

Habitat prope Mirzapoor Indiae orientalis.

~~410. *B. linearis* Pfr.~~ 411. **B. indicus** Pfr. *N. v. 452. 6. 48. 8. 76.*

T. subperforata, subulata, tenuis, diaphana, corneo-cerea, subarcuatim confertissime striata; spira subulata, apice acutiuscula; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella recta, verticalis; apertura oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari usque ad basin breviter reflexo, perforationem fere tegente. — Long. 10, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus indicus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 40.

*Achatina gracilis* Bens. mss. in sched. Cuming.

Habitat in India orientali.

412. **B. acuticostatus** Orbigny. † *N. v. 452. 6. 48. 8. 76.*

T. elongata, tenuis, fusca, longitudinaliter acuto-costata, transversim bicostata, sulcata; spira elongata, subulata, apice



acuta; anfr. 9 convexi, ultimus bicarinatus; apertura angusta, dilatata. — Long. 42, diam. 3 mill. (O.)

*Bulimus acuticostatus* Orb. moll. cub. I. p. 175. t. 11. f. 15—18.  
Habitat in insula Cuba.

413. **B. subula (Achatina) Pfr.** *W. N. 397. S. 53. 1. 2*  
*W. N. 458. S. 45. N. 721*

T. subperforata, turrito-subulata, subtiliter striata, nitidula, diaphane cerea; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; columella recta; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum, margine dextro recto, columellari brevissime reflexo, appresso. — Long. 11 $\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. Ap. 3 $\frac{1}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 235.)

*Achatina subula* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 352.

*Bulimus subula* Pfr. Symb. I. p. 85.

— *octonoides* Orb. moll. cub. I. p. 177. t. 11. f. 23. 24. \*)

— *procerus* Adams in Bost. Proc. 1845. p. 13.

Habitat in insula Cuba, frequens circa Havana et Matanzas! Nec non in ins. Jamaica.

414. **B. Tuckeri Pfr.** *W. N. 460. S. 33. 8. 90.*  
*W. N. 461. S. 45. N. 722*

T. perforata, cylindraceo-subulata, tenuis, longitudinaliter distincte striata, nitidula, cerea; spira elongata, apice acutiuscula; anfr. 9 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix aequans; columella oblique recedens; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari superne dilatato, patente. — Long. 9, diam. 2 $\frac{3}{4}$  mill. Ap. 2 mill. longa, 1 $\frac{1}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Tuckeri* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 30.

Habitat in « Sir Charles Hardy's island » oceani pacifici (Tucker).

Obs. Differt a *B. subula* in primis anfractibus angustis, ultimo brevissimo.

415. **B. oparanus Pfr.** *W. N. 462. S. 45. 1. 10.*  
*W. N. 463. S. 45. N. 723*

T. subimperfectorata, subulata, longitudinaliter distincte striata, tenuis, cereo-hyalina; spira subulata, acutiusecula; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; columella vix arcuata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari fornicatim brevissime reflexo, adnato. — Long. 11, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 1 $\frac{1}{2}$  lata. (Spec. max. Mus. Cuming. Coll. Nr. 236.)

*Bulimus Oparanus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 34.

Habitat in insula Opara (Cuming).

Obs. A *B. subula* praecipue differt striis longitudinalibus distinctis.

\*) T. elongata, pellucide cornea, longitudinaliter striata; spira elongata conica, apice acuta; anfr. 8 convexi; apertura ovali; labro tenui, acuto. — Long. 12, diam. 3 mill. (Orb. l. c.)

416. **B. Goodallii (Helix) Miller.**

T. subperforata, elongato-turrita, apice obtusiuscula, tenera, subarcuato-striata, pellucida, cornea; anfr. 7—8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella subtorta; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum, margine dextro antrorsum arcuato, columellari breviter reflexiusculo. — Long.  $6\frac{1}{2}$ , diam. 2 mill. Ap. 2 mill. longa, 1 lata. (Coll. Nr. 237.)

*Helix Goodallii* Mill. in Ann. of Phil. VII. 1822. p. 384.

— *clavulus* (Cochlicella) Fér. pr. 384.

— — Quoy et Gaim. Astrol. Zool. II. p. 133. t. 11. f. 30—33. \*)

*Bulimus clavulus* Turt. Man. p. 79. f. 64.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 154. t. 14. f. 27. 28.

— *Goodallii* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

— — Flen. brit. anim. p. 266.

— — Gray Man. p. 6. t. 6. f. 64.

— *clavulinus* Pot. et Mich. gal. I. p. 136. t. 14. f. 9. 10? \*\*)

— *laevigatus* Adams in sched.

*Achatina clavulus* Sow. gen. of shells.

*Obeliscus Goodallii?* Beck ind. p. 62. N. 16.

— *clavulus* Beck ind. p. 62. N. 15?

*Columna clavula* Villa disp. syst. p. 20.

$\beta$ . Minor, hyalinus: long.  $4\frac{2}{3}$ , diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $1\frac{1}{3}$  mill. longa,  $\frac{2}{3}$  lata. (Spec.)

*Bulimus pumilus* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I p. 252.

Habitat in insulis Indiae occidentalis, Guadeloupe, Jamaica etc., nec non in Americae meridionalis terris; in Isle de France (Quoy, Gray), Madagascar (Beck); var.  $\beta$  in Cuba. — In Anglia introductus in hortis servatur.

417. **B. laeviusculus Adams. \***

T. minima, tenuis, nitida, diaphana, ovata, elongata; anfr. 6 haud multum convexi, striis paucis, distantibus, exilissimis, longitudinalibus ornati; apertura elongata, supra angusta et acuta; labrum tenue, infra retractum; columella torta. — Div.  $48^\circ$ . Spirae long. 0,16, long. tot. 0,25, lat. 0,075". (A.)

*Bulimus laeviusculus* Adams in Bost. Proc. 1845. p. 13.

Habitat in insula Jamaica.

Obs. Nonne potius Achatinis adnumerandus?

\*) T. perforata, elongato-acuminata, pellucida, fragili, cornea, tenuissime striata; anfr. 8 obliquis, ultimo longiore; apertura longa, ovali; labro simplice; columella paululum contorta. — Long.  $4\frac{1}{2}$ , diam.  $1\frac{1}{2}$  lin. (Quoy et G. l. c.)

\*\*) T. turrita, fragili, vitrea, nitida, diaphana; anfr. 6 convexis, ultimo majore; apertura ovata, superne et ad sinistram angulosa; perist. simplice, acuto; apice obtuso. — Long. 8 mill. — Ins. Bourbon. — Intermedius inter B. clavulum et oryzam. (P. et M. l. c.)

418. **B. gracillimus (Achatina) Pfr.** 41. 44. 465. 42. 4763.

T. imperforata, subuliformis, tenuis, costis longitudinalibus, subrectis, lineisque confertissimis, parallelis in interstitiis costarum sculpta, pallide corneo-albida; sutura impressa; anfr. 7 — 8 planulati, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans, infra medium obtuse angulatus; columella subsimplex, ad basin aperturae angulum formans; apertura ovali-subtriangularis; perist. simplex, margine dextro extus impresso, repando, columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 7, diam.  $4\frac{3}{4}$  mill. Ap. 2 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 238.)

*Achatina gracillima* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 352.

*Bulimus gracillimus* Pfr. Symb. III. p. 54.

— *striato-costata* Orb. moll. cub. I. p. 176. t. 11. f. 19 — 21?\*)

Habitat in insula Cuba.

419. **B. hannensis Rang. †** 30. 31. 462. 8. 45. 4730.

T. conico-elongata, tenuis, diaphana, lutescens, exilissime striata, apice obtusa; anfr. 6, ultimus spira brevior; apertura ovalis; columella recta; labrum simplex, acutum. — Long. 4 — 5, lat.  $1\frac{1}{2}$  — 2 mill. (R.)

*Helix hannensis* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 41. t. 3. f. 8.

Habitat in Promontorio viridi Africae occidentalis.

420. **B. striatellus Adams.** confertus Pfr. 44. 44. 462. 8. 45. 4730.

T. imperforata, turrata, distincte et confertim striata, tenuis, pellucida, cerea; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; columella superne leviter torto-plicata; apertura ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari reflexiusculo. — Long.  $4\frac{2}{3}$ , diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $1\frac{1}{4}$  mill. longa,  $\frac{3}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus striatella* Adams in Bost. Proc. 1845. p. 13. \*\*)

— *striatellus* Pfr. Symb. III. p. 87.

Habitat in insula Jamaica.

Obs. Persimilis habitu Achatinae exili Pfr. Nr. 72.

421. **B. octonoides Adams. †**

T. parva, albida, elongata; anfr. 7 perconvexi; labrum tenue; columella recta. (B. octono similis, speciei, quam gen. Achatina

\*) T. elongato-aciculata, alba, longitudinaliter costata et striata; spira elongata, apice acuta; anfr. 7 convexis; apertura ovali, subrhomboidali. — Long. 5, diam.  $1\frac{1}{4}$  mill. (Orb. l. c.)

\*\*) T. parva, tenui, nitida, diaphana, elongata; anfr. 7 convexis, striis robustis, parallelis ornatis; apertura lata; labro tenui; columella haud multum torta. — Div.  $30^{\circ}$ . Spir. long. 0,15, long. tot. 0,2, lat. 0,07 poll. (Ad. l. c.)

habeat.) — Div. 22°. Spirae long. 0,22, long. tot. 0,34, lat. 0,4 poll. (Ad.)

*Bulimus octonoides* Ad. in Bost. Proc. 1845. p. 12.

Habitat in insula Jamaica.

422. **B. pallidus Adams.** †

T. parva, tenuis, diaphana, cornea, elongata; anfr. 5 convexi; labrum tenue; columella recta. — Div. 35°. Spir. long. 0,16, long. tot. 0,27, lat. 0,13 poll. (Ad.)

*Bulimus pallidus* Ad. in Bost. Proc. 1845. p. 12.

Habitat in insula Jamaica.

423. **B. cylindraceus Calcar.** †

T. parva, cylindracea, apice obtusa, laevis, nitida, alba, subdiaphana; anfr. 5 plani; sutura vix impressa; apertura rotundata; labrum simplex. — Long. 3, diam. 1/2 lin. (C.)

*Bulimus cylindraceus* Calc. Monogr. p. 33.

— — *Arad. et Magg.* cat. p. 148.

Habitat in Sicilia rarissimus.

§. 26.

424. **B. holostoma Pfr.**

T. rimato-perforata, cylindrica, apice obtusa, opaca, carneocinerea, oblique et valide plicato-costata; anfr. 7 subplanulati, deorsum attenuati, superne subangulati, ultimus 1/4 longitudinis subaequans; apertura verticalis, oblonga, integra; perist. simplex, acutum, marginibus subparallelis, supero breviter soluto. — Long. 9, diam. 2 2/3 mill. Ap. 2 mill. longa, 1 1/3 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus holostoma* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 28.

Habitat prope Cobija Boliviae.

Obs. Specimen adest in Musaeo Cumingiano, vix costis validioribus distinguendum, quod a Cl. Tucker ex insulis Sandwicensibus allatum esse affirmatur.

\* \* \*

425. **B. solutus (Bostryx) Troschel.**

T. turrita, tenuiuscula, rugosa, cinerea, plerumque castaneo-bicingulata; spira turrita, apice obtusiuscula; anfr. 6, supremi 4 regulariter adjacentes, convexi, 2 ultimi omnino soluti, liberi, latere dextro superne et basi carinati: carinis linea impressa utrinque marginatis; apertura subverticalis, oblongo-tetragona, angulis lateris sinistri rotundatis; perist. simplex, rectum, continuum. —

Long. 42, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Dunker.)

*Bulimus solutus* (Bostryx) *Troschel* in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 49.  
Habitat in Peru, ubi rarum legit Cl. de Tschudi.

Obs. Specimina circa 20 lecta sunt omnino aequalia, nec monstrosa.

§. 27.

~~426. *B. pullus* Gray.~~ *T. subperforata*, oblonga, apice attenuata, confertissime plicatulo-striata, diaphana, corneo-albida; anfr. 9 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non attingens; columella brevis, subrecta; apertura parvula, rotundato-ovalis; perist. subincrassatum, margine columellari brevi, dilatato, incrassato, patente. — Long. 16, diam. 5 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Spec. max. coll. Grayanae; mea paulo minora: Coll. Nr. 239.)

*Bulimus pullus* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 66.

— — Müll. synops. p. 15.

*Pupa cylindrica* Hutt. in Journ. As. Soc. III. p. 85.

$\beta$ . Minor, albidus: long.  $11\frac{1}{2}$ , diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Spec.)

Habitat in India orientali ad ripas Gangis (Gray), prope Delhi (Bens.); var.  $\beta$  prope Hansi in deserto occidentali (Benson).

427. **B. Burchellii Gray.**

*T. subimperfata*, ovato-oblonga, striatula, albida; spira elongata, apice obtusa; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella brevis, subrecta; apertura ovalis; perist. simplex, obtusum, margine columellari dilatato, reflexo, appresso. — Long. 15, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 3 lata. (Coll. Gray.)

*Bulimus Burchellii* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 66.

— — Müll. synops. p. 16.

Habitat in Africa australi prope Lattacoo.

428. **B. mimosarum Orbigny.** \*

*T. elongato-turrita*, subperforata, tenuis, laevigata, griseo-albida; spira elongata, apice subtruncata; anfr. 12; sutura profunda; apertura ovalis; columella subarcuata, crassa; labrum subcrassum, album. — Long.  $14\frac{1}{2}$ , lat.  $3\frac{1}{2}$  mill. (O.)

*Helix mimosarum* (Cochlogena) Orb. syn. p. 20.

*Bulimus mimosarum* Orb. voy. p. 262. t. 41. f. 12—14.

*Obeliscus mimosarum* Beck ind. p. 62. N. 18.

Habitat in provincia Lagunacensi Boliviae.



429. **B. obtusus (Pupa) Draparnaud.**

T. subimperforata, cylindrica, obtusissima, striatula, caesio-albida, glabriuscula, nitidula; anfr. 7 — 8 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; columella brevis, recta; apertura lunato-ovalis; perist. intus sublabiatum, rectum, vix expansiusculum, margine dextro arcuato, columellari brevissime reflexo, rimam punctiformem formante. — Long. 13, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 240.)

*Pupa obtusa* Drap hist. p. 63 t. 3. f. 44.

— — C. Pfr. III. p. 36. t. 7. f. 2.

— — Wagn. in Chemn. XII. p. 469. t. 235. f. 4145.

— — Desh. in Enc. méth. II. p. 402. N. 4.

— — Rossm. V. p. 49. f. 337.

— *germanica* Lam. 14. p. 108. ed. Dh. p. 174.

— — Blainv. in Dict. sc. nat. tome 28. p. 93.

*Helix obtusa* (Cochlostyla) Fér. pr. 329. Hist. t. 109. f. 4.

*Cylindrus obtusus* Fitzing. syst. Verz. p. 107.

*Mastus? obtusus* Beck ind. p. 73. N. 10.

*Bulimus obtusus* Pfr. Symb. I. p. 84. II. p. 119.

— — Küster p. t. 16. f. 9. 10.

Habitat in alpidibus Austriae: Schneeberg, Oetscher, Breiner Alpe.

430. **B. subdiaphanus (Pupa) King.**

T. subimperforata, cylindracea, apice attenuata, obtusiuscula, obsolete striata, subdiaphana, alba; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans; columella stricta, basin aperturae attingens; apertura semiovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 11, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 241.)

*Pupa subdiaphana* King in Zool. Journ. V. p. 340. \*)

*Helix Bamboucha* Fér. cat. Rang in Bull. sc. nat. 1827. Févr. et Mars.

*Bulimus Bamboucha* Webb et Berth. synops. p. 325.

— *baboucha* Pot. et Mich. gal. I. p. 134. t. 44. f. 5. 6.

— *subdiaphanus* Pfr. Symb. II. p. 122.

— — Küster p. t. 16. f. 7. 8.

Habitat in insulis Promontorii viridis.

431. **B. Tschudii Troschel.**

T. perforata, oblonga, apice attenuata, acutiuscula, sublaevigata vel striata, opaca, albida, interdum fusco-punctato-fasciata;

\*) T. cylindracea, alba, subdiaphana, transversim creberrime substriata; long.  $\frac{1}{8}$  paulo minus; lat.  $\frac{3}{16}$  paulo minus; poll. — Hab. ad Portum Praya. (King l. c.)

anfr. 7—8 convexi, ultimus medio subcompressus,  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, marginibus conniventibus, dextro superne curvato, antrorsum protracto, columellari brevi, subverticali, dilatato, patente. — Long. 9, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{3}{4}$  mill. longa,  $4\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Berol.)

*Bulimus Tschudii Troschel* mss.

Habitat in Peru, ubi legit Cl. de Tschudi.

Obs. Persimilis figurae Orbignyanae, *B. mimosarum* exhibenti, sed hujus descriptio minime congruit.

432. **B. Beckianus Pfr.** *M. n. 207, 33, 1, 235*  
*Lonch. & M. N. 902*

*T. perforata*, ovato-oblonga, acuminata, tenuis, diaphana, virenti-hyalina, confertim costulato-striata: costulis prope suturam crenulatam validioribus; anfr. 9 convexi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; columella brevis, strictiusecula; apertura lata, semiovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari patente. — Long. 9, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{3}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 242.)

*Bulimus Beckianus Pfr.* Symb. III. p. 82.

— *oryza* Desh. in Lam. ed. 2. p. 263. N. 86?

— *vitreus* Mühlf. Ant. Verz. p. 42. N. 1549.

*Obeliscus Annaeensis Beck* ind. p. 62. N. 43?

Habitat in insula Opara.

Obs. In collectionibus frequenter vidi nomine *B. oryzae* designatum, sed descriptioni Bruguiereanae minime convenit.

433. **B. oryza Brugière.** † *M. n. 207, 33, 1, 235*  
*Lonch. & M. N. 902*

*T. imperforata*, cylindrica, utrinque obtusa, cancellata, nitida, alba; anfr. 5, supremi glabri, reliqui convexi, subcostulato-striati; sutura distincta; apertura ovalis; perist. simplex, subexpansum. — Long. 3, diam. 4 lin. (Brg.)

*Bulimus oryza Brug.* Enc. méth. I. p. 333.

— — Lam. ed. Dh. 86. p. 263? \*)

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 442. t. 14. f. 19. 20?

*Obeliscus oryza Beck* ind. p. 62. N. 47.

Habitat in insula Guadeloupe (Brg.).

Obs. «Forma similis *B. fuso*, sed multo minor». (Brg.)

\*) *T. elongato-turrita*, vitrea, virescente, apice obtusa, basi subperforata, longitudinaliter tenuissime striata; anfr. 8 angustis, convexis; apertura minima, ovato-circulari; labio simplice, tenui, acuto. — Long. 7, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. — Brasil. (Desh. l. c.)

434. **B. scutilus Mighels.** †

T. cylindrica, turrita, alba, polita, imperforata; anfr. 6 convexi; apertura elongato-ovalis; perist. simplex, acutum. — Long.  $\frac{7}{30}$ , diam.  $\frac{3}{35}$  poll. (M.)

*Bulimus scutilus Migh.* in Bost. Proc. 1845. p. 20.

Habitat in insula Sandwich. Oahu.

435. **B. Moquinianus Webb et Berthelot.** †

T. elongata, cylindrica, obtusiuscula, obsolete striatula, connea, fasciis albidis longitudinalibus variata; apertura suborbicularis. — Axis 6, diam. 2<sup>'''</sup>. Anfr. 8. (WB.)

*Bulimus Moquinianus Webb et Berth.* syn. p. 319.

— — *Orb. canar.* p. 70. t. 2. f. 24.

Habitat in insula Canaria.

436. **B. micra Orbigny.** †

T. elongata, turrita, pyramidalis, tenuis, translucida, striatissima, subumbilicata, albida; spira tumida, apice obtusa; anfr. 8; apertura ovalis, recta, albida; columella acuta, recta; labrum acutum. — Long. 6 $\frac{1}{2}$ , lat. 2 $\frac{1}{2}$  mill. (O.)

*Helix micra* (Cochlitoma) *Orb.* syn. p. 9.

*Bulimus micra Orb.* voy. p. 262. t. 44. f. 18—20.

*Obeliscus micra Beck* ind. p. 62. N. 12.

Habitat in America meridionali.

Obs. *Bulimus pupoides* Ant. (Verz. p. 42. N. 1535.) ex eadem specie descriptus est, quam nomine *Hydrocenæ oparicæ* cum dubio inter *Cyclostomacea* enumeravi. *Bulimi* speciebus nonnullis ex hac sectione persimilis, sed operculo prædita est.

\* \* \*

437. **B. Webbii Orbigny.** †

T. oblongo-elongata, laevis, solidula, albida; spira elongata, subconica, leviter inflata, acuta, anfr. 6, ultimus magnus; apertura oblonga, postice compressa; perist. incrassatum, continuum. (O.)

*Bulimus Webbii Orb.* canar. p. 72. t. 6. f. 1. 2.

*Achatina folliculus Webb et Berth.* syn. p. 320.

Habitat in insulis Canariis.

Obs. *Bulimo* pupiformi *Cantr.* affinis videtur.

§. 28.

438. **B. magnificus Grateloup.**

T. imperforata, oblonga, solidiuscula, longitudinaliter striata, virenti-castanea, nitida; spira elongata, conica, apice fusca, obtusiuscula; anfr. 7 vix convexi, ultimus  $\frac{1}{6}$  longitudinis subaequans;

columella subtorta, callosa, alba; apertura oblongo-semiovalis, intus nitide violacescenti-livida; perist. simplex, rectum, marginibus callo tenui, coerulescente junctis, dextro albo-limbato, columellari subincrassato. — Long. 84, diam. 34 mill. Ap. 38 mill. longa, medio 47 lata. (Coll. Nr. 243.)

*Bulimus magnificus* Grat. Bord. XI. p. 449. t. 4. f. 4. \*)

Habitat in Brasilia; in Peru (Grateloup).

Obs. Similis Bul. Taunaisii, saepe in collectionibus cum illo confusus, peristomate acuto constanter distinctus. (Conf. Nr. 366.)

439. **B. Largillierti Philippi.** *T. p. 406. 33. Dy. M. p. 405. 6. 49. N. 769.*

T. imperforata, cylindraco-elongata, tenuiuscula, longitudinaliter striata, lineis impressis, spiralibus obsolete decussata, fulvida, strigis castaneis irregulariter distantibus ornata; spira elongato-conica, obtusa; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella torta, alba; apertura oblongo-ovalis, intus submargaritacea; perist. simplex, rectum, marginibus columellari vix incrassato. — Long. 52, diam. 20 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 12 lata. (Coll. Philippi.)

*Bulimus Largillierti* Phil. Icon. II. 9. p. 44. t. 3. f. 6.

Habitat prope Sta Catarina in Brasilia (Largilliert).

440. **B. peruvianus Bruguière.** *T. p. 406. 33. Dy. M. p. 405. 6. 49. N. 769.*

T. imperforata, ovato-oblonga, tenuis, longitudinaliter rugosa, albo, violacescenti et spadiceo irregulariter strigata; spira conica, apice acuta, nigra; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella simplex, torta, filiformis, violacea; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. rectum, acutum, marginibus callo tenui violacescente junctis, columellari angustissimo, appresso. — Long. 48, diam. 23 mill. Ap. 26 mill. longa, 12 lata. (Coll. Nr. 244.)

*Bulimus peruvianus* Brug. Enc. méth. I. p. 320. N. 37.

— — Lam. 13. p. 120. ed. Dh. p. 227.

— — Gray Spicil. zool. t. 5. f. 4.

— — Orb. voy. p. 267.

*Bulimus Gravesii* King in Zool. Journ. V. p. 340.

— — Sow. Conch. Ill. f. 12 et 12\*.

*Helix peruviana* (Cochlostyla) Fér. pr. 334. Hist. t. 144. f. 1. 2.

— — Orb. synops. p. 8.

*Plectostylus Peruvianus* Beck ind. p. 58. N. 3.

β. Unicolor, fulvo-lutescens, anfract. summis denudatis, apertura intus

\*) T. elongato-oblonga, fusco-brunnea, nitida, imperforata, longitudinaliter striata; striis tenuissimis confluentibus; anfr. 7—8, ultimo zona pallida circumdato; apertura ovata, intus nitide subviolacea; labro simplice, albo, subacuto; columella recta, alba. — Long. 80, diam. 35 mill. (Grat. l. c.)

sordide rosea: long. 45, diam. 24 mill. Ap. 26 mill. longa, 11 lata. (Spec.)

*Bulinus Gravesii* var. *Sow.* Conch. Ill. f. 12 \*\*.

*Helix peruviana*  $\beta$  *Fér.* hist. t. 114. f. 4. jun.

7. Spira magis producta, gracili, anfractum ultimum superante: long. 50, diam. 19 mill. Ap. 25 mill. longa, 11 lata. (Spec.)

*Helix peruviana*  $\alpha$  *Fér.* hist. t. 114. f. 3.

Habitat in Peru, Concepcion etc., Valparaiso (Orb.), var.  $\beta$  prope Quilliota (King).

#### 441. **B. chilensis (Achatina) Lesson.**

T. subimperfurata, ovato-acuminata, undique granulata, luteo-fusca, strigis rufis irregulariter ornata; spira conica, apice acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram superans; columella subtorta, oblique recedens; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari appresso-dilatato. — Long. 38, diam. 16 mill. Ap. 20 mill. longa, 10 lata. (Coll. Nr. 245.)

*Achatina chiliensis* *Less.* voy. Coq. p. 317. t. 7. f. 3.

*Bulinus chilensis* *Lam.* ed. Dh. 90. p. 264.

— — *Orb.* voy. p. 267.

— *granulosus* *Pot. et Mich.* gal. I. p. 142 t. 13. f. 9. 10.

*Bulinus granulosus* *Brod.* in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 31.

— — *Müll.* synops. p. 17.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 7 et 7\*.

*Helix granulosa* (*Cochlostyla*) *Orb.* syn. p. 8.

*Bulimulus graniger* *Beck* ind. p. 67. N. 55.

Habitat in Chile: prope Concepcion et Valparaiso; prope Ilo reipublicae Peruviana (Orb.).

#### 442. **B. Goudoti Petit.**

T. imperforata, ovata, tenuis, pellucida, fusco-olivacea; anfr. 5 convexiusculi, longitudinaliter et irregulariter tenue striati, ultimus spiram paulo superans; columella in medio anguloso-callosa; apertura oblongo-ovalis, intus sordide coerulescens; perist. simplex, margine columellari reflexiusculo. — Long. 39, diam. 19 mill. Ap. 23 mill. longa, 14 lata. (Mus. Cuming).

*Bulinus Goudoti* *Petit* in Revue zool. 1843. p. 239.

— — *Guérin* mag. 1843. t. 67.

Habitat in Nova Granada, in monte Tolima prov. Sta Fe de Bogota (Goudot).

Obs. Conf. B. Hanleyi Nr. 458.

#### 443. **B. lithoicus Orbigny.** \*

T. elongata, imperforata, subtenuis, irregulariter reticulata, flava; spira subelevata, plana, apice obtusa; anfr. 6; sutura sub-



crenulata; apertura ovalis; columella recta, plana; labrum tenue, intus albidum. (O.) — Long. 34, diam. 17 mill. Ap. 17 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Helix lithoica* (Cochlogena) *Orb.* syn. p. 13.

*Bulimus lithoicus* *Orb.* voy. p. 288. t. 33. f. 10. 11.

*Bulimulus lithoicus* *Beck* ind. p. 67. N. 57.

Habitat in provincia Pazensi Boliviae.

#### 444. **B. Dufresnii** Leach.

T. imperforata, ovato-oblonga, solida, subtilissime rugoso-granulata, fusca, fasciis luteis et fuscis cincta; anfr. 5 planiusculi, ultimus spiram subaequans; columella subtorta; apertura ovalis, intus fusca; perist. simplex, obtusum, rectum, margine columellari vix dilatato. — Long. 38, diam. 18 mill. Ap. 20 mill. longa, 44½ lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 246. jun.)

*Bulimus Dufresnii* *Leach* *Miscell. Zool.* II. p. 153. t. 120. Ed. Chenu (Bibl. conch. III.) p. 41. t. 9. f. 7.

— — *Lam.* ed. Dh. 54. p. 246.

*Helix Dufresnii* (Cochlostyla) *Fér.* p. 330. *Hist.* t. 113. f. 3.

— — *Quoy et Gaim.* *Astrol.* II. p. 118. t. 10. f. 1—3.

*Orthostylus Dufresnii* *Beck* ind. p. 50. N. 9.

β. Minor: long. 22—23, diam. 11—12 mill.

*Helix Dufresnii* var. *Fér.* t. 113. f. 4. 2.

Habitat in insula Vandiemensland.

#### 445. **B. niger** Dufo. †

T. imperforata, oblonga, striata, unicolor saturate brunnea; anfr. 4, ultimus spiram superans, carinatus; apertura ovalis, angustiuscula; perist. simplex, margine dextro rotundato, non reflexo, columellari postice oblique canaliculato. \*) (Dufo.) — Long. . . ?

*Bulimus niger* *Dufo* in *Ann. sc. nat.* XIV. 1840. p. 197.

Habitat rarus in insulis Sechellis Mahé et Praslin.

#### 446. **B. coronatus** Pfr.

T. imperforata, oblongo-turrita, laevigata, tenuis, diaphana, cereo-flavida vel albidata; spira turrita, apice obtusiuscula; anfr. 7 planiusculi, ad suturam tuberculis parvis, albis, confertis coronati, ultimus ⅓ longitudinis vix superans; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari strictiusculo, planulato, appresse reflexo. — Long. 24, diam. 7½ mill. Ap. 8 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 247.)

*Bulimus coronatus* *Pfr.* *Symb.* III. p. 83.

Habitat in Brasilia.

\*) «présente une gouttière oblique à sa partie postérieure».

447. **B. funeralis Brugière.** †

T. imperforata, oblongo-ovata, tenuis, pellucida, haud nitens, alba, fasciis nigris 5 circumdata; spira subacuta; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; apertura ovalis; perist. simplex, tenue, acutum; columella simplex, non reflexa, intus subemarginata\*). — Long. 9, diam. 5<sup>'''</sup>. (Brg.)

*Bulimus funeralis* Brug. Enc. méth. I. p. 324. N. 39.

*Helix funeralis* (Cochlostyla) Fér. pr. 335.

Habitat in America meridionali.

Obs. An forte Achatinae species?

448. **B. Grateloupi Pfr.**

T. imperforata, ovato-oblonga, ruguloso-striata, tenuissima, nitida, pellucida, stramineo-albida; anfr. 6 — 7 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella callosa, retrorsum flexuosa; apertura semiovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro antrorsum arcuato. — Long. 18, diam. 8 mill. Ap. 9 mill. longa, 4½ lata. (Coll. Nr. 248.)

*Bulimus Grateloupi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 42.

Habitat ad Albay insulae Luzon et Dingle insulae Panay (Cuming).

449. **B. interstinctus Gould.**

T. imperforata, ovato-conica, sublaevigata, tenuis, pellucida, pallide straminea; spira conica, acuta; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella subincrassata, filaris, torta; apertura oblonga; perist. simplex, tenue, acutum. — Long. 11, diam. 4½ mill. Ap. 5 mill. longa, 2¼ lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus interstinctus* Gould in sched. Cuming.

Habitat in regionibus interioribus Promontorii Palmarum.

Obs. Differt a *B. Grateloupi* magnitudine, spira conica, apice acuta et aperturae forma. — Similis etiam *B. guineensi* Jon. (subperforato), a quo differt anfractu ultimo brevior, basi non attenuato, columella magis torta, etc.

450. **B. lacteus Lea.** †

T. ovato-conica, imperforata, nitida, lactea, tenuis, subdiaphana, minutissime transversim striata, inferne brunneo vittata; anfr. 6; apertura subparva; labrum acutum. (Lea.) — Long. 17, diam. 9 mill. Ap. 8 mill. longa, fere 3 lata. (ex ic.)

*Bulimus lacteus* Lea obs. II. p. 65. t. 23. f. 100.

Habitat in Columbia.

\*) «... légèrement évasée et presque échancrée à sa base interne».

451. **B. nivalis** Orbigny. †

T. ovata, tenuis, diaphana, laevigata, lucida, fulvo-brunnea; spira subconvexa, apice obtusa; sutura crenulata; anfr. 5; apertura ovalis; columella recta; labrum tenue, acutum. (O.) — Long. 16, diam. 10 mill. Ap. 9 mill. longa, 5 lata. (ex ic.)

*Helix nivalis* (Cochlogena) Orb. syn. p. 12.

*Bulimus nivalis* Orb. voy. p. 287. t. 32. f. 8. 9.

Habitat in America meridionali.

452. **B. parvus** Lea. †

T. imperforata, conica, carinata, lactea, apice rufa; anfr. 6 planulati; apertura ovata; labrum acutum; columella laevis, subangulata. (Lea.) — Long. 14, diam. 7 mill. Ap. 7½ mill. longa, 3½ lata. (ex ic.)

*Bulimus parvus* Lea obs. II. p. 84. t. 23. f. 96.

Habitat prope Carthagera.

453. **B. punicatus** Mighels. †

T. imperforata, conica, polita, nitida, lacte cornea; anfr. 7 convexiusculi; apertura parva, ovalis, plica tenui marginis columellaris munita; perist. simplex, acutum. — Long. 1½, diam. ¾ poll. (M.)

*Bulimus punicatus* Migh. in Bost. Proc. 1845. p. 19.

Habitat in insula Oahu Sandwich.

454. **B. plicatus** Guilding. †

T. imperforata, oblonga, pallide cornea, tenuis, pellucida, longitudinaliter confertim plicata; spira obtusa; anfr. 5 convexi, ultimus spira paulo brevior; columella subrecta; apertura ovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 4, diam. 2 mill. Ap. 1¾ mill. longa, 4 lata. (Coll. Metcalf.)

*Bulimulus plicatus* Guild. mss.

*Bulimus plicatus* Pfr. Symb. III. p. 86.

Habitat in India occidentali.

\* \* \*

455. **B. subsemiclausus** Petit. †

T. imperforata, ovato-acuta, tenuis, striatula, alba, punctis diaphanis aspersa, apice fulvicans; spira conica, acutiuscula; anfr. 5 convexiusculi, ultimus spiram aequans, ventrosus, basi saccatus; columella brevis, recta; apertura oblonga, semiclausura; perist. simplex, marginibus callo funiculato fusco junctis, dextro et basali

angulatum introrsum flexo. — Long. 22, diam. 12 mill. Ap. 11 mill. longa et (excluso sepimento) 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus subsemiclausus* Petit in Revue zool. 1843. p. 239.

— — Guérin mag. 1843. t. 66.

Habitat in Nova Granada. In prov. Bogota detexit Goudot.

§. 29.

456. **B. atomatus** Gray.

T. subimperfurata, ovato-acuta, tenuis, striis longitudinalibus et spiralibus obsolete decussata, fulvescens, punctis triangularibus, saepe strigosis, castaneis ornata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{7}$  longitudinis subaequans; apertura ovalis, intus coerulescens; perist. simplex, rectum, margine columellari stricto, verticali, superne dilatato-reflexo, fornicato, perforationem fere tegente. — Long. 64, diam. 29 mill. Ap. 35 mill. longa, 18 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus atomatus* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 64.

— — Müll. synops. p. 14.

— — Gray New-Zealand t. 2. f. 1.

Habitat in Nova Hollandia.

457. **B. prolatus** Gould. †

T. ovoidea, antrorsum angustata, leviter striata, albido-cinerea, fasciis 4 liturarum ferruginearum cincta; spira ovato-conica; anfr. 5 convexiusculi; apertura elliptica, totius longitudinis dimidium adaequans; labrum simplex, acutum; columella brevis, late reflexa, alba, umbilicum parvum tegens. — Long.  $4\frac{3}{4}$ , lat. 4 poll. (G.)

*Bulimus prolatus* Gould 1846. Exped. shells p. 32.

Habitat ad Santiago, Chili.

Obs. «Aliquantulum similis B. Favannii Lam.»

458. **B. Hanleyi** Pfr.

T. subimperfurata, oblongo-subfusiformis, tenuis, pellucida, unicolor fusca; spira elongata, acutiuscula; anfr. 7 planiusculi, ad suturam impressam crenulato-striati, ultimus oblique descendens,  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella subrecta; apertura oblongo-ovalis, intus coerulescens; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, perforationem angustissimam simulante. — Long. 51, diam.  $17\frac{1}{2}$  mill. Ap. 23 mill. longa, medio  $11\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 249.)

*Bulimus Hanleyi* Pfr. in Phil. Icon. II. 42. p. 111. t. 4. f. 2.

Habitat in Brasilia (Miller, Bescke).

459. **B. auratus Pfr.** 11. 21. 6. 28.  
11. 6. 470. 3. 51. V. 809.

T. subobtecte perforata, oblongo-turrita, tenuis, longitudinaliter subtiliter striata, pellucida, aurata, lineolis saturatoribus spiralibus obsolete notata; spira turrita, obtusa; sutura submarginata, minute crenulata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis vix aequans; columella strictiuscula; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari breviter reflexo, subappresso. — Long. 30, diam. 10 mill. Ap. 13 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 250.)

*Bulimus auratus Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 32.

Habitat . . . ?

460. **B. Recluzianus Pfr.** 708. 8. 5. 792

T. subperforata, subfusiformi-oblonga, sublaevigata, lineis confertis spiralibus subtiliter sculpta, nitida, opaca, carnea, strigis latis, irregularibus, castaneis et griseo-violaceis ornata; spira conica, apice obtusiuscula; sutura albo-marginata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella tenuis, leviter arcuata, superne subtorta; apertura subverticalis, oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari superne reflexo, subadnato. — Long. 30, diam. 12 mill. Ap. 16 mill. longa,  $7\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Philippi.)

*Bulimus Recluzianus Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 82.

Habitat . . . ?

461. **B. amoenus Pfr.** 11. 21. 6. 28.  
11. 6. 470. 3. 51. V. 809.

T. subperforata, fusiformi-oblonga, longitudinaliter striata, opaca, flavescens, roseo-nebulosa, fasciis 4 spadiceis, quinq;ue basali, rosea ornata; spira turrito-conica, apice acutiuscula; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram aequans; columella superne compressa, deorsum leviter arcuata; apertura ovali-oblonga, intus concolor; perist. simplex, rectum, margine dextro subrependo, columellari breviter reflexo, subadnato. — Long. 29, diam. 10 mill. Ap. 15 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Philippi.)

*Bulimus amoenus Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 82.

Habitat . . . ?

462. **B. Hegewischi Pfr.** 11. 21. 6. 28.  
11. 6. 470. 3. 51. V. 809.

T. subimperforata, ovato-acuta, alba, strigis fuscis et rugis obliquis notata; anfr. 5 planiusculi, ultimus spiram superans; apertura oblongo-ovalis, intus nitide fusco-carnea; perist. simplex, margine columellari superne subdilatato, reflexo, subappresso. — Long. 26, diam. 12 mill. Ap. 14 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 251.)

*Bulimus Hegewischi Pfr.* Symb. II. p. 46.



*Seba* III. t. 39. f. 49?

$\beta$ . Fasciis latis interruptis, violacescenti-fuscis ornatus.

Habitat in republica Mexicana: prope Michoacan, Pazquaro (Hegewisch).

463. **B. debilis Beck.**

T. subobtecte perforata, ovato-elliptica, tenuis, subtilissime striatula, diaphana, albida; spira conica, acutiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella oblique recedens, subtorta; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro vix expansiusculo, columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 252.)

*Bulimulus debilis Beck* ind. p. 65. N. 34.

*Helix fragilis* (Cochlogena) *Fér.* hist. t. 142 B. f. 10.

Habitat . . . ?

Obs. An varietas *Bulimi fragilis* Lam., imperfecte descripti. Conf. Nr. 626.

464. **B. crepundia Orbigny.**

T. elongata, subinflata, pyramidata, subperforata, tenuis, laevigata, translucida, fusco-cinerascens; spira elongata, inflata, apice acuta; anfr. 8; sutura profunda, laevigata; apertura oblonga; columella subtorta, inflata; labrum tenue, acutum. (O.) — Long. 25, diam. 11 mill. Ap.  $9\frac{1}{2}$  mill. longa, 5 lata. (ex ic.)

*Helix crepundia* (Cochlogena) *Orb.* syn. p. 144.

*Bulimus crepundia* *Orb.* voy. p. 275. t. 33. f. 18. 19.

*Buliminus crepundius Beck* ind. p. 71. N. 36.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae.

465. **B. apodemetes Orbigny.**

T. subperforata, ovata, tenuis, laevigata, albido-flavicans, griseo-marmorata vel brunneo-strigata; spira conica, apice acutiuscula; sutura levis, simplex; anfr. 6 vix convexi, ultimus spiram paulo superans; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari brevissime reflexo, subappresso. — Long. 23, diam.  $12\frac{1}{2}$  mill. Ap. 14 mill. longa,  $7\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 253.)

*Helix apodemetes* (Cochlogena) *Orb.* syn. p. 140. \*)

*Bulimus apodemetes* *Orb.* voy. p. 279. t. 30. f. 5—8.

*Bulimus apodemetes* *Sow.* *Conch.* III. f. 64.

*Bulimulus apodemetes Beck* ind. p. 68. N. 68.

Habitat in republica Argentina, nec non in Bolivia.

\*) T. ovata, ventricosa, tenui, diaphana, laevigata, albido-flavicante, marmorata griseo, vel maculis longitudinaliter brunneis intersecta; spira subconica, apice obtuso; sutura profunda; apertura ovali; labro tenui, acuto. — Long. 25, lat. 14 mill. (*Orb.* l. c.)

466. **B. ciliatus** Gould. † *U. p. 4, 0. 8. 37. 1860*  
*U. p. 469. 8. 50. 1. 87*

T. tenuis, ovato-conica, viridis, striis volventibus, ciliis rigidas nunc longas; nunc breviores gerentibus, cincta; spira acuta; anfr. 6 convexi, ultimus magnus, ventricosus, subangulatus; apertura subovata, antice angustata; labrum simplex; columella recta, alba, umbilicum parvum obtegens. — Long.  $\frac{9}{10}$ , lat.  $\frac{6}{10}$  poll. (G.)

*Bulimus ciliatus* Gould 1846. Exped. shells p. 32.

Habitat in Brasilia (Organ Mountain).

Obs. «Aspectus Paludinae cujusdam.»

467. **B. Kingii** Gray. *U. p. 408. 25. 4. 87.*  
*U. p. 408. 25. 4. 87.*

T. vix subperforata, ovato-oblonga, rugoloso-striata, albida, flammulis inaequalibus fusco-nigris magis minusve dense strigata; anfr. 5 — 6 vix convexiusculi, ultimus spiram conicam paulo superans; columella recta, subverticalis; apertura oblongo-ovalis, intus nitida; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, reflexo, subappresso. — Long. 23, diam. 11 mill. Ap. 12 $\frac{1}{2}$  mill. longa, 6 $\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 254.)

*Bulimus Kingii* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414. \*)

*Helix Kingii* Wood suppl. t. 7. f. 27. (Bul. Gray ibid. p. 32.)

Habitat in Nova Hollandia (King, Gray).

468. **B. trilineatus** (Helix) Quoy. † *U. p. 408. 25. 4. 87.*  
*U. p. 408. 25. 4. 87.*

T. imperforata, ovato-conica, alba, strigis rufo-fuscis longitudinalibus plus minusve densis ornata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira brevior; columella basi nigra; apertura ovata, violacea; perist. simplex, acutum, margine columellari reflexo. (Q. et G.) — Long. 28, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Helix trilineata* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 107. t. 9. f. 1 — 3.

*Bulimus trilineatus* Lam. ed. Dh. 60. p. 248.

— *melo* var. *b* Menke Moll. Nov. Holl. p. 7.

Habitat ad portum regis Georgii Novae Hollandiae.

Obs. Varietas praecedentis esse videtur.

469. **B. Draparnaudi** Pfr. *U. p. 408. 25. 4. 87.*  
*U. p. 408. 25. 4. 87.*

T. subobtecte perforata, oblongo-subfusiformis, striatula, opaca, nitida, alba, coerulescenti-nebulosa, strigis nigro-castaneis et brunneis, interdum maculose interruptis, ornata; spira turritonica, apice acuta; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis

\*) T. conico-ovata, perforata, albida, pellucida, transverse nigro-fusco lineolata; anfr. convexiusculis; apertura spirae longitudine; perist. tenui, intus purpureo-nigro. — Long. 4, diam.  $\frac{1}{2}$  unc. (Gray l. c.)

subaequans; columella recta; apertura oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, membranaceo, angulatum reflexo, appresso. — Long. 28, diam. 11 mill. Ap. 12 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Draparnaudi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 113.

$\beta$ . Minor, interstitiis strigarum castaneo-litturatis. (Coll. Nr. 255.)

Habitat prope Chilon Boliviae (Bridges).

470. **B. livescens Pfr.**

T. vix perforata, ovato-turrita, laevis, livescenti-albida; strigis nonnullis fuscidulis signata; spira elongata, acuta; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira brevior; apertura angusta, oblonga, intus fuscescens; perist. simplex, margine columellari vix revoluta, perforationem minimam tegente. — Long. 23, diam. 9 mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 256.)

*Bulimus livescens* Pfr. Symb. II. p. 48.

$\beta$ . Fasciis 3 angustis, rufis. (Similis B. pulchello Conch. Ill. f. 17.)

Habitat in Mexico, var.  $\beta$  ad Tehuacan (Hegewisch).

471. **B. cactivorus Broderip.**

T. subperforata, ovato-oblonga, tenuis, costulato-striata, nitidula, albida; spira conica, apice acutiuscula, nigricans; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{4}$  longitudinis subaequans; columella vix arcuata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari anguste reflexo, appresso. — Long. 23, diam.  $10\frac{1}{2}$  mill. Ap. 11 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 257.)

*Bulimus cactivorus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 31.

— — Müll. synops. p. 17.

*Bulimus cactivorus* Lam. ed. Dh. 101. p. 270.

*Plectostylus cactivorus* Beck ind. p. 58. N. 5.

Habitat in Columbia, ubi ad montem Christi legit H. Cuming.

472. **B. Ziegleri Pfr.**

T. subperforata, ovato-conica, tenuis, confertim striatula, lineis spiralibus sub lente obsolete decussata, albida; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus medio subangulatus, spira paulo brevior; columella paulo recedens; apertura ovalis; perist. simplex, margine columellari breviter reflexo, subappresso. — Long. 21, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 258.)

*Bulimus Ziegleri* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 113.

$\beta$ ? T. pellucida, lutescens, fasciis castaneis (supremis maculose interruptis) cincta.

Habitat in America centrali (Largilliert) et in republica mexicana? (Liebmann.)



conniventibus, columellari brevissime reflexo, appresso. — Long. 28, diam. 11 mill. Ap. 13 mill. longa, medio  $6\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 261.)

*Bulinus nitidus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 34.

— — Müll. synops. p. 18.

— — Sow. Conch. Ill. f. 2.

*Bulinus nitidus* Lam. ed. Dh. 102. p. 274.

*Bulimulus nitidulus* Beck ind. p. 67. N. 52.

Habitat in Peruvia; prope Tumbez legit H. Cuming.

477. **B. tenuis** Anton.

T. subperforata, oblongo-ovato-conoidea, tenerrima, decussatim subtiliter striata, concolor cornea, nitida; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram fere aequans; apertura acute ovalis; perist. acutum, margine columellari perforationem suboccultante. — Long. 9, diam.  $4\frac{1}{4}$  lin. (A.)

*Bulinus tenuis* Ant. Verz. p. 42. N. 1523.

— *corneus* Dh.? (Ant.)

Habitat . . . ?

478. **B. guttatus** Broderip.

T. subperforata, ovato-fusiformis, ruguloso-striata, tenuis, pelucide cornea, strigis et guttis albis, opacis variegata; spira conica, apice papillaris; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; apertura ovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari superne dilatato, fornicatim reflexo, perforationem suboccultante. — Long. 18, diam. 8 mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 262.)

*Bulinus guttatus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 34.

— — Müll. synops. p. 18.

— — Sow. Conch. Ill. f. 10.

*Bulinus guttatus* Lam. ed. Dh. 103. p. 274.

*Bulimulus guttatus* Beck ind. p. 68. N. 69.

Habitat in Peruvia: Cobija s. Puerto de la Mar (Cuming).

479. **B. mozambicensis** Pfr.

T. obtecte perforata, ovato-turrita, laevigata, nitida, albida, interrupte et confertim castaneo-strigata; spira conico-turrita, apice acuta, nigricans; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis aequans, medio linea nigra cinctus, basi unicolor albidus; columella subverticalis; apertura lunato-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari superne dilatato, nitido, castaneo, reflexo, appresso. — Long. 15, diam. 8 mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{3}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus Mozambicensis* Pfr. Symb. III. p. 85.

Habitat in Mozambique.



480. **B. pallens** Jonas. *7. p. 435. s. 7. N. 804.*

T. subperforata, ovato-conica, striatula, tenuis, fragilis, opaca, pallide straminea; spira conica, acutiuscula; anfr. 6, summi convexiusculi, reliqui subplanati, ultimus spira paulo brevior, medio angulatus; apertura ovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari brevissime reflexo, subappresso. — Long. 14, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa,  $3\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 263.)

*Bulimus pallens* Jonas in Phil. Icon. I. 3. p. 53. t. 1. f. 3.

Habitat in Guinea.

481. **B. guineensis** Jonas. *11. p. 500. s. 62. N. 1045.*

T. subperforata, oblongo-conica, minutissime striata, tenuissima, hyalina, pallide virenti-straminea; spira conica, acuta; anfr. 6—7 convexiusculi; apertura ovato-oblonga; perist. rectum, acutum, margine columellari breviter reflexo, appresso. — Long. 12, diam. 5 mill. Ap.  $6\frac{1}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 264.)

*Bulimus guineensis* Jonas in Phil. Icon. I. 3. p. 54. t. 1. f. 4.

Habitat in Guinea.

482. **B. coniformis** Pfr. *4. p. 30. s. 3. N. 808.*

T. subperforata, ovato-conica, tenuis, irregulariter striata, fusciscenti-albida, strigis obliquis, fuscis signata; spira conica, acutiuscula; anfr. 5 planiusculi, ultimus spiram paulo superans, medio angulatus, basi subcompressus; columella leviter arcuata; apertura ovalis, utrinque angustata; perist. simplex, rectum, margine columellari superne dilatato, breviter reflexo, perforationem fere claudente. — Long. 12, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Philippi.)

*Bulimus coniformis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 114.

Habitat prope Merida Andium Columbiae.

\* \* \*

483. **B. turritus** Broderip. *11. p. 574. s. 56. N. 805.*

T. subperforata, turrata, subtiliter striata, nitida, albida, castaneo-taeniata, apice acutiuscula; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans, basi fascia latiore ornatus; columella recta; apertura ovalis; perist. simplex, margine dextro acuto, columellari superne breviter reflexo, subappresso. — Long. 26, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 265.)

*Bulimus turritus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 106.

— — *Müll.* synops. p. 21.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 31.

*Bulimus turritus* Lam. ed Dh. 112. p. 275.

Habitat in Peru; in montibus prope Truxillo legit H. Cuming.

484. **B. eburneus Pfr.**

T. obsolete subperforata, turrita, apice obtusa, oblique striatula, nitide alba; anfr.  $9\frac{1}{2}$  lente accrescentes, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis subaequans; apertura oblongo-ovalis, intus carnea; perist. acutum, intus sublabiatum, margine columellari reflexiusculo. — Long. 23, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 266.)

*Bulimus eburneus* Pfr. Symb. II. p. 44.

— — *Phil.* Icon. I. 3. p. 58. t. 4. f. 16.

Habitat prope Hierosolymam.

Obs. Affinis *B. taurico* (Nr. 618), forma regulariter turrita, apertura parva et perforatione obsoleta diversus.

## §. 30.

485. **B. Adansonii Pfr.**

T. perforata, ovato-conica, tenuis, exilissime et irregulariter striata, pallide lutea, flammis longitudinalibus luteis ornata; spira conica, apice subacuta, alba; anfr. 8—9 convexiusculi, ultimus spiram vix aequans, vel brevior; columella verticalis, ad basin aperturæ recte descendens; apertura subovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 63, diam. 30 mill. Ap. 32 mill. longa, medio 17 lata. (Coll. Nr. 267.)

*Bulimus Adansonii* Pfr. Symb. II. p. 110.

— *Kambeul* Brug. Enc. méth. I. p. 322. N. 40.

— — *Lam.* 15. p. 121. ed. Dh. p. 227.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 145. t. 13. f. 11. 12.

— *speciosus* Parr.

— *xantholinus* et *achatinoides* Zgl.

*Helix Kambeul* Dilw. descr. cat. II. p. 932. N. 105.

— — (Cochlogena) *Fér.* pr. 388. Hist. t. 141 A. f. 1. 2.

— — *Rang* in Ann. sc. nat. XXIV. p. 42.

— *flammata* *Cailliaud* voy. IV. p. 264. t. 60. f. 5.

*Achatina flamma* *Oken* Naturg. V. 1. p. 424.

*Limicolarius Kambeul* *Beck* ind. p. 60. N. 4.

*Kambeul* *Adans.* Sénégal p. 14. t. 1. f. 1.

β. Solidior, subunicolor, lutescens, vel pallide rufo obsolete strigatus: long. 83, diam. 38 mill. (ex ic. *Fér.*) — Long. 52, diam. 25 mill. Ap. 25 mill. longa, 13 lata. (Spec.)

*Helix aedilis* (Cochlogena) *Fér.* pr. 390. Hist. t. 141 A. f. 4. 5.

— *flammata* var. *Caill.* voy. IV. p. 264. t. 60. f. 4.

*Bulimus Kordofanus* *Parr.* in sched.

Tenuis, lutescenti-rubellus: long. 59, diam. 23 mill. Ap. 25 mill. longa, 12 lata. (Spec.)

Habitat in Africa: Senegal, Guinea, Syria, Egypto etc.; var. β circa Mouna, Sennâr (*Caill.*).

*Limicolaria*  
 — 486. **B. Rüppellianus Pfr.** *N. 4. 583. v. 5. 530.*

T. umbilicata, ovata, minutissime granulosa, albida, flammis longitudinalibus, undulatis, rufis picta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus ventrosus, spiram vix superans, basi subcompressus; sutura crenulata; apertura subauriformis; perist. tenue, margine columellari stricto, fornicato, late reflexo, umbilicum semitegente. — Long. 53, diam. 34 mill. Ap. 29 mill. longa, 14½ lata. (Coll. Nr. 268.)

*Bulimus Rüppellianus* Pfr. Symb. II. p. 50.

— *abyssinicus* Coll. Nec Rüpp.

Habitat in Abyssinia.

Obs. Differt a *B. Adansonii* spira brevior, obtusa et superficie regulariter granulosa.

487. **B. flammeus (Helix) Müller.** *N. 1. 3. 336. 2. 537.*

T. perforata, oblonga, laevis, striatula, nitida, alba, fulvida vel rosea, strigis subrectis, rufis vel nigricantibus ornata; spira turrita, apice obtusa; anfr. 8 planiusculi, ultimus ⅓ longitudinis vix superans, praecedentibus vix latior; columella verticalis, ad basin aperturae oblongae protracta; perist. simplex, acutum, margine columellari fornicatim revoluta. — Long. 55, diam. 49 mill. Ap. 24 mill. longa, 9 lata (Coll. Nr. 269.)

*Helix flammea* Müll. verm. II. p. 87. N. 285. \*)

— — *Dillw. descr. cat. II. p. 932. N. 104.*

— — (Cochlogena) *Fér. pr. 389. Hist. t. 144. f. 1—10. t. 144 A. f. 3.*

*Bulla flammea* Chemn. IX. P. 2. p. 32. t. 149. f. 1024. 25!

*Bulimus flammeus* Brug. Enc. méth. I. p. 322. N. 41.

— *Kambeul Küst. p. 10. t. 1. f. 5. 6.*

*Limicolaria flammea* Schumach. p. 200.

*Limicolarius flammeus* Beck ind. p. 60. N. 5.

*Achatina elongata* Swains. Malac. p. 174.

β. *Bulimus Sennaariensis* Parreyss.

Habitat in Africa occidentali.

Obs. Cl. Müller speciem ab Adansonio Kambeul dictam synonymam *Helicis flammeae* laudat; Cl. Bruguière primus utramque distinxit ex forma elongata, fere turrita, vel magis ovata. Attamen difficile est, constituere limites certas inter diversissimas formas huc pertinentes. *Bul. abyssinicus* quoque vix a *flammeo* stricte separari potest. — Forma, magnitudo et longitudo spirae, nec non colores, in speciebus 3 enumeratis pervariabiles.

\*) T. perforata, oblonga, alba, fasciis longitudinalibus rufis; axi reflexo, recto. — Long. 48—28, lat. 9—11 lin. — T. tenera, pellucida, glabra, albida, achatina, fasciis longitudinalibus subundatis, saturate rufis, seu cruentis. Anfr. 8 vel 9, aequaliter decrecentes, maximus non ventricosus. Apertura... fere triangularis. Labrum exterius acutum, indistinguendum, etc. (Müll. l. c.)

~~487<sup>a</sup>~~ **B. flammulatus Pfr.** 570

T. perforata, turrito-oblonga, tenuis, striatula, non nitens, pellucida, corneo-lutescens, rufo sparsim flammulata; spira sub-turrita, apice obtusa; anfr. 7 planiusculi, medii minutissime reticulati, ultimus vix latior,  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella verticalis; apertura oblique truncato-oblonga, basi vix angulata; perist. simplex, rectum, margine columellari compresso reflexo, sursum sensim dilatato. — Long. 29, diam. 12 mill. Ap. 12 mill. longa, medio  $6\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Largilliert.)

*Bulimus flammulatus* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 147.

Habitat . . . ?

~~488.~~ **B. striatulus (Buccinum) Müller.** † 580-81

T. conica, alba, striata, axi recto reflexo. — Long. 14—22, lat. 6—8 lin. (Müll.)

*Buccinum striatulum* Müll. verm. II. p. 147. N. 335.

*Bulla striatula* Gmel. p. 3430. N. 27.

— — *Dillw.* descr. cat. I. p. 492. N. 48.

*Bulimus striatulus* Brug. Enc. méth. I. p. 329. N. 54.

*Helix striatula* (Cochlogena) Fér. pr. 387.

*Limicolaris striatulus* Beck ind. p. 64. N. 7.

Habitat in Guinea.

Obs. 1. «A Bucc. strigato tantum differt, quod tota alba, absque vestigio strigarum, et quod striis praesertim in anfractibus minoribus, oculo armato videntis, subelevatis instructa sit. Apertura ovata, margo absque labro, labium in anfractu vicino; axis rectus, perforatus, reflexus». (Müll. l. c.)

Obs. 2. Etsi a Cl. Mullero alii generi ascripta, tamen haec species a Fé-russac et Beck inter proxime affines Helicis flammeae Müll. enumeratur, ad cuius varietates forsitan referenda est.

~~489.~~ **B. strigatus (Buccinum) Müller.** † 580-81

T. conico-acuminata, glabra, strigis undulatis fulvis, axi recto reflexo. — Long. 2 unc. 3 lin., lat. 4 unc. — Inter Bucc. fasciatum et striatum-medium. (Müll.)

*Buccinum strigatum* Müll. verm. II. p. 148. N. 336.

*Bulla strigata* Gmel. p. 3430. N. 26.

— — *Dillw.* descr. cat. I. p. 492. N. 47.

*Helix flammea* (Cochlogena) Fér. pr. 385.

*Limicolaris strigatus* Beck ind. p. 64. N. 6.

Habitat in Africa (Fér.), Guinea (Beck).

Obs. 1. «Testa alba, glabra, absque striis distinctis; strigae longitudinales serpentinae, aequidistantes, fulvae. Anfractus 8, minus elongati, quam in Bucc. striato. Apertura ovato-oblonga, pallide caerulea, strigis pellucidis. Margo absque labro; labium exiguum in anfractu aperturæ opposito pluribus solitum; axis rectus, reflexus, perforatus». (Müll. l. c.)

Obs. 2. Hanc speciem esse ipsissimum Bul. Kambeul, valde suspicor ex descriptione et ex synonymis Beckianis, qui varietates sequentes distinguit: «a. pictus (H. flammata Fér.):  $\alpha$ . flammis distinctis nigro-castaneis,  $\beta$  flammis rufis distinctis (an Fér. t. 144. f. 7?),  $\gamma$ . flammis rufis obsoletis,  $\delta$ . flammis rufis coalitis (Fér. t. 144. f. 4. 5.); b. bicolor (Hel. aedilis Fér.); c. unicolor:  $\alpha$ . rufescens,  $\beta$ . pallide flavus,  $\gamma$ . albus (Fér. t. 144. f. 9, Bul. bootis var. microstoma Menke syn. ed. II. p. 20! Hel. flammata var. alba Fér. in Caill.)» — Sed quibusnam notis specificis Cl. Beck distinguere vult Limicolarium Kambeul, flammeum, strigatum, striatulum et Babel Fér.?

Obs. 3. Formatio columellae in omnibus speciebus Bulimo Adansoni affinis tam peculiaris est, ut genus Limicolaria Schum. forsitan adoptandum erit. Tunc, quando ex cognitione permultorum speciminum ex omnibus regionibus Africae limites variationum in singulis cum certitudine aliqua constituta erunt, 6 — 7 bonas species hujus generis distinguere posse suspicor.

\* \* \*

490. **B. decoratus** Lea. *M. p. 5, 8, 15, 1782, 444, 5, 37, 1, 605*

T. perforata, fusiformis, striatula, glabra, nitida, viridi-fusco et albo alternatim fasciata; spira conica, acutiuscula, apice rubra; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spira paulo brevior, basi compressus, angulatus; columella antrorsum arcuata, purpurea; apertura subrhombea, intus fasciata; perist. simplex, tenue, margine dextro recto, columellari breviter reflexo, perforationem occultante. — Long. 27, diam. 10½ mill. Ap. 12 mill. longa, medio 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus decoratus* Lea obs. II. p. 86. t. 23. f. 108. \*)

Habitat prope Carthagera (Lea), in Chimborazo.

491. **B. quitensis** Pfr. *M. p. 473, 2, 3, 270*

T. umbilicata, ovato-conica, solidula, ruguloso-striata, pallide fuscescens, strigis variis fuscis et castaneis variegata; spira conica, acuta; anfr. 7 planiusculi, ultimus convexus, spiram vix superans, basi juxta umbilicem angustum, apertum compressus, nigricans; columella recta, verticalis, nigricans; apertura oblonga, ad basin columellae subangulata, intus nigricanti-limbata; perist. simplex, rectum, marginibus subparallelis, dextro superne repando, columellari dilatato, patente. — Long. 26, diam. 12 mill. Ap. 14 mill. longa, intus medio 6 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus quitensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat prope Quito reipublicae Aequatoris (Delattre).

Obs. Similis B. striato King. Conf. Nr. 573.

\*) T. subturrita, imperforata, nitida, crocea, trifasciata; anfract. 6 convexiusculis; apertura ovata, canaliculata; labro subreflexo; columella arcuata. — Diam. 0,5, long. 1,2 poll. (Lea I. c.)



492. **B. nux Broderip.**

T. rimato-perforata, ovato-pyramidata, solidula, rugosa, castanea, interdum lineis concentricis, impressis notata; spira pyramidata, acutiuscula; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella brevis, subrecta; apertura oblonga, intus livida; perist. simplex, marginibus subparallelis, callo tenui junctis, dextro recto, acuto, columellari per dilatato, patente, subincrassato. — Long. 21, diam. 11 mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 270.)

*Bulimus nux* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 125.

— Müll. synopsis. p. 24.

— — Sow. Conch. Ill. f. 37. 37\*.

*Bulimus nux* Lam. ed. Dh. 116. p. 276.

*Buliminus nux* Beck ind. p. 70. N. 27.

Habitat in insulis Gallopagos, ubi legit H. Cuming.

493. **B. Dysoni Pfr.**

T. anguste perforata, oblongo-ovata, solidula, tenuiter longitudinaliter striata, subdiaphana, fusco-cornea; spira conica, apice acutiuscula; anfr. 6—6 $\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella leviter arcuata, basin attingens; apertura elliptica, basi subangulata; perist. simplex, rectum, marginibus callo tenui junctis, dextro arcuato, cum columellari, superne dilatato, fornicatim reflexo, angulum formante. — Long. 20, diam. 9 $\frac{1}{2}$  mill. Ap. 9 mill. longa, medio 4 $\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Dysoni* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 39.

Habitat in Honduras (Dyson).

494. **B. irregularis Pfr.**

T. umbilicata, ovato-oblonga, solidula, plicis confertis, longitudinalibus rugosa, carnea, fusculo substrigatim variegata; spira conica, acutiuscula, apice rufa; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spira vix brevior, circa umbilicum angustum, non pervium subangulato-compressus; columella leviter arcuata; apertura elliptica, basi subangulata; perist. simplex, rectum, margine columellari a basi reflexo, superne dilatato. — Long. 19, diam. 9 mill. Ap. 10 mill. longa, medio 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus irregularis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat prope Quito reipublicae Aequatoris (Latre).

495. **B. sculpturatus Pfr.**

T. perforata, ovato-turrita, tenuiuscula, longitudinaliter subremote et valide undulato-rugosa, interstitiis rugarum spiraliter argute striata, fuscula; spira elongato-conica, apice acutiuscula,

cornea; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella stricta, basin aperturae attingens; apertura elliptica, basi angulata; perist. simplex, acutum, margine columellari fornicatim reflexo, libero. — Long. 44, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus sculpturatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 29.

Habitat in insulis Gallopagos (Darwin).

§. 31.

496. **B. Kraussi** Pfr. *M. p. 419. §. 42. p. 41.*  
*M. p. 417. §. 43. p. 630.*

T. perforata, ovato-acuta, solidiuscula, irregulariter rugosa. striis longitudinalibus et transversis confertis granulata, sub epidermide castanea, decidua albida, spadiceo-nebulosa et maculata; spira pyramidata, apice obtusa; anfr. 7—8 planiusculi, ad suturam crenulato-rugosi, ultimus spiram subaequans; columella arcuata, subtorta, compressa, castanea; apertura ovalis, intus lactea; perist. simplex, acutum, castaneo-limbatum, marginibus callo castaneo, introrsum diffuso junctis, columellari angulatim reflexo, perforationem suboccultante. — Long. 100, diam. 50 mill. Ap. 52 mill. longa, 33 lata. (Coll. Krauss.)

*Bulimus Kraussi* Pfr. Symb. III. p. 85.

Habitat in sylvis ad fluvium Umlaas, Natal (Krauss).

497. **B. elobatus** Gould. *† M. p. 419. §. 42. p. 742.*  
*M. p. 419. §. 53. p. 830.*

T. solidula, elongato-ovata, longitudinaliter plicoso-striata et lineolis volventibus interruptis corrosa, epidermide sordide luteo et viridi marmorata induta, arete umbilicata; anfr. 5 convexi, ultimus magnus; apertura angusta, subelliptica; labrum simplex, obtusum, aurantium; plica columellaris perobliqua. — Long.  $2\frac{1}{4}$ , lat.  $1\frac{2}{5}$  poll. (G.)

*Bulimus elobatus* Gould 1846. Exped. shells p. 31.

Habitat in insulis Feejee.

Obs. «Affinis *B. fulgurato* et *malleato*, major et peristomate non reflexo distinctus».

498. **B. Favannii** Lamarck. *M. p. 417. §. 43. p. 630.*  
*M. p. 417. §. 53. p. 830.*

T. perforata, ovato-acuta, solidula, irregulariter plicato-striata, castanea, fascia unica, lata, alba in medio strigisque albis notata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 7 planulati, ultimus spiram aequans; columella brevis, obliqua; apertura ovato-acuta, intus albida; perist. simplex, rectum, marginibus callo junctis, columellari latissimo, patulo, supra perforationem reflexo. — Long. 53, diam. 27 mill. Ap. 27 mill. longa, 16 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Favannii* Lam. 14. p. 120. ed. Dh. p. 227.

*Bulimus Favannii* Deless. recueil t. 27. f. 8.

— *cinctus* Jay catal. 1839. p. 111. t. 1. f. 1. \*)

*Helix Favannii* (Cochlogena) Fér. pr. 408.

Habitat . . . ? (Calcutta: Jay.)

499. **B. crassilabris** Gray. *M. 1834. p. 200*

T. perforata, ovato-acuta, crassa, laevigata, nitida, alba, fusco-nebulosa, medio albo-fasciata; spira conica, apice obtusa; anfr. 7 angusti, planiusculi, ultimus ventrosus, spiram aequans; columella subrecta, recedens; apertura acute ovalis; perist. simplex, marginibus callo crasso junctis, columellari per dilatato, crasso, reflexo, perforationem fere obtegente. — Long. 35, diam. 19 mill. Ap. 19 mill. longa, 14 lata. (Mus. Cuming. et Gray.)

*Bulimus crassilabris* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 66.

— — Müll. synops. p. 15.

β. T. subtiliter costulato-striata, apice rosea, anfractu ultimo fulvo, fascia 1 lata ornato.

Habitat in insula Madagascar.

500. **B. thamnoicus** Orbigny. *M. 1834. p. 200*

T. perforata, ovato-acuta, crassiuscula, rugoso-striata, interdum lineis impressis, spiralibus subreticulata, fusco-grisea, unicolor vel fasciis 3—5 latis spadiceis cincta; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, subventrosus; columella strictiuscula, brevis, alba; apertura oblongo-ovalis, intus albida vel subfasciata; perist. simplex, margine dextro acutiusculo, columellari dilatato, patente. — Long. 47, diam. 24 mill. Ap. 27 mill. longa, 15 lata (Coll. Nr. 271.)

*Helix thamnoica* (Cochlogena) Orb. syn. p. 16.

*Bulimus thamnoicus* Orb. voy. p. 290. t. 37. f. 4—9.

*Bulimus thamnoicus* Sow. Conch. Ill. f. 70. 71.

*Buliminus thamnoicus* Beck ind. p. 69. N. 12.

β. Minor: long. 34, diam. 20 mill.

*Bulimus thamnoicus* var. Sow. Conch. Ill. f. 72

γ. Marmoratus.

Habitat in Bolivia.

501. **B. Petiti** Pfr. *M. 1834. p. 200*

T. perforata, ovato-conica, solidula, longitudinaliter rugoso-striata, striis concentricis, irregularibus obsolete subdecussata, fusca; spira conica, apice obtusa, pallida; sutura crenulata,

\*) T. ovato-acuta, glabra, castanea, cingulo lato albo et strigis albis notata; anfr. 8 planiusculis, ultimo spiram subaequante; columella late expansa, alba; apertura ovali; perist. subincrassato, albo. — Long. 26, diam. 13 lin. (Jay l. c.)

albido-marginata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella leviter arcuata; apertura acuto-ovalis, intus nitidula, livida; perist. simplex, rectum, margine dextro acuto, columellari dilatato, albo, libere reflexo. — Long. 36, diam. 16 mill. Ap. 19 mill. longa, 11 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Petiti* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 31.

Habitat in Peru.

Obs. Similis *B. taeniolo* Nyst Nr. 544.

502. **B. rhodostomus Gray.** *Mus. Zool. Soc. Lond. 1834. p. 65.*

T. anguste umbilicata, ovata, solida, striata, superne lineis concentricis obsolete decussata, fulvida, roseo-nebulosa, obsolete fusco-fasciata; spira conica, acuta; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus spiram vix superans; sutura subcrenulata; columella subrecta; apertura ovali-oblonga, intus rosea; perist. simplex, obtusum, marginibus subparallelis, columellari fornicato-reflexo. — Long. 34, diam. 17 mill. Ap. 17½ mill. longa, 8½ lata. (Mus. Cuming. et Gray.)

*Bulimus rhodostomus* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 65.

— — *Müll. synops.* p. 15.

Habitat in Nova Hollandia?

503. **B. indutus Menke.** *Mus. Zool. Soc. Lond. 1834. p. 65.*

T. subperforata, solida, ovato-acuta, utrinque attenuata, rugulosa, albida, epidermide tenui, corneo-lutea induta; sutura irregulariter crenulata; anfr. 5½ planiusculi, ultimus spiram aequans; columella superne incrassata, late reflexa, carnea; apertura oblongo-ovalis, intus nitide lactea; perist. simplex, acutum. — Long. 35, diam. 17 mill. Ap. 20 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 272.)

*Bulimus indutus* Menke Moll. Nov. Holl. p. 6.

Habitat in Nova Hollandia juxta fluvium Cygnorum ad jugum montium Darlingsrange et ad montem Elizae.

504. **B. Jussieui Valenciennes.** *Mus. Zool. Soc. Lond. 1834. p. 65.*

T. perforata, ovato-conica, striis rudibus incrementi spiralibusque minutis irregulariter decussato-granulata, cornea, oblique albido et luteo strigata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella recedens, subarcuata; apertura ovalis, intus nitide alba; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, albido, subfornicatum reflexo. — Long. 32, diam. 15 mill. Ap. 17 mill. longa, infra-medium 10 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Jussieui* Val. in Mus. Paris.

*Bulimus Jussieui* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 33.

β. Minor, striis fortioribus, albidus, apice corneus: long. 26, diam. 13 mill. Ap. 14 mill. longa, 8 lata. (Mus. Cuming.)

Habitat prope Cusco Peruviae.

505. **B. Schiedeanus Pfr.**

T. perforata, ovato-acuta, calcarea, alba, longitudinaliter et irregulariter rugoso-striata; anfr. 6½ convexiusculi, ultimus spiram aequans; apertura ovali-oblonga, intus fulvida; columella obsolete plicata; perist. simplex, acutum, marginibus callo nitido junctis, columellari late reflexo, nitido, albo. — Long. 31, diam. 17 mill. Ap. 17 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 273.)

*Bulimus Schiedeanus* Pfr. Symb. I. p. 43.

— — *Phil. Icon. I. 3. p. 56. t. 1. f. 12.*

β. Minor, apertura paulo minore, anfractibus planioribus: long. 26, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, 7 lata. (Spec.)

*Bulimus xanthostomus* Wieg. in Mus. Berol. olim.

— *candidissimus* Nyst in litt.

Habitat in republica mexicana.

506. **B. lactarius Menke.**

T. rimata vel perforata, ovato-acuta, pallidissime fulvida, strigis lacteis, opacis, longitudinalibus, denticulatis et fimbriatis ornata; spira conica, acuta; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, reflexo. — Long. 27, diam. 14 mill. Ap. 14 mill. longa, medio 7½ lata. (Coll. Nr. 274.)

*Bulimus lactarius* Mke mss. Pfr. Symb. III. p. 85.

— *Galeottii* Nyst in litt.

Habitat in republica mexicana.

Obs. Differt a *B. Schiedeano* testa laevigata, diaphana, strigata, columella brevi, inde apertura magis regulariter ovali, etc.

507. **B. dealbatus (Helix) Say.**

T. aperte perforata, ovato-conica, striata, solida, cretacea, alba; spira conica, apice obtusiuscula; sutura profunda; anfr. 6—7 convexi, ultimus ventrosus, spiram subaequans; columella strictiuscula; apertura ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 18, diam. 10⅓ mill. Ap. 9½ mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 275.)

*Helix dealbata* Say in Philad. Journ. II. p. 159.

*Bulimus dealbatus* Pot. et Mich. gal. I. p. 139. t. 43. f. 3. 4.

— — *Phil. Icon. I. 7. p. 158. t. 2. f. 6.*

— — *Küster t. 16. f. 11—13.*



*Bulimimus dealbatus* Beck ind. p. 72. N. 51.

*Zebrina dealbata* Held in Isis 1837. p. 917.

β. T. tenuiore, diaphana, cornea, albido strigata et marmorata.

Habitat in America boreali, Alabama; var. β rar. in Tennessee.

508. **B sordidus** Lesson. *Bull. Mus. Hist. Nat. Paris* 1828. p. 790. 82. N. 127.

T. perforata, ovato-conica, granulato-striata, sordide fuscescens; spira conica, acuta; anfr. 6—7, summi planiusculi, ultimus ventrosior, spiram paulo superans; columella subverticalis; apertura ampla, ovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari supra perforationem dilatato-reflexo. — Long. 20, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa. (ex ic.)

*Helix sordidus* Less. voy. de la Coq. p. 315. t. 13. f. 3. \*)

— *sordida* (Cochlogena) Orb. syn. p. 40.

*Bulimus sordidus* Pot. et Mich. gal. I. p. 155. t. 15. f. 11. 12.

— — Orb. voy. p. 281.

— — Küster t. 18. f. 7—9.

Habitat in Monte S. Cristoval prope Lima (Less.)

Obs. Conf. B. Proteus Brod. (Nr. 153), saepe cum hac specie confusus.

509. **B. melo** (Helix) Quoy et Gaimard.

T. subobtecte perforata, ovata, solida, longitudinaliter, praesertim ad suturam, rugoso-striata, alba, flammis rubescentibus fasciaque suturali rufescente interdum ornata; anfr. 5 planiusculi, ultimus ventrosus,  $\frac{1}{7}$  longitudinis subaequans; columella brevis, carnea; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari fornicatim reflexo. — Long. 26, diam. 15 mill. Ap. 16 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 276.)

*Helix melo* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 109. t. 9. f. 4—7.

— *melones* (Cochlogena) Fér. pr. 406.

*Bulimus melo* Lam. ed. Dh. 53. p. 245.

— — Sow. in Zool. Beech. voy. p. 145. t. 38. f. 16.

— — Menke Moll. Nov. Holl. p. 7.

— *melones* Pot. et Mich. gal. I. p. 147. t. 13. f. 15. 16.

*Bulimulus melo* Beck ind. p. 68. N. 76.

Habitat in Nova Hollandia.

\*) La bouche est droite, obovale, ouverte dans le sens de l'axe. Le bord droit est le plus étendu, le gauche est dilaté en lame, qui s'insère au devant de l'ombilic. Celui-ci est évasé à l'entrée, puis rétréci en fente étroite. Les tours supérieurs de la spire sont serrés, séparés par un sillon linéaire. Le dernier tour est allongé, très ventru, dilaté et convexe. Sa surface est légèrement striée et chaque strie est finement granuleuse. Le péristome est simple dans le jeune âge, dejeté dans l'âge adulte. Cette coquille n'a ordinairement que 5<sup>mm</sup> de diam. sur 9<sup>mm</sup> de hauteur, mais il y en a qui ont 12 sur 18. L'épiderme est fauve sale. (Lesson l. c.)

510. **B. ponderosus** Jan. †

T. ovata, ventricosa, perforata, lactea; apertura ampla, ovata; perist. labio columellari subreflexo. — Long. 1", diam. 7<sup>'''</sup>. Ap. 6<sup>'''</sup> longa, 4<sup>'''</sup> lata. (Jan.)

*Bulimus ponderosus* Jan Mantissa p. 3.

Habitat in Peru.

Obs. Specimen collectionis Grunerianae, a Zieglero olim hoc nomine designatum, descriptioni bene congruum et *B. nucleo* simillimum, characteres testae fossilis exhibere videtur.

511. **B. bulla** Menke.

T. perforata, elliptico-ovata, solidiuscula, longitudinaliter striata, sub epidermide tenui virescenti-flava albida, vittis vel fasciis fuscis picta; anfr. 6 convexi, superius ad suturam marginati et fimbriati; spira mediocris, obtusa; aperturæ elliptico-ovatae faux alba; columella recta; labrum acutum. — Long. 10, lat. 6 lin. (Mke.)

*Bulimus bulla* Menke Moll. Nov. Holl. p. 7.

β. Minor, long. 7, lat. 5<sup>'''</sup>.

Habitat in Nova Hollandia, ad jugum montium Darlingsrange.

512. **B. inflatus** Lamarck.

T. perforata, ovata, ventrosa, longitudinaliter striata, solida, squalide alba; spira conica, obtusiuscula; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus spiram vix superans; columella subarcuata; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, reflexo, umbilicum non occultante. — Long. 49, diam. 44 mill. Ap. 10½ mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 277.) — Long. 27, diam. 14 mill. (ic. Deless.)

*Bulimus inflatus* Lam. 49. p. 122. ed. Dh. p. 230.

— — *Deless.* recueil t. 28. f. 4.

— *costulatus* Pot. et Mich. gal. I. p. 138. t. 12. f. 17. 18.

*Helix costulata* (Cochlogena) Fér. pr. 403. (ex Lam.)

*Bulimulus inflatus* Beck ind. p. 68. N. 75.

Habitat in Nova Hollandia.

513. **B. badius** Sowerby.

T. perforata, ovato-acuta, solidula, ruguloso-striata, fulvescens, fasciis interruptis punctisque seriatis rufis variegata; spira conica, acuta; anfr. 5½ convexiusculi, ultimus ⅔ longitudinis subaequans; columella subrecta; apertura ovalis, intus albida; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, fornicato, reflexo,

perforationem semioccultante. — Long. 26, diam. 43½ mill. Ap. 15 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 278.)

*Bulimus badius* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 144.

— — Müll. synops. p. 31.

Habitat in Peruviae provincia Xagua (Matthews).

514. **B. erythrostoma** <sup>us</sup> Sowerby. *Th.* 120. 8. 42. 746  
121. 8. 55. 804

T. aperte perforata, ovato-acuta, solida, rugoso-striata, lineis concentricis minutissimis obsolete granulata, alba, nitida; anfr. 6 convexi, ultimus spiram conicam, obtusiusculam superans; columella subrecta; apertura rotundato-ovalis; intus cum fauce saturata sanguinea; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, expanso. — Long. 26, diam. 45 mill. Ap. 15 mill. longa, 9½ lata. (Coll. Nr. 279.)

*Bulimus erythrostoma* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.

— — Müll. synops. p. 26.

— — Sow. Conch. Ill. f. 50.

*Bulimus erythrostoma* Lam. ed. Dh. 120. p. 278.

*Bulimulus erythrostoma* Beck ind. p. 68. N. 72.

Habitat in Chile, prope Huasco (Cuming).

515. **B. albus** Sowerby. *Th.* 120. 8. 54. 818

T. semiobtecte perforata, ovato-conica, solidula, irregulariter striata, nitida, alba, apice rubra; anfr. 5 convexi, ultimus subglobosus, ⅔ longitudinis subaequans; columella recta; apertura rotundato-ovalis, intus carneo-fuscidula; perist. simplex, acutum, marginibus callo carneo junctis, columellari dilatato, reflexo. — Long. 22, diam. 43 mill. Ap. 43 mill. longa, 8½ lata. (Coll. Nr. 280.)

*Bulimus albus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 73.

— — Müll. synops. p. 28.

— — Sow. Conch. Ill. f. 51.

*Bulimus albus* Lam. ed. Dh. 99. p. 269.

— — Orb. voy. p. 280.

*Helix olorinus* (Cochlogena) Orb. syn. p. 44.

*Bulimulus albus* Beck ind. p. 68. N. 74.

β. T. punctulis corneis aspersa.

γ. Strigis latis, pellucidis, corneis ornata, apice pallide cornea.

δ. T. fragili, interdum subelongata: long. 47, diam. 43 mill.

*Bulimus olorinus* Duclos in Guérin. mag. 1833. t. 24.

Habitat in Chile, prope Copiapo (Cuming); Peru (Orb.); var. γ ad Questa de Arenas prope Huasco (Bridges); var. δ Chile (Gay).

516. **B. conspersus** Sowerby. *Th.* 120. 8. 57. 853  
121. 8. 59. 859

T. perforata, ovato-subacuminata, tenuis, cornea, albido-guttulata et lineata; spira conica, attenuata, apice acutiuscula;

anfr. 6 convexi, ultimus spiram vix acquans; columella oblique recedens; apertura ovalis, intus nitida; perist. acutum, tenue, margine columellari superne dilatato, reflexo, fornicato. — Long. 20, diam. 10 mill. Ap. 10½ mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 284.)

*Bulinus conspersus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 73.

— — Mill. synops. p. 28.

— — Sow. Conch. Ill. f. 49.

— — Sow. Zool. of Beech. voy. t. 38. f. 17.

*Bulinus conspersus* Orb. voy. p. 280.

*Helix conspersa* (Cochlogena) Orb. syn. p. 40.

*Bulimulus conspersus* Beck ind. p. 68. N. 73.

β. T. pallide rosea, punctis corneis aspersa, apice et columella saturate roseis.

Habitat prope Lima Peruviae (Cuming), var. β in Chile.

517. **B. albicans Broderip.** *Troch. p. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.*

T. perforata, ovato-acuta, ruguloso-striata, fusca, lineolis confertis strigisque longitudinalibus albis ornata; spira conica; anfr. 6 convexi, ultimus spiram subaequans; columella strictiuscula; apertura ovalis, intus rubescenti-fusca; perist. simplex, acutum, rectum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 19, diam. 10½ mill. Ap. 10 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 282.)

*Bulinus albicans* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 405.

— — Mill. synops. p. 20.

— — Sow. Conch. Ill. f. 22.

*Helix albicans* (Cochlogena) Orb. syn. p. 9.

*Bulinus albicans* Lam. ed. Dh. 110. p. 274.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 135. t. 14. f. 7. 8.

*Bulimulus albicans* Beck ind. p. 68. N. 74.

β. T. albida, roseo-strigata, apice, columella et margine aperturae interno roseis: long. 20, diam. 12 mill. (Spec.)

*Bulinus albicans* var. Sow. Conch. Ill. f. 22 \*.

γ. T. cornea, albido-conspersa:

*Bulinus Spixii* Pot. et Mich. gal. I. p. 155. t. 15. f. 13. 14.

— *conspersus* Pot. et Mich. l. c. in ind. p. 19.

Habitat in Chile; legit H. Cuming ad Copiapo; var. β in deserto inter Huasco et Copiapo (Bridges).

\* \* \*

518. **B. Chemnitzii Küster.** *Troch. p. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000.*

T. trochiformis, perforata, nitida, laevis, sinistrorsum gyrata, in primo anfractu carinata, longitudinaliter strigata; [anfr. 6 convexiusculi;] apertura lunaris, angulata; columella brunnea; perist.

simplex, acutum. (Chemn.) — Long. 28, diam. 19 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 11 lata. (ex ic.)

*Bulimus Chemnitzii* Küst. p. 47. t. 14. f. 11. 12.

*Helix trochoides contraria* Chemn. X. p. 369. t. 173. f. 1686. 87.

— — *Gmel.* p. 3642. N. 249.

Habitat in India orientali.

Obs. An revera hujus generis?

519. **B. spadiceus** Menck. *Ill. p. 745. t. 13. f. 749.*  
*Pl. n. 480. t. 90. n. 89. 5*

T. umbilicata, globoso-conica, rugoso-striata, rufa, epidermide tenui, decidua, margaritacea obducta; spira conica, acuta; anfr. 6 convexi, ultimus spiram subaequans, carinatus; umbilicus angustus, pervius; apertura lunato-ovalis, intus margaritacea; perist. simplex, acutum, margine columellari superne valde dilatato, libero, umbilicum semioccultante. — Long. 19 — 22, diam. 14 — 15 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 9 lata. (Coll. Nr. 283.)

*Bulimus spadiceus* Mke mss. *Pfr.* Symb. III. p. 87.

— — *Phil.* Icon. II. 13. p. 123. t. 5. f. 3.

β. Minor, fusco-corneus: long. 18, diam. 12 mill.

*Bulimus caffer* Krauss in litt.

Habitat in sylvis ad fluvium Umlaas, Natal (Krauss).

520. **B. pemphigodes** Jonas. *Ill. p. 745. t. 13. f. 749.*  
*Pl. n. 480. t. 90. n. 89. 5*

T. perforata, globoso-conica, tenuissima, fragilis, hyalina, nitida, epidermide straminea, opaca induta; spira brevis, acuta; anfr. 5½ convexiusculi, subtilissime striati, ultimus ⅔ longitudinis subaequans, medio obsolete angulatus; columella leviter arcuata; apertura lata, ovalis; perist. simplex, tenue, vix expansiusculum, marginibus remotis, columellari superne dilatato, fornicatim reflexo. — Long. 17, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa, 7½ lata. (Coll. Jonas.)

*Bulimus pemphigodes* Jon. in *Zeitschr. f. Mal.* 1846. p. 12.

— — *Phil.* Icon. II. 14. p. 155. t. 6. f. 7.

— *vesiculosus* Jonas olim in litt.

Habitat in Guinea.

\* \* \*

521. **B. velutinus** Pfr. *Ill. p. 726. t. 12. f. 723.*  
*Pl. n. 479. t. 89. n. 88. 5*

T. perforata, ovato-inflata, tenuis, striis concentricis confertissimis et obliquis minutissimis decussata, velutina, saturate rufa; spira conica, acuta; anfr. 5 convexiusculi, ultimus ⅔ — ⅓ longitudinis subaequans, inflatus; apertura ampla, ovalis, intus nitide rufa; perist. simplex, acutum, margine columellari brevissime



reflexiusculo. — Long. 22, diam. 15 mill. Ap. 14 mill. longa, 8½ lata. (Coll. Nr. 284.)

*Bulimus velutinus* Pfr. Symb. I. p. 42.

— *strigilosus* Dufa in Ann. sc. nat. XIV. p. 197? (Descr. nulla.)

*Helix strigilosa* Fér. Mus.!

Habitat in insulis Sechellis.

### 522. *B. styliger* Beck.

T. aperte umbilicata, ovato-conica, apice subito attenuata, tenuis, laevigata, albida, vittis latis fuscis, saepe interruptis circumdata; anfr. 7 convexi, ultimus spiram paulo superans, ventrosus; columella strictiuscula, rosea; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro arcuato, columellari superne in laminam triangularem dilatato, patente. — Long. 29, diam. 18 mill. Ap. 15 mill. longa, intus 9 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 285 jun.)

*Bulimus vittatus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 31. Nec Spix.

— — Müll. synops. p. 48.

— — Sow. Conch. Ill. f. 6. 6\*.

— — Sow. Zool. of Beech. voy. t. 38. f. 44.

*Buliminus styliger* Beck ind p. 70. N. 24.

*Bulimus lemniscatus* Lam. ed. Dh. 104. p. 274.

Habitat in Peruvia, ubi prope Ilo legit H. Cuming.

Obs. Cl. Orbigny hanc speciem distinctissimam cum *B. Hennahi* Gray (Nr. 536) confundere vult.

### 523. *B. tumidulus* Pfr.

T. subobtecte perforata, ovato-acuminata, tenuis, striatula, nitida, albida, lineis castaneis denticulatis taeniata et interrupte strigata; spira conica, mucronulata: mucrone corneo; anfr. 7 planulati, ultimus tumidus, spiram aequans; columella subrecta, area rubescente circumdata; apertura ovalis, intus concolor; perist. simplex, acutum, margine columellari rubicundo, fornicatim reflexo, perforationem fere occultante. — Long. 23, diam. 12 mill. Ap. 13 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 286.)

*Bulinus inflatus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1836. p. 45. \*) Nec Lam.

— — Sow. Conch. Ill. f. 64.

*Bulimus tumidulus* Pfr. Symb. II. p. 123.

β. Carneio-albidus, lineis paucis rufis et seriebus punctulorum ruforum ornatus.

Habitat juxta Ambo Peruviae.

\*) T. fragili, subalbida vel flava, fusco vel castaneo maculata, anfractu basali castaneo fasciata, fasciis numerosis. — Long. 7/10, lat. 1/10 poll. (Brod. l. c.)

524. **B. nigrofasciatus Pfr.** *M. n. 476. 84. 708.  
p. n. 476. 53. N. 857.*

T. perforata, ovata, tenuis, sublaevigata, albido-flavicans, fasciis 5 latis nigris ornata; spira conica, apice acuta; anfr. 6 vix convexi, ultimus ventrosior, spiram aequans; columella recta, verticalis; apertura semiovalis, intus concolor; perist. simplex, rectum, margine dextro arcuato, columellari usque ad basin dilatato, fornicatim breviter reflexo. — Long. 24, diam. 12 mill. Ap. 12½ mill. longa, medio 7½ lata. (Mus. Cuming. et Gruner.)

*Bulimus nigrofasciatus Pfr.* in Phil. Icon. II. 13. p. 125. t. 5. f. 7.  
Habitat in vallē Magdalenae Novae Granadae.

525. **B. Bontiae Chemnitz.** † *M. n. 476. 84. 708.  
p. n. 476. 53. N. 857.*

T. perforata, conico-acuminata, ventricosa, pellucida, fragilissima, apice nigra; anfr. 6, ultimus in fundo flavescente albido fasciis 3 flavescens transversaliter cinctus: fascia superiore lineari, inferioribus latioribus; apertura ovata, extensa, integra, basi subtruncata. (Ch.) — Long. 24, diam. 12 mill. Ap. 14 mill. longa, 8½ lata. (ex ic.)

*Helix Bontia Chemn.* IX. P. 2. p. 156. t. 134. f. 1216. 17.

— — *Gmel.* p. 3642. N. 248.

— — *Dillw. descr. cat.* II. p. 934. N. 108.

*Bulimus Bontia Gray* in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

— — *Lam. ed. Dh.* 76. p. 257.

— — *Küster* t. 10. f. 8. 9.

*Bulimulus Bontia Beck* ind. p. 65. N. 29.

Habitat in Bengalìa, ubi in Bontia degentem legit König. (Chemn.)

526. **B. bengalensis Lamarck.** *M. n. 476. 84. 708.  
p. n. 476. 53. N. 857.*

T. perforata, ovato-acuta, tenuis, diaphana, glabra, albolutescens, fusco-fasciata: fasciis plerumque 2, altera suturam marginante, rarius 1—3; spira conica, apice acuta, nigra; anfr. 6 planiusculi, ultimus convexus, spiram subaequans; apertura ampla, ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 22, diam. 10 mill. Ap. 14 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 287.)

*Bulimus bengalensis Lam.* 25. p. 124. ed. Dh. p. 233.

— — *Deless. recueil* t. 28. f. 1.

*Bulimulus bengalensis Beck* ind. p. 65. N. 28.

Habitat in Bengalìa.

Obs. Num a praecedente satis diversus?

527. **B. zonulatus Pfr.** *M. n. 476. 84. 708.  
p. n. 476. 53. N. 857.*

T. perforata, oblongo-conica, tenuis, laevigata, opaca, pallide straminea, seriebus 2 macularum fuscicarum pellucidarum cincta,

basi lineis 2 castaneis ornata; spira conica, acutiuscula, apice cornea; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram vix superans; columella stricta; apertura ovali-oblonga; perist. acutum, tenue, margine columellari a basi dilatato, membranaceo, angulatim reflexo, perforationem fere occultante. — Long. 18, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 288.)

*Bulimus zonulatus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 41.

Habitat in provincia Nueva Ecija insulae Luzon (Cuming).

Obs. Differt a *B. bengalensi* structura et colore testae, anfractibus convexioribus, columella a basi dilatata, etc.

528. **B. Sowerbyi** Pfr. *Proc. Zool. Soc. 1846. p. 41.*

T. perforata, ovato-conica, tenuis, sublaevigata, albida, strigis obliquis, castaneis, maculas albas pyramidales et rhomboidales formantibus ornata; spira conica, acuta; anfr. 6½: vix convexiusculi, ultimus spiram aequans, medio pallide, juxta basin attenuatam castaneo-unifasciatus; columella paulo recedens; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari angulatim late reflexo, plano. — Long. 22, diam. 10 mill. Ap. 11½ mill. longa, 6 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Sowerbyi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 114.

Habitat in Andibus Columbiae.

529. **B. unifasciatus** Sowerby. *Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.*

T. perforata, ovato-acuta, tenuis, pellucida, striatula, nitida, fusco-cornea, albido-unifasciata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram aequans, inflatus; columella strictiuscula; apertura ovalis, intus concolor, nitida; perist. simplex, acutum, margine dextro arcuato, columellari superne dilatato, patente. — Long. 19, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 289.)

*Bulimus unifasciatus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.

— — Müll. synops. p. 25.

— — Sow. Conch. Ill. f. 55.

*Bulimulus unifasciatus* Beck ind. p. 67. N. 65.

*Bulimus unifasciatus* Lam. ed. Dh. 118. p. 277.

β T. magis elongata, solidiore, rugulosa. (Mus. Cuming.)

Habitat in insulis Gallopagos; legit H. Cuming.

530. **B. translucens** Broderip. *Proc. Zool. Soc. 1846. p. 41.*

T. subperforata, ovata, tenuissima, translucida, laevigata, lutescenti-albida; anfr. 5 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus spiram subaequans; columella subtorta; apertura ampla, semilunaris; perist. simplex, acutum, margine dextro vix patulo, columellari superne dilatato, subtriangulari, perforationem fere

occultante. — Long. 20, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 290.)

*Bulinus translucens* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 31.

— — *Müll.* synops. p. 18.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 11.

*Bulimulus translucens* Beck ind. p. 67. N. 64.

*Bulinus translucens* Lam. ed. Dh. 94. p. 265.

Habitat in insulis sinus Panamensis: Kings et Saboga islands (Cuming).

531. **B. Fourmiersii Orbigny.** † *M. P. 32. 8. 64. 1. 1851*

T. brevis, subventricosa, tenuis, diaphana, laevigata, griseo-fulva; spira conica, brevis, apice obtusa; anfr. 5 elevati, ultimus spiram aequans; sutura impressa; apertura ovalis; labrum acutum. — Long. 11, lat. 7 mill. (O.)

*Bulinus Fourmiersii* Orb. voy. p. 273. t. 30. f. 12—14.

Habitat in provincia Corrientes reipublicae Argentinae.

532. **B. longiseta (Helix) Moricand.** † *M. P. 32. 8. 64. 1. 1851*

T. ventricoso-conica, perforata, pellucida, tenuis, sordide lutescens; anfr. 4 rotundati, ultimus zona pallidiore parum conspicua notatus, setis rariusculis longis onustus; apertura subrotunda; labrum tenue. — Long. 7, diam. 7 mill. (M.)

*Helix* (*Bulinus*) *longiseta* Moric. Mém. 3<sup>e</sup> suppl. p. 62. t. 5. f. 18—20.

Habitat rarus in provincia Bahiensi Brasiliae.

Obs. Nonne B. velutino-hispidi status juvenilis?

\* \* \*

533. **B. sulcosus Pfr.**

T. perforata, ovato-oblonga, opaca, longitudinaliter sulcosa, carneo-albida, strigis maculisque nigris ornata: sulcis irregularibus, confertis, saepe undulatis; anfr. 6½ convexiusculi, ultimus spiram vix superans; apertura oblonga, intus purpurascenti-livida, nitida; perist. simplex, albo-marginatum, margine dextro recto, acuto, columellari fornicato, reflexo, triangulari, perforationem fere tegente. — Long. 31, diam. 13½ mill. Ap. 17 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 294.)

*Bulinus sulcosus* Pfr. Symb. I. p. 43.

— — *Phil.* Icon. I. 3. p. 56. t. 1. f. 9.

Habitat in republica Mexicana; prope Tacubaya legit Hegewisch.

534. **B. granadensis Pfr.**

T. anguste perforata, fusiformi-ovata, tenuis, irregulariter striata, albida, strigis vitellinis et maculis longitudinalibus nigricantibus, fasciatim dispositis ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram aequans; columella recta; apertura ovali-oblonga, intus concolor; perist. acutum, simplex, vix expansiusculum, margine columellari in laminam tenuem, triangularem reflexo, perforationem fere occultante. — Long. 26, diam. 11 mill. Ap. 14 mill. longa, medio  $7\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus granadensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

— — *Phil. Icon.* III. 20. Bul. t. 8. f. 8.

Habitat in provincia Merida Novae Granadae (Funck).

535. **B. rudis Anton.**

T. aperte perforata, ovato-conica, striis incrementi irregularibus, magnis sculpta, nitidula, alba, fusco et livido flammulata et fasciata; spira subelongata, apice acuta; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus inflatus, spiram aequans; apertura oblongo-ovalis, intus fuscula, nigro-striata, nitida; perist. acutum, margine columellari fornicato, dilatato, patente. — Long. 23, diam. 13 mill. Ap. 12 mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 292.)

*Bulimus rudis* Ant. Verz. p. 43. N. 1563.

— — *Pfr. Symb.* II. p. 50.

$\beta$ . Major, anfr. 6, ultimo sulcoso: long. 34, diam. 17 mill. Ap. 19 mill. longa, 10 lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in republica Mexicana; prope Chapultepeque legit Hewgisch.

536. **B. Hennahi Gray.**

T. umbilicata, ovato-elongata, acuminata, solida, longitudinaliter confertim rugosa, lineis castaneis sparse vittata; spira conica, acuta, apice rosea; anfr. 7 convexi, ultimus spiram subaequans; columella recta, paulo recedens; apertura ovalis, intus purpurascens; perist. simplex, acutum, margine columellari superne dilatato, fornicato, roseo. — Long. 27, diam. 14 mill. Ap. 14 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 293.)

*Bulimus Hennahi* Gray Spicil. zool. P. I. p. 5. t. 5. f. 5. \*)

— — *Fér.* in Bull. d. sc. nat. 1829. XVI. p. 468.

— — *Orb.* voy. p. 283. t. 30. f. 3. 4.

*Bulimus lychnorum* Sow. Conch. III. f. 81. 82.

*Helix cactorum* (Cochlogena) *Orb.* syn. p. 10. \*\*)

\*) T. conica, elongata; anfr. 6—7 rotundato-convexis, albo-rubentibus, tenuiter transversim rugosis; apertura spira brevior, ovata; perist. incrassato, fauce eximie rosea; axi perforata. — Axis  $\frac{9}{8}$ , diam.  $\frac{5}{8}$ ". Apert.  $\frac{1}{8}$ ". (Gray l. c.)

\*\*) T. oblongata, ventricosa, conica, crassa, umbilicata, substriata, albida



*Buliminus cactorum* Beck ind. p. 70. N. 49.

Habitat in Peruvia: prope Arica (Hennah), in provincia Tacnaensi (Orb.).

Obs. Rarius anfractus ultimus spira brevior est.

537. **B. bicolor** Sowerby. <sup>111 p. 719. 8 71. N. 134.  
p. 296. 8. 54. Y. 858.</sup>

T. perforata, oblongo-acuta, solidiuscula, longitudinaliter striata, pallida, fasciis latis fuscis, interruptis ornata; spira conica, acutiuscula, apice nigricans; anfr. 5 subplanulati, ultimus spiram conicam aequans; columella subrecta, paulo recedens; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, acutum, margine columellari dilatato, plane reflexiusculo. — Long. 22, diam. 10 mill. Ap. 11½ mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 294.)

*Bulimus bicolor* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 144.

— — Müll. synops. p. 34.

*Bulimius bicolor* Phil. Icon. II. 12. p. 113. Bul. t. 4. f. 8.

Habitat in Peruvia; in provincia Xagua legit Matthews.

538. **B. helena** (Helix) Quoy. <sup>111 p. 47. 8 52. Y. 488.</sup>

T. perforata, ovato-conica, tenuiuscula, striis elevatis longitudinalibus et transversis confertis reticulata, lutescenti-fusca; spira scalaris, apice obtusa; sutura profunde impressa; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; apertura ovalis; perist. simplex, rectum, margine dextro superne sinuoso, columellari a basi late reflexo, albo. — Long. 24, diam. 14 mill. Ap. 11½ mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 295.)

*Helix helena* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 114. t. 9. f. 8. 9.

*Bulimus helena* Lam. ed. Dh. 52. p. 245.

Habitat in insula St. Helena.

539. **B. pruinosis** Sowerby. <sup>111 p. 720. 8 71. N. 134.  
p. 296. 8. 54. Y. 859.</sup>

T. aperte umbilicata, oblongo-acuta, laevigata, tenuis, cornea, maculis et strigis opacis, albis variegata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexi, ultimus spiram subaequans; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 14, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 296.)

*Bulimus pruinosis* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 36.

— — Müll. synops. p. 25.

*Bulimulus pruinosis* Beck ind. p. 68. N. 70.

Habitat in montibus prope Cobija Peruviae (Cuming).

\* \* \*

aut rosea violaceo-tincta, lineolis purpureis longitudinaliter ornata; spira subinflata; apice acuminato, roseo; anfr. 8 regularibus; apertura oblonga, recta, rosea; columella recta, acuta; labro tenui. — Long. 25, lat. 15 mill. (Orb. l. c.)

540. **B. Darwini Pfr.** <sup>N. 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, N. 820.</sup>

T. profunde rimata, ovato-conica, solidula, rugis undulatis et crispis, validis sculpta, sordide albida; spira conica, acutiuscula, cornea; anfr. 6 convexi, 3 supremi laevigati, ultimus spiram subaequans; columella subtorta, subverticalis; apertura lata, subovalis, intus nitidula, alba, tuberculo calloso, profundo in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. simplex, rectum, margine dextro superne arcuato, columellari perdilatato, patente. — Long. 47, diam. 9 mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, intus  $\bar{5}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Darwini Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 29.

Habitat in insulis Gallopagos (Darwin).

§. 32.

541. **B. Aurora Jay.** <sup>N. 125, 126, 127, 128</sup>

T. subumbilicata, ovato-oblonga, tenuis, subpellucida, glabra, nitida, unicolor rubella, apice obtusa; sutura impressa, corrugata; anfr. 9 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequans; apertura ovalis; perist. simplex, margine columellari reflexo. — Long. 33, diam. 13'''. (Jay.)

*Bulimus Aurora Jay* catal. 1839. p. 419. t. 6. f. 2.

Habitat . . . ?

542. **B. bifasciatus Philippi.** <sup>N. 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, N. 949.</sup>

T. perforata, ovato-turrita, apice obtusa, striata, olivaceo-fusca, pallide 4 — 2-fasciata; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequans; columella subplicata; apertura ovali-oblonga, intus coerulescens; perist. simplex, acutum, marginibus callo tenui junctis, dextro recto, columellari dilatato, patente, rimam formante, livido-rubello. — Long. 54, diam. 20 mill. Ap. 20 mill. longa, medio  $40\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 297.)

*Bulimus bifasciatus Phil.* Icon. II. 9. p. 40. t. 3. f. 5.

— *bivittatus Phil.* in Arch. f. Naturg. 1845. I. p. 62.

— *bिताeniatus Nyst Bull. Brux.* XII. Extrait p. 44.

Habitat in sylvis Peruviae, ubi legit Philippi jun.

543. **B. porphyrius Pfr.** <sup>N. 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, N. 250.</sup>

T. perforata, oblongo-attenuata, solidiuscula, confertim et ruditer corrugata, castanea, strigis albis irregulariter marmorata; spira conica, apice obtusa; sutura submarginata, irregulariter crenata; anfr. 7 planiusculi, summi subtiliter granulati, ultimus spira paulo brevior; columella subrecta; apertura angusta, oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, reflexo,

carneo-livido, perforationem fere occultante. — Long. 54, diam. medio 20 mill. Ap. 25 mill. longa, 14 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus porphyrius* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 114.

Habitat in Bolivia.

544. **B. taeniolus Nyst.** *Pl. 1. 43, 57, 825.*  
*N. 1. 43, 57, 825.*

T. subperforata, ovato-turrita, apice obtusa, solidula, striis irregularibus longitudinalibus et spiralibus leviter et confertissime decussata, castanea, ad suturam ruditer crenulatam albo-unifasciata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, basi subinflatus; columella paulo recedens; apertura oblongo-ovalis, intus nitida, livida; perist. simplex, rectum, margine dextro albo-limbato, columellari albo, dilatato, reflexo, fere appresso. — Long. 46, diam. 18 mill. Ap. 20 mill. longa, medio 11 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus taeniolus* Nyst in Bull. Brux. XII. Extr. p. 9. t. 3. f. 4.

Habitat in America meridionali.

545. **B. Deshayesi Pfr.** *Pl. 1. 43, 57, 825.*  
*N. 1. 43, 57, 825.*

T. umbilicata, turrita, solida, striatula, violacescenti-alba, strigis maculisque violacescenti-fuscis irregulariter signata; sutura subcrenulata; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella subrecta; apertura ovalis, intus violacea; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, fornicatum reflexo, rimam umbilicarem non occultante. — Long. 45, diam. 15 mill. Ap. 16 mill. longa, 9 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Deshayesi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 73.

Habitat . . . ?

546. **B. poecilus Orbigny.** *Pl. 1. 43, 57, 825.*  
*N. 1. 43, 57, 825.*

T. perforata, oblongo-conica, striatula, tenuiuscula, flavo-albida, fasciis nigricanti-castaneis 7—8 inaequalibus, interdum confluentibus vel strigis fuscis conjunctis ornata; spira conica, acuta, apice saepe nigra; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella subtorta, recedens; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, vix expansiusculum, margine columellari dilatato, subangulatim reflexo, patente. — Long. 33, diam.  $13\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $15\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $8\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 298.)

*Helix poecila* (Cochlogena) Orb. syn. p. 11.

*Bulimus poecilus* Orb. voy. p. 268. t. 31. f. 4—10.

— *praecilus* Anton Verz. p. 41. N. 1508.

*Bulimus poecilus* Sow. Conch. Ill. f. 68.

*Bulimulus poecilus* Beck ind. p. 65. N. 24.

β. T. flavida, fasciis 3 distantibus, areaque lata basali castaneis.

*Bulimus poecilus* var. *Sow.* Conch. Ill. f. 69.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae.

547. **B. columbianus** *Lea.* † <sup>coll. 1895</sup>

T. elongato-turrita, perforata, nitida, alba, tenuis, minutissime transversim striata, apice aurea; anfr. 7, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura subparva; labrum acutum. (L.) — Long. 32, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Bulimus Columbianus* *Lea* obs. II. p. 66. t. 23. f. 110.

Habitat in Columbia.

548. **B. Torallyi** *Orbigny.* <sup>coll. 1838</sup>

T. elongata, acuta, pyramidalis, tenuis, subdiaphana, laevigata, lucida, albida, flammis brunneis longis longitudinalibus variegata, maculis transversalibus minimis nebulosa, fasciis formantibus, vel gratiose flammis variata, fasciisque nec non lineolis sparsis; spira elevata, apice subacuta, nigra; anfr. 8; columella recta; apertura ovalis; labrum tenue, acutum. — Long. 31, diam. 11 mill. (O.) — Long. 30, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, 6 lata. (ex ic.)

*Helix Torallii* (Cochlogena) *Orb.* syn. p. 11.

*Bulimus Torallyi* *Orb.* voy. p. 285. t. 32. f. 4—4.

*Bulimulus Torallii* *Beck* ind. p. 67. N. 53.

β? Minor, subrugulosus, fere unicolor albidus, apice nigricans. (Coll. Nr. 299.)

Habitat in provincia Valle grande Boliviae.

549. **B. sporadicus** *Orbigny.* <sup>coll. 1838</sup>

T. perforata, oblongo-subfusiformis, tenuiuscula, sublaevigata, albida, strigis angustis corneis vel fuscis variegata; spira elongata, conica, apice acuta; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella strictiuscula, paulo recedens; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari superne dilatato, fornicatim reflexo, perforationem semitegente. — Long. 32, diam.  $12\frac{1}{2}$  mill. Ap. 15 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 300.)

*Helix sporadica* (Cochlogena) *Orb.* syn. p. 12. \*)

*Bulimus sporadicus* *Orb.* voy. p. 271. t. 32. f. 12—13.

*Bulimus sporadicus* *Sow.* Conch. Ill. f. 73—75.

\*) T. elongata vel ovata, pyramidalis, subperforata, laevigata vel irregulariter striata, albida, interdum rufo-flavicante longitudinaliter fasciata; spira elongata, apice acuta; anfr. 8; apertura elongata, ovali; columella plana; labro tenui, acuto. — Long. 33, lat. 14—17 mill. (Orb. l. c.)



*Bulimulus sporadicus* Beck ind. p. 67. N. 56.

Habitat in prov. Corrientes reipubl. Argentinae et Chiquitensi Boliviae.

550. *B. montevidensis* Pfr. <sup>11. 1. 1846. 2. 57. N. 305.</sup>

T. perforata, ovato-conica, subfusiformis, tenuis, oblique striatula, non nitens, albida, opaca, lineis longitudinalibus crebris, pellucidis, pallide corneis strigata; spira conica, apice acuta; anfr. 7 — 8 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, interdum medio obsolete angulatus; columella verticalis, stricta; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari membranaceo, fornicatim reflexo. — Long. 28, diam. 12 mill. Ap. 14 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 304.)

*Bulimus montevidensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 33.

Habitat in Montevideo, Buenos Ayres.

551. *B. virgulatus* (*Helix*) Férussac. <sup>11. 1. 1846. 2. 57. N. 305.</sup>

T. perforata, ovato-conica, laevigata, alba, unicolor vel strigis interruptis, fasciatim dispositis, vel fasciis continuis, spadiceis ornata; spira conica, acuta, apice plerumque nigricans; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spira brevior; columella recta; apertura ovali-oblonga, intus pallide fulvescens; perist. simplex, margine dextro vix expansiusculo, columellari superne valde dilatato, foramen fere obtegente. — Long. 28, diam. 13 mill. Ap. 13½ mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 302.)

*Helix virgulata* (Cochlogena) Fér. pr. 396. Hist. t. 142 B. f. 4 — 7.

— *detrita* Chemn. IX. f. 1225. a. b.

— *excilis* γ Gmel. p. 3669.

*Bulimus virgulatus* Menke syn. ed. 2. p. 27.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 132. t. 12. f. 7. 8?

— *Caribaeorum* Lam. 26. p. 124. ed. Dh. p. 233.

*Bulimulus Caraibaeorum* Beck ind. p. 66. N. 39.

Lister t. 8. f. 2.

Kämm. p. 125. t. 10. f. 2.

β. Minor, lateritius, unicolor vel fasciis 3 nigricantibus ornatus: long. 24, diam. 11 mill. Ap. 14 mill. longa, 5½ lata. (Spec.)

*Bulimus Proteus* Guild. in Coll.

*Helix Ludovica* Rang in Mus. Paris.!

Habitat in insulis Antillis.

552. *B. oreades* Orbigny. <sup>11. 1. 1846. 2. 57. N. 305.</sup>

T. umbilicata, oblongo-conica, tenuis, translucida, laevigata, micans, flava, irregulariter brunneo-strigata: strigis in medio anfractus ultimi subito evanescentibus; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 — 8 plani, ultimus ¼ longitudinis subaequans; columella



vix arcuata; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, fornicato, reflexo. — Long. 32, diam.  $12\frac{1}{2}$  mill. Ap. 15 mill. longa, medio  $7\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 303.)

*Helix oreades* (Cochlogena) Orb. syn. p. 44.

*Bulimus oreades* Orb. voy. p. 270. t. 34. f. 44. 42.

*Bulinus sporadicus* var. Sow. Conch. Ill. f. 78.

*Bulimulus oreades* Beck ind. p. 65. N. 35.

Habitat in provincia Corrientes reipublicae Argentinae.

553. **B. loxensis** Pfr.

T. umbilicata, ovato-oblonga, striatula, alba, strigis interruptis, spadiceis irregulariter flammulata; spira pyramidata, acuta; anfr.  $7\frac{1}{2}$  planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella subtorta, intrans; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. simplex, acutum, margine columellari late reflexo, patente. — Long. 35, diam. 44 mill. Ap. 16 mill. longa, intus 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus loxensis* Pfr. Symb. Ill. p. 85.

Habitat in republica Aequatoris, ubi ad «El Catamaija prope Loxa» legit Hartweg.

554. **B. liliaceus (Helix) Férussac.**

T. perforata, ovato-subfusiformis, tenuis, laevigata, lineis impressis, spiralibus, confertissimis sub lente notata, albida; spira regulariter conica, apice acuta; sutura plana, albo-marginata; anfr. 6 plani, ultimus subventrosus, interdum medio obsolete angulatus, spira paulo brevior; columella torta, planata; apertura irregularis, oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari superne in laminam triangularem dilatato, angulatim reflexo. — Long. 28, diam.  $44\frac{1}{2}$  mill. Ap. 44 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 304.)

*Helix liliacea* (Cochlogena) Fér. pr. 404. Hist. t. 442 B. f. 44.

*Bulimus liliaceus* Pfr. Symb. I. p. 43.

Habitat in insulis Antillis, Portorico (Maugé, Férussac).

555. **B. stramineus** Guilding. †

T. subdiaphana, straminea, transverse densissime striatula, anfr. 6 — 7, apicalis ferrugineus. (G.) — Long. ?

*Bulimus stramineus* Guild. in Linn. trans. XIV. P. 2. p. 340.

— *flavidus* Menke catal. Malsb. p. 6? \*)

— *liliaceus* Pot. et Mich. gal. I. p. 446. t. 44. f. 23. 24?

\*) T. ovato-acuta, subperforata, tenui, flavida, suturis albo-marginatis. — Long. 40''' . α T. tota flavida, β inferius rubicunda. (Menke l. c.)

*Bulimulus stramineus* Guild. in Zool. Journ. IV. p. 170.

— — Beck ind. p. 65. N. 33.

*Helix liliacea* var. Fér. hist. t. 142 B. f. 12—14. (teste Beck.)

Lister t. 8. f. 3?

Habitat in insula St. Vincent. (Guilding.)

556. **B. perlucidus Spix.** † *no. p. 472. 8. 44. 1708*

T. ovato-conica, tenuis, diaphana, perforata, laevis, albido-coerulescens; spira elongato-acuta; apertura ovata, obliqua, margine simplice, acuto, sinistro reflexo. — Long. 8—9 lin. (Spix.)

*Bulimus perlucidus* Spix test. bras. p. 7. t. 7. f. 2.

— — Lam. ed. Dh. 58. p. 248.

*Bulimulus perlucidus* Beck ind. p. 67. N. 60.

Habitat in Brasilia.

557. **B. heloicus Orbigny.** † *no. p. 371. 1833*

T. elongata, tenuis, diaphana, laevigata, albido-flavicans; spira elongata, plana, apice obtusa; anfr. 7; sutura plana; apertura oblonga; labrum tenue, acutum; columella recta. (O.) — Long. 27, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, 6 lata. (ex ic.)

*Helix heloica* (Cochlogena) Orb. syn. p. 11.

*Bulimus heloicus* Orb. voy. p. 272. t. 30. f. 9—11.

*Bulimulus heloicus* Beck ind. p. 67. N. 62.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae (Orb. syn.), in prov. Santa Cruz de la Sierra (Orb. voy.)

*no. p. 472. 8. 44. 1708*  
558. **B. multilineatus Say.** † *no. p. 472. 8. 44. 1708*

T. subumbilicata, conica, laeviuscula, luteo-alba, lineis rufis cingulata: linea subsuturali nigricante; anfr. convexiusculi; sutura linearis; apex et regio umbilicalis nigricantes; columella albida; labrum simplex, nigricans. — Long. vix  $\frac{7}{10}$ , diam. vix  $\frac{7}{20}$  poll. (Say.)

*Bulimus multilineatus* Say in Philad. journ. V. p. 120.

Habitat in Florida orientali.

559. **B. tigris Broderip.** † *no. p. 783. 3. 53. 1866*

T. subperforata, ovato-fusiformis, tenuis, nitida, longitudinaliter plicatula, fulvido-alba, castaneo anguste et confertim strigata; spira turrata, apice acuta, pallida; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, basi attenuatus; columella subrecta; apertura ovali-oblonga; perist. acutum, margine dextro recto, eolumellari superne dilatato, triangulari, subappresso. — Long. 37, diam. 13 mill. Ap. 19 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 305.)

*Bulimus tigris* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 107.

*Bulimus tigris* Müll. synops. p. 22.

— — Sow. Conch. Ill. f. 24.

*Bulimus tigris* Lam. ed. Dh. 145. p. 276.

*Bulimulus tigris* Beck ind. p. 67. N. 54.

β. Testa magis ventrosa: long. 25, diam. 14 mill. Ap. 12 mill. longa, 5 lata.

Habitat in montibus Peruviae; prope Truxillo legit H. Cuming.

560. **B. vexillum (Helix) Wood.**

T. aperte perforata, oblongo-acuminata, tenuis, striata, nitida, albida, fasciis 3 aequalibus fusco-nigricantibus et quarta foramen cingente ornata; spira turrata, acutiuscula; anfr. 8 vix convexusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  —  $\frac{3}{7}$  longitudinis aequans; apertura oblongo-ovalis; perist. tenue, rectum, acutum, margine columellari subverticali, dilatato, fornicato. — Long. 32, diam. 12 mill. Ap. 14 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 306.)

*Helix vexillum* Wood suppl. t. 8. f. 78.

*Bulimus vexillum* Gray ibid. p. 32.

— *pulchellus* Lam. ed. Dh. 143. p. 275.

*Bulimus pulchellus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 106.

— — Müll. synops. p. 24.

— — Sow. Conch. Ill. f. 17.

*Bulimulus vexillum* Beck ind. p. 67. N. 48.

β. Testa castanea, maculis et strigis albis variegata:

*Bulimus varians* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 107.

— — Müll. synops. p. 22.

— — Sow. Conch. Ill. f. 20. 20\*.

*Helix varians* (Cochlogena) Orb. syn. p. 12.

*Bulimus varians* Orb. voy. p. 284.

— — Lam. ed. Dh. 94. p. 266.

*Bulimulus varians* Beck ind. p. 67. N. 50.

γ. Testa unicolore pallide rubra, obsolete albo-maculata:

*Bulimus rubellus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 124.

— — Müll. synops. p. 24.

— — Sow. Conch. Ill. f. 32.

*Bulimus rubellus* Lam. ed. Dh. 97. p. 268.

*Bulimulus rubellus* Beck ind. p. 67. N. 49.

Habitat in montibus Peruviae; omnes varr. prope Truxillo legit H. Cuming.

561. **B. maculatus Lea.**

T. perforata, oblonga, acuminata, tenuis, longitudinaliter striatula, obsolete decussata, flavescenti-albida, maculis spadiceis, fasciatim seriatis ornata; spira turrata, apice acuta; anfr. 6 pla-

nisculi; ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella subrecta; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari fornicato, reflexo. — Long. 26, diam.  $10\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $44\frac{1}{2}$  mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus maculatus* Lea obs. II. p. 86. t. 23. f. 112. \*)

Habitat prope Carthagenam.

562. **B. virgo** Lea. † *M. p. 227 8. 23. 8. 798,*  
*M. p. 229 8. 23. 8. 798.*

T. perforata, conico-acuta, nitida, diaphana, longitudinaliter striata; anfr. 7 convexiusculi; apertura ovata; labrum acutum; columella angulata. — Long. 0,9, diam. 0,3". (L.) — Long. 24, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, 5 lata. (ex ic.)

*Bulimus virgo* Lea obs. II. p. 84. t. 23. f. 97.

Habitat prope Carthagenam.

Obs. «Affinis *B. maculato*, diversus absentia macularum, apice non nigro et umbilico minus oblecto».

563. **B. Guarani** Orbigny. † *M. p. 227 8. 23. 8. 798,*  
*M. p. 229 8. 23. 8. 798.*

T. elongata, pyramidalis, subventrosa, umbilicata, tenuis, strigillata, griseo-fusca; umbilicus rugosus; spira elata, apice obtusa; anfr. 9; sutura vix delineata; apertura oblonga; columella torta, subtus plana, unidentata; labrum acutum. — Long. 23, diam.  $8\frac{1}{2}$  mill. (O.) — Long. 25, diam. 9 mill. Ap. 40 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Helix Guarani* (Cochlogena) Orb. syn. p. 24.

*Bulimus Guarani* Orb. voy. p. 348. t. 44 bis. f. 4.

*Cyclodontina Guarani* Beck ind. p. 88. N. 3.

Habitat in provincia Corrientes reipublicae Argentinae.

Obs. Conf. *B. neglectus* Pfr. Nr. 299.

564. **B. panamensis** Broderip. *M. p. 227 8. 23. 8. 798,*  
*M. p. 229 8. 23. 8. 798.*

T. perforata, ovato-acuminata, laevigata, tenuiuscula, pallide rubescenti-fulva; anfr. 6 convexiusculi, penultimus convexior, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis subaequans; columella recta; apertura lata, ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari late reflexo. — Long. 22, diam. 14 mill. Ap. 44 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 307.)

*Bulinus Panamensis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 105.

— — *Müll.* synops. p. 49.

— — *Sow.* Conch. Ill. f. 25.

\*) T. conico-acuta, imperforata, nitida, alba, rufo-maculata; apice nigro; anfract. 7 subplanulatis; apertura ovata; labro acuto; columella subangulata. — Diam. 0,3; long. 0,9 poll. (Lea l. c.)

*Bulimulus Panamensis* Beck ind. p. 67. N. 63.

*Bulimus Panamensis* Lam. ed. Dh. 108. p. 273.

Habitat in insulis sinus Panamensis; legit H. Cuming in «King's et Saboga-islands».

565. **B. alternans** Beck. 1. 11. 223. 74. 1. 750.  
2. 11. 223. 74. 1. 925

T. perforata, ovato-conica, tenuis, albida, fasciis 5 castaneis, latiusculis, subaequalibus ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira brevior; columella verticalis; apertura ampla, rotundato-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari superne breviter reflexo. — Long. 24, diam. 14 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 308.)

*Bulinus vexillum* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 105. Nec Wood.

— — Müll. synops. p. 19.

— — Sow. Conch. Ill. f. 26.

*Bulimulus alternans* Beck ind. p. 65. N. 25.

*Bulimus vexillum* Lam. ed. Dh. 106. p. 272.

Habitat in ins. sinus Panamensis; legit H. Cuming in «King's et Saboga islands».

566. **B. affinis** Broderip. 1. 11. 223. 74. 1. 750.  
2. 11. 223. 74. 1. 925

T. perforata, ovato-oblonga, apice valde attenuata, tenuis, rugulato-striata, pallide cornea, strigis undulatis, denticulatis, opacis, albis ornata, apice mammillata, rosea; anfr. 7 convexi, ultimus spira brevior; columella recta; apertura verticalis, ovalis; perist. acutum, margine dextro recto, columellari tenui, dilatato, reflexo, roseo. — Long. 26, diam. 14 mill. Ap. 12 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 309.)

*Bulinus affinis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 106.

— — Müll. synops. p. 20.

— — Sow. Conch. Ill. f. 30.

*Bulimulus affinis* Beck ind. p. 69. N. 46.

*Bulimus affinis* Lam. ed. Dh. 109. p. 273.

Habitat in Peruvia; legit H. Cuming ad «Mexillones, desert of Atacama».

567. **B. modestus** Broderip. 1. 11. 223. 74. 1. 750.  
2. 11. 223. 74. 1. 925

T. umbilicata, ovato-turrita, tenuis, oblique confertim costulata, albida, strigis crebris castaneis ornata; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; umbilicus mediocris, apertus; columella subrecta; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, patente. — Long. 29, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, 6½ lata. (Coll. Nr. 310.)

*Bulinus modestus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 106.

— — Müll. synops. p. 20.



*Bulinus modestus* Sow. Conch. Ill. f. 49.

*Buliminus modestus* Beck ind. p. 70. N. 25.

*Bulinus modestus* Lam. ed. Dh. 411. p. 274.

β? *Bulinus apicatus* Mf. Anton Verz. p. 43.

Habitat in montibus Peruviae; prope Huacho legit H. Cuming.

568. **B. Philippii Pfr.** *M. p. 324, 352, 358, 384*

T. umbilicata, oblongo-acuminata, tenuis, subpellucida, costulato-striata, striis concentricis obsolete subdecussata, albida, fuscoluteo multifasciata; spira conica, sursum attenuata, acutiuscula, cornea; anfr. 7 convexi, ultimus spira paulo brevior; apertura ovalis; perist. acutum, marginibus conniventibus, dextro recto, columellari dilatato, patente. — Long. 20, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 314.)

*Bulinus striatulus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 73.

— — Müll. synops. p. 29.

— — Sow. Conch. Ill. f. 58.

*Bulinus striatulus* Lam. ed. Dh. 400. p. 270.

— *Philippii* Pfr. Symb. II. p. 120.

Habitat in Peru; prope Lima legerunt H. Cuming et Philippi jun.

Obs. Nomen mutatum ob *B. striatulum* Lam. foss. 9.

569. **B. Orbignyi Pfr.** *M. p. 324, 352, 384*

T. umbilicata, oblongo-turrita, tenuis, regulariter et confertim plicata, alba; spira turrita, apice acuta; anfr. 7½ convexiusculi, ultimus ⅔ longitudinis subaequans, umbilicus angustus, apertus; columella vix arcuata; apertura oblonga; perist. simplex, acutum, marginibus subparallelis, superne conniventibus, columellari subfornicato, patente. — Long. 19, diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa, 4 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus Orbignyi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 34.

Habitat prope Lima (De Lattre).

570. **B. turritella Orbigny.** *M. p. 324, 352, 384*

T. aperte perforata, ovato-conica, tenuiuscula, laevigata, subdiaphana, corneo-grisea, lineolis albis confertis ornata; spira conica, acutiuscula, apice pallide cornea vel rosea; anfr. 6 vix convexi, ultimus spira vix brevior; columella levissime arcuata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, subfornicatum patente. — Long. 24, diam. 10 mill. Ap. 14 mill. longa, medio 5 lata. (Coll. Nr. 312.)

*Helix turritella* (Cochlogena) Orb. syn. p. 13.

*Bulinus turritella* Orb. voy. p. 274. t. 33. f. 12—14.

*Bulimulus turritellatus* Beck ind. p. 67. N. 58.

Habitat in provincia Chiquitensi Boliviae.

571. **B. sericinus Jonas.**

T. perforata, ovato-acuta, solida, longitudinaliter striatula, lineis confertis sub lente minutissime decussata, sericina, alba; spira conica, acuta; anfr. 6 planulati, ultimus spira vix brevior; columella subrecta; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, marginibus subparallelis, columellari dilatato, patente. — Long. 49, diam. 8 mill. Ap. 9 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus sericinus Jonas* in sched.

Habitat in Guinea.

572. **B. hondurasanus Pfr.**

T. aperte perforata, ovato-conica, laevigata, nitida, flavescenti-albida, fasciis 3 areaque umbilicali fusco-roseis ornata; spira conica, acuta; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella stricta, verticalis; apertura ovali-oblonga, intus concolor; perist. simplex, rectum, margine columellari in laminam triangularem subfornicatum expanso. — Long.  $48\frac{1}{2}$ , diam. 40 mill. Ap. 9 mill. longa, 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Hondurasanus Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 29.

Habitat in Honduras.

573. **B. striatus King.**

T. perforata, ovato-conica, fulvido-alba, apice livida, longitudinaliter striata et strigis rufis ornata; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior, obsolete angulatus; umbilicus angustus; columella leviter arcuata; apertura ovalis, nigro-marginata, intus fulvida, strigis pellucidibus; perist. simplex, acutum, margine columellari superne dilatato, reflexo, albo. — Long. 47, diam. 9 mill. Ap. 8 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 343.)

*Bulimus striatus King*, Sow. Conch. Ill. (Jul. 1833.) f. 56.

*Bulimus striatus Pfr.* Symb. II. p. 51.

*Buliminus striatellus Beck* ind. p. 70. N. 24.

Habitat in Peruvia; prope Santos legit H. Cuming.

Obs. Conf. *B. quitensis Pfr.* Nr. 491.

574. **B. apiculatus Gray.**

T. ovata, elongata, perforata, laevis, alba, strigis brunneis obliquis; spira conica, apice acutiuscula, saturate brunnea; ultimus anfractus obsolete albo-carinatus; apertura spira paulo brevior, subangusta; labium externum simplex, internum tenue, ante columellam parum reflexum, saturate brunneum. — Long. 40, diam.  $4\frac{1}{4}$  lin. (Gr.)

*Bulimus apiculatus Gray* in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 66.

ll.

44

*Bulimus apiculatus* Mill. synops. p. 15.

Habitat . . . ?

Obs. «Similis B. Kingii». — An praecedentis varietas paulo gracilior?

575. **B. Voithianus** Pfr. *M. p. 426, §. 50, N. 1703*

T. perforata, subfusiformi-oblonga, solidula, rugis longitudinalibus lineisque concentricis impressis ruditer granulata, sordide alba; spira conica, apice acutiusecula; anfr. 6 — 7 vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella subverticalis, nigro-castanea; apertura angusta, oblonga, intus castanea; perist. simplex, rectum, marginibus callo fusco junctis, columellari dilatato, fornicatim reflexo, perforationem profundam non tegente. — Long. 19, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $9\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{3}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Voithianus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 144.

Habitat in Chile.

576. **B. benguelensis** Pfr. *M. p. 427, §. 51, N. 1704*

T. aperte perforata, ovato-conica, solida, laevigata, lutescenti-albida, superne nigricanti-castanea; spira conica, acuta; anfr. 6 planiusculi, ultimus spiram subaequans; apertura oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari dilatato, nitido, fornicatim reflexo. — Long. 17, diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 314.)

*Bulimus benguelensis* Pfr. Symb. III. p. 82.

Habitat prope Benguela Africae occidentalis.

577. **B. pulcher** Gray. *M. p. 428, §. 52, N. 1708*

T. ovato-conica, tenuis, albida, fasciis 3 purpureo fuscis ornata; anfr. convexiusculi; perist. simplex, labio interiore roseo. — Long.  $\frac{1}{2}$  unc. (Gr.)

*Bulimus pulcher* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

*Helix pulchra* Wood suppl. t. 7. f. 29.

*Bulimulus pulcher* Beck ind. p. 65. N. 30.

Habitat in Guinea? (Beek.)

Obs. Ex icone persimilis videtur B. exilis varietati trifasciatae, sed spira multo brevior et perist. simplice facile distinguitur. — A Bulimo benguelensi differt columella arcuata (in icone) et fasciis. An nihilominus eadem species?

578. **B. scabiosus** Sowerby. *M. p. 428, §. 52, N. 1706*

T. rimato-perforata, oblongo-acuminata, confertim et distincte striata, solidiuscula, corneo et albido variegata, apice nigricans; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; columella oblique recedens; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum,

marginē columellari late reflexo. — Long. 46, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 345.)

*Bulinus scabiosus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 74.

— — Müll. synops. p. 30.

— — Sow. Conch. Ill. f. 24.

*Helix scabiosa* (Cochlogena) Orb. syn. p. 20

*Bulinus scabiosus* Orb. voy. p. 263.

— — Lam. ed. Dh. 128. p. 281.

— — Pot. et Mich. gal. t. p. 154. t. 45. f. 7. 8.

*Cochlicellus scabiosus* Beck ind. p. 63. N. 43.

Habitat prope Cobija (Cuming, Orb.).

### 579. *B. bilineatus* Sowerby.

T. perforata, oblongo-conica, tenuis, striatula, pallide fulva, fusco in medio bizonata, interstitio albo; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella repanda; apertura ovalis; perist. tenue, acutum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 44, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 6 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 346.)

*Bulinus bilineatus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.

— — Müll. synops. p. 26.

— — Sow. Conch. Ill. f. 29.

*Buliminus bilineatus* Beck ind. p. 74. N. 33.

*Bulinus bilineatus* Lam. ed. Dh. 119. p. 277.

Habitat in Columbia occidentali et ad St. Elena. (Cuming.)

### 580. *B. decoloratus* Sowerby.

T. aperte perforata, ovato-acuta, striatula, albida, corneo-strigata et basi bifasciata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella subverticalis; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, fornicato, ad perforationem reflexo. — Long. 43, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 347.)

*Bulinus decoloratus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 73.

— — Müll. synops. p. 29.

Habitat in Peruvia; legit H. Cuming prope Lima.

### 581. *B. rhodacme* Pfr.

T. aperte rimata, ovato-oblonga, longitudinaliter striata, striis transversis, obsolete minutissime decussato-subgranulata, alba, maculis et flammis pellucidis, rubellis ornata, apice obtuso rosea; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, rectum, margine columellari di-



latato, patente. — Long. 13, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 318.)

*Bulimus rhodacme* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 187.

— — Pfr. Symb. II. p. 50.

Habitat in Chile; prope Frierina vallis Huasco legit Bridges sub Cactis humilibus.

Obs. Variat apertura magis ovali.

582. **B. tricingulatus Anton.** *Mus. 225-311, 1781. W.P. 225-57, 11035.*

T. perforata, ovato-conica, pellucida, nitida, glabra, pallide lutea, fasciis 3 brunneis in anfractu ultimo, 2 clarioribus in reliquis ornata; spira subturrita, acuta; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans; sutura profunda; apertura ovali-oblonga; perist. acutum. — Alt. 13, lat. 6<sup>'''</sup>. (Ant.)

*Bulimus tricingulatus* Anton Verz. p. 43. N. 1556.

Habitat in insulis Saboja (Ant.).

583. **B. Ferussaci Dunker.** *Mus. 422, 57, 1781. W.P. 485, 57, 11036.*

T. perforata, oblongo-turrita, laevigata, nitida, alba, strigis pallide corneis ornata, punctisque numerosis fuscis conspersa; spira turrita, apice acutiuscula, cornea; anfr. 8 supremi planulati, ultimi convexi, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis subaequans, basi fascia 4 spadicea cinctus; columella arcuata; apertura ovato-oblonga, intus fuscidula, fasciata; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, fornicatim reflexo, perforationem semitegente. — Long. 19, diam. 7 $\frac{1}{2}$  mill. Ap. 8 mill. longa, 4 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus Ferussaci* Dunk. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 164.

Habitat ad Loanda in montibus arenosis haud frequens (Tams).

584. **B. punctatus Anton.** *Mus. 225, 311, 1781. W.P. 225, 57, 11035.*

T. perforata, ovato-conica, parum nitida, laevis, alba, minutim brunneo-punctata; spira apice acuta, cornea; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, fascia 4 angusta, brunnea medio cingulatus; columella strictiuscula; apertura irregulariter ovalis; perist. acutum, margine columellari dilatato, membranaceo, patente. — Long. 10, diam. 5 mill. Ap. 4 $\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Mus. Cuming. et Anton.)

*Bulimus punctatus* Ant. Verz. p. 42. N. 1540.

— *solutus* Bens. mss. in Mus. Cuming.

Habitat in India orientali: Banda Bundsk (Benson).



585. **B. Gruneri Pfr.** *M. p. 425, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100*

T. anguste perforata, cylindraneo-turrita, laevigata, nitida, albida unicolor vel fusco oblique strigata vel macularum spadicearum seriebus nonnullis cingulata; spira elongata, apice acuta; sutura albo-marginata; anfr. 7—8 plani, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; columella subtorta; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, rectum, margine columellari basi expanso, superne fornicatim breviter reflexo. — Long. 28, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 319.)

*Bulimus Gruneri Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 30.

$\beta$ . Perforatione aperta, margine peristomatis fornicatim patente.

Habitat in republica mexicana.

\* \* \*

586. **B. albatus (Helix) Férussac.** *F. p. 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100*

T. umbilicata, turricto-conica, nivea unicolor vel fasciis 2—3 interruptis, brunneis ornata, laevis, nitida; anfr. 8 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 25, diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap. 10 mill. longa, medio  $5\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 320.)

*Helix albata Fér.* in Mus. Paris.!

*Bulimus albatus Pfr.* Symb. II. p. 42.

— *bicinctus Récluz* in Revue zool. 1843. p. 4.

Habitat in Arabia. (Yemen: Mus. Paris.)

587. **B. castrensis Pfr.** *Montagu p. 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100*

T. anguste umbilicata, oblongo-conica, levissime striatula, opaca, albida, strigis spadiceis denticulatis et maculis albis pyramidalibus ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus ventrosior, infra medium lineis nonnullis spadiceis cinctus,  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella strictiuscula; apertura oblonga; perist. simplex, rectum, margine dextro superne arcuato, columellari dilatato, patente. — Long. 19, diam. 9 mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus castrensis Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 115.

Habitat . . . ?

588. **B. scutulatus Broderip.** *Broderip p. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100*

T. perforata, ovato-turrita, solidula, irregulariter striata, alba, strigis castaneis, interruptis scutulata; anfr. 8 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella arcuata; apertura oblongo-ovalis, intus fasciata; perist. simplex, acutum, margine

columellari late reflexo, patente. — Long. 26, diam. 44 mill. Ap. 44 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 321.)

*Bulinus scutulatus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 106.

— — Müll. synops. p. 20.

— — Sow. Conch. Ill. f. 39.

*Helix scutulata* (Cochlogena) Orb. syn. p. 40.

*Bulinus scutulatus* Orb. voy. p. 232.

— — Lam. ed. Dh. 92. p. 265.

*Buliminus scutulatus* Beck ind. p. 70. N. 22.

Habitat in Peruvia; prope Islay legit H. Cuming.

589. **B. andicola** Pfr. M. p. 401. 1. 40. N. 82. 2.  
M. in 496. 1. 39. N. 100. 4.

T. perforata, turrilo-conica, solida, lineis concentricis, confertis sub lente sculpta, opaca, nitida, alba, strigis fuscis, linearibus irregulariter ornata; spira elongata, acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; columella deorsum aliquantulum recedens; apertura ovali-oblonga; perist. simplex, acutum, margine columellari superne fornicatim reflexo, perforationem angustam formante. — Long. 24, diam. 44 mill. Ap. 44 mill. longa,  $5\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Bulinus andicola* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 445.

Habitat in Andibus Boliviae.

Obs. Persimilis B. albato, perforatione punctiformi praecipue distinctus.

590. **B. acutus (Helix) Müller.** M. p. 403. 1. 40. N. 83. 4. 10. 50

T. minutissime perforata, conico-turrilo, irregulariter striata, albida, fasciis et strigis fuscis varie ornata; anfr. 9—10 convexiusculi, summi carinati, sequentes rotundati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans; apertura ovalis; perist. rectum, acutum, simplex, margine columellari membranaceo, superne reflexo, perforationem fere claudente. — Long. 45, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 322.)

*Helix acuta* Müll. verm. II. p. 400. N. 297.

— — Gmel. p. 3660. N. 436.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 956. N. 156.

— — (Cochlicella) Fér. p. 378.

— *cretacea* Chemn. IX. P. 2. p. 190. t. 436. f. 1263. N. 4. 2?

— *bifasciata* Pull. cat. 49. New edit. p. 55. t. 18. f. 8. 10.

— — Wood ind. t. 35. f. 154.

*Turbo fuscatus* Penn. Brit. Zool. IV. p. 434. t. 82. f. 119.

— — Mont. test. brit. p. 346. t. 22. f. 4.

*Bulinus acutus* Brug. Enc. méth. I. p. 323. N. 42.

— — Drap. tabl. d. moll. p. 68. N. 8.

— — Drap. hist. p. 77. t. 4. f. 29.

*Bulimus acutus* Lam. 30. p. 125. ed. Dh. p. 234.

— — *C. Pfr.* III. p. 35. t. 7. f. 1.

— — *Phil.* Sicil. I. p. 140. II. p. 112.

— — *Rossm.* VI. p. 41. f. 378.

— — *Thomps.* moll. of Irel. p. 22.

— — *Cantr.* Malac. méd. p. 134.

— — *Küster* p. 31. t. 11. f. 9—12.

— — *Morelet* moll. du Port. p. 73.

— *ventricosus* Turt. Man. p. 84. f. 69.

— *turritella* Andr. Kryn. in Bull. Mosc. VI. p. 115.

*Bulimus variabilis* Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 6. T. 12.

— — *a* Hartm. in Neue Alpina I. p. 223.

*Elisma fasciata* Leach moll. p. 109.

*Cochlicella meridionalis et turricula* Risso IV. p. 78. t. 3. f. 26

*Cochlicellus acutus* Beck ind. p. 63. N. 8.

*Longaeva turrita* Mühlf. Mus.

*Savigny* descr. de l'Égypte. Zool. II. t. 2. f. 21.

β. Unicolor albidus:

*Bulimus litoralis* Brumati Monf. p. 34. f. 9.

γ. Major, nigro articulatum fasciatus: long. 19, diam. 6 mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Spec.)

*Turbo turricula maroccana* Chemn. XI. p. 280. t. 209. f. 2063. 64.

*Bulimus acutus* δ Drap. t. 4. f. 30.

— — *Gray* Man. p. 185. t. 6. f. 67.

— *articulatus* Lam. 29. p. 124. ed. Dh. p. 234.

— — *Deless.* recueil t. 28. f. 8.

*Cochlicellus articulatus* Beck ind. p. 63. N. 3.

— *maroccanus* Beck ind. p. 63. N. 5.

δ. Minor, ventrosior:

*Bulimus acutulus* Ziegl. (teste Anton.)

— *acutus* β *Phil.* Sicil. I. p. 140.

Habitat in littoribus maris Mediterranei, in Hispania, Lusitania et in parte occidentali Angliae, Scotiae et Hiberniae; in Helvetia (prope Romanshorn: Hartm.); var. β prope Tanger, Marocco.

Obs. Huc etiam referendus *B. ambiguus* Zgl.

### 591. *B. ventrosus* (*Helix*) *Férussac.* *III. p. 110. t. 3. f. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. angustissime perforata, ovato-conica, obtusiuscula, plicatulo-striata, albida, strigis et fasciis fuscis vel corneis varie ornata; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura oblique semiovalis; perist. rectum, acutum, margine columellari strictiusculo, breviter dilatato, patente. — Long. 9, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 323.)

*Helix ventrosa* (*Cochlicella*) *Fér.* pr. 377.

— *acuta* *Webb* et *Berth.* syn. p. 317.

*Helix cretacea* Chemn. IX. P. 2. p. 190. t. 136. f. 1263. N. 3. 4?

— *carinula* Gmel. p. 3655. N. 242?

*Bulimus ventricosus* Drap. tabl. d. moll. p. 68. N. 9.

— — *Drap.* hist. p. 78. t. 4. f. 31. 32. Nec Brug.

— — *Lam.* 31. p. 125. ed. Dh. p. 235.

— — *Orb.* canar. p. 67.

— — *Terv.* catal. p. 30.

— — *Rossm.* VI. p. 41. f. 377.

— — *Küster* p. 30. t. 12. f. 10—12.

— — *Morelet* moll. du Port. p. 73.

— *ventrosus* Pfr. Symb. III. p. 57.

— *carinula* Pfr. Symb. II. p. 112?

*Bulinus variabilis*  $\beta$  Hartm. in Neue Alpina I. p. 223.

*Cochlicella ventrosa* Risso hist. IV. p. 77.

*Cochlicellus ventricosus* Beck ind. p. 62. N. 2.

$\beta$ . Minor:

*Helix agnata* Ziegl. Mus.

*Cochlicellus agnatus* Beck ind. p. 62. N. 1.

Habitat in Gallia meridionali (Drap.), Lusitania (Mor.), Africa septentrionali et occidentali, in insulis Canariis et Azoris.

592. **B. solitarius (Helix) Poiret.** *Helix* 31. p. 8. *Bulimus* 404. p. 58. 583.

T. aperte perforata, globoso-conica, striatula, nitidula, alba, fasciis fuscis multimode variegata; spira conoidea, apice obtusiuscula; anfr. 6 convexiusculi, superiores carinati, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; apertura semiovalis; perist. rectum, simplex, acutum, marginibus convergentibus, columellari vix brevior, subdilato, patente. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 324.)

*Helix solitaria* Poir. coq. fluv. etc. p. 85.

— *conoidea* Drap. tabl. d. moll. p. 69. N. 1.

— — *Drap.* hist. p. 78. t. 5. f. 7. 8.

— — (Cochlicella) Fér. pr. 375.

— — *Lam.* 106. p. 94. ed. Dh. p. 76.

— — *Blainv.* Malac. p. 460. t. 40. f. 5.

— — *Phil.* Sicil. I. p. 134. II. p. 110.

— *fibula* Wood suppl. t. 8. f. 66.

— *turbida* Küster in litt. olim.

*Bulimus conoideus* Jan catal. p. 4.

— — *Rossm.* VI. p. 41. f. 376.

— — *Küster* p. 33. t. 12. f. 3—9.

— *solitarius* Pfr. Symb. II. p. 122.

*Theba conoidea* Beck ind. p. 11. N. 6.

*Obehus conoideus* Hartm. Erd- u. Süßw. Gast. I. p. 159.

Habitat in littoribus maris Mediterranei, Gallia, Italia, Sicilia, Hispania etc., nec non in insulis Azoris (Fayal: Tams).



593. **B. scalariformis Broderip.** W. 41, 42, 43, 48, 20.  
M. 2, 734, 352, 410, 20

T. umbilicata, oblongo-pyramidata, confertim plicato-costata, albida, fusco-variegata vel varie fasciata; spira conica, apice acutiuscula, cornea; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; umbilicus mediocris, subpervius; apertura oblonga; perist. rectum, acutum, marginibus convergentibus, columellari vix dilatato. — Long.  $41\frac{1}{2}$ , diam. 6 mill. Ap.  $5\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 325.)

*Bulinus scalariformis* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 34.

— — Müll. synops. p. 49.

— — Sow. Conch. Ill. f. 43.

— — Sow. in Zool. of Beech. voy. p. 144. t. 38. f. 42.

*Helix scalariformis* (Cochlogena) Orb. syn. p. 40.

*Bulinus scalariformis* Orb. voy. p. 282.

— — Lam. ed. Dh. 105. p. 272.

*Buliminus scalariformis* Beck ind. p. 70. N. 26.

Habitat in Peruvia; prope Arcon legit H. Cuming, prope Lima D'Orbigny.

594. **B. pustulosus Broderip.** W. 43, 45, 21.  
M. 2, 735, 353, 411, 20

T. umbilicata, oblongo-conica, pallide fuscescens vel alba, subdiaphana, costato-striata: striis magis minusve confertis, moniliformibus; spira conica, obtusiuscula; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; apertura oblongo-ovalis; perist. acutum, marginibus conniventibus, dextro recto, columellari dilatato, patente. — Long. 44, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 326.)

*Bulinus pustulosus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 105.

— — Müll. synops. p. 49.

— — Sow. Conch. Ill. f. 23.

*Buliminus pustulosus* Beck ind. p. 69. N. 17.

*Bulinus pustulosus* Lam. ed. Dh. 107. p. 273.

Habitat in Chile; prope Huasco legit H. Cuming.

595. **B. ustulatus Sowerby.** W. 45, 22.  
M. 2, 736, 354, 412, 20

T. subaperte perforata, oblongo-conica, nitida, fusco-nigricans, fulvo-strigata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 6 convexiusculi, summi verticaliter striati, sequentes obsolete decussati, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, convexus; apertura ovalis; perist. simplex, margine dextro recto, columellari superne breviter dilatato, reflexo. — Long. 43, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $5\frac{2}{3}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 327.)

*Bulinus ustulatus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 72.



*Bulinus ustulatus* Mill. synops. p. 27.

— — Sow. Conch. Ill. f. 42.

*Buliminus ustulatus* Beck ind. p. 70. N. 28.

*Bulinus ustulatus* Lam. ed. Dh. 124. p. 279.

Habitat in insulis Gallopagos (Cuming).

596. **B. Laurentii Sowerby.** *W. J. 731. 8. 5. 523.*  
*W. J. 736. 8. 52. 1. 99.*

T. umbilicata, ovato-pyramidata, striata, tenuis, albida, cingulis fuscis varie ornata; spira pyramidata, acutiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus spiram paulo brevior; umbilicus mediocris, non pervius; apertura oblongo-ovalis, intus fuscata; perist. simplex, acutum, marginibus conniventibus, dextro arcuato, columellari subdilato, patente, non reflexo. — Long. 13, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 328.)

*Bulinus Laurentii* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.

— — Mill. synops. p. 25.

*Helix Lorenzii* (Cochlogena) Orb. syn. p. 9.

*Bulinus Lorenzii* Orb. voy. p. 284.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 446. t. 13. f. 13. 14.

*Buliminus Laurentii* Beck ind. p. 70. N. 23.

$\beta$ . Testa unicolore albicante.

$\gamma$ . Spira paulo elongatiore, anfr. 6; long. 15, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill.

Habitat in Peruvia; in insula St. Laurentii sinus Callao legit H. Cuming; var.  $\beta$  prope Sitka littoris Americae occidentalis.

§. 33.

597. **B. tenuissimus (Helix) Férussac.** *M. J. 531. 8. 5. 117.*  
*M. J. 536. 8. 52. 1. 99.*

T. aperte perforata, oblongo-conica, tenuissima, pellucida, pallide cornea, striis incrementi lineisque spiralibus subtilibus obsolete et confertim decussata; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira vix brevior; columella subobliqua; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, margine dextro recto, columellari superne breviter reflexo, triangulari, patente. — Long. 21, diam.  $9\frac{1}{2}$  mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 329.)

*Helix tenuissima* (Cochlogena) Fér. hist. t. 142 B. f. 8.

— — Orb. synops. p. 44.

*Bulinus tenuissimus* Orb. voy. p. 272. \*)

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 458. t. 15. f. 19. 20.

*Bulimulus tenuissimus* Beck ind. p. 67. N. 64.

\*) T elongata, conica, subperforata, tenui, sublaevigata, diaphana, albido-flavicante; spira elongata; anfr. 6; sutura excavata; apertura subovali; labro acuto. (Orb. l. c.)

$\beta?$  Anfractibus paucioribus, convexioribus:

*Bulimus corneus* Pot. et Mich. gal. I. p. 137. t. 14. f. 11. 12. \*)

Habitat in Pernambuco (Petit), Brasilia (Orb.); var.  $\beta?$  in Cayenne.

Obs. Cl. Beck speciem Orbignyana a Ferussaciana diversam censet, prioremque nomine *Bulimuli Thoreyi* designat; differentiam inter utriusque specimina invenire non possum.

598. **B. corneus** Sowerby. *Proc. Zool. Soc.* 1833. p. 37. <sup>1833. 288</sup>

T. umbilicata, oblongo-conica, solidiuscula, diaphana, cornea, laevigata, nitidula; spira conica, apice fusca, obtusa; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; umbilicus angustus, subpervius; apertura ovali-oblonga; perist. acutum, marginibus approximatis, dextro recto, columellari albo, nitido, superne dilatato, fornicato-patente, triangulari. — Long. 44, diam. 7 mill. Ap.  $6\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 330.)

*Bulimus corneus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 37.

— — Mill. synops. p. 26.

*Buliminus corneus* Beck ind. p. 74. N. 34.

Habitat in America centrali (Cuming).

599. **B. unicolor** Sowerby. *Proc. Zool. Soc.* 1833. p. 73. <sup>1833. 288</sup>

T. aperte perforata, oblongo-conica, apice obtusa, tenuis, striatula, pellucida; unicolor corneo-albida; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella subrecta; apertura ovalis, basi subangustata; perist. simplex, acutum, margine columellari concolore, pellucido, reflexo, appresso, foramen subsemitegente. — Long. 46, diam. 8 mill. Ap. 7 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 331.)

*Bulimus unicolor* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 73.

— — Mill. synops. p. 29.

— — Sow. Conch. Ill. f. 43.

*Helix unicolor* (Cochlogena) Orb. syn. p. 10.

*Bulimus unicolor* Lam. ed. Dh. 426. p. 280.

*Buliminus unicolor* Beck ind. p. 74. N. 35.

$\beta?$  Anfractu ultimo longiore:

*Bulimus corneus* Lea obs. II. p. 66. t. 23. f. 111. \*\*)

Habitat in insula Perico sinus Panamensis (Cuming), in provincia Guayaquil reipublicae Columbianae (Orb.).

\*) T. ovata, cornea, nitida, sublaevigata, subperforata; apertura ovata; perist. acuto; anfr. 7 convexi, ultimo maximo; apice obtuso. — Long. 20—25. diam. 12 mill. (Pot. et Mich. l. c.)

\*\*) T. ovato-conica, umbilicata, cornea, tenui, pellucida; anfr. 7; apertura parva; labro acuto. — Buenavista Columbiae. (Lea l. c.)

600. **B. Fontainii Orbigny.** † *M. p. 505. s. 66. N. 1080*

T. elongata, umbilicata, laevigata, tenuis, diaphana, griseo-flavicans; spira elongata, inflata, apice obtusa; anfr. 7 elevati; sutura impressa; apertura oblonga; labrum acutum. — Long. 13, diam. 6-mill. (O.)

*Bulimus Fontainii* Orb. voy. p. 273.

Habitat in America meridionali.

601. **B. fraterculus (Helix) Férussac.** *M. p. 499. s. 56. N. 1080*

T. perforata, oblongo-ovata, pallide cornea absque nitore, striis incrementi et spiralibus confertis minutissime decussata; spira conica, obtusiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, tenue, margine dextro vix expansiusculo, columellari reflexo. — Long. 44, diam. 7 mill. Ap. 6½ mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 332.)

*Helix fraterculus* (Cochlogena) Fér. pr. 395 et Mus.!

*Bulimus fraterculus* Pot. et Mich. gal. I. p. 144. t. 13. f. 7. 8.

— — Pfr. Symb. II. p. 46.

*Bulimulus fraterculus* Beck ind. p. 67. N. 46.

Habitat in insula Guadeloupe. (Fér. Mus.)

Obs. Beck cum dubio fig. Fér. l. 442 B. f. 8 huc refert.

602. **B. sarcodes Pfr.** *M. p. 403. s. 56. N. 1080*

T. aperte perforata, oblongo-conica, tenuis, striatula, lineis spiralibus sub lente obsolete decussata, carnea; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus ¼ longitudinis subaequans; columella leviter arcuata; apertura ovalis, intus nitida; perist. rectum, acutum, margine dextro arcuato, columellari dilatato, fornicatim patente. — Long. 47½, diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa, 4⅓ lata. (Coll. Nr. 333.)

*Bulimus sarcodes* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 30.

Habitat in Honduras.

603. **B. junceus Gould.** † *M. p. 403. s. 56. N. 1080*

T. parva, elongato-conica, tenuis, translúcida, dilute virens, concinne striata, vix perforata; spira ad apicem obtusa; anfr. 7 convexiusculi, superne contabulati; apertura elongato-ovata; labrum simplex, ad columellam vix reflexum. — Long. ⅓<sub>10</sub>, lat. ⅓<sub>10</sub> poll. (G.)

*Bulimus junceus* Gould 1846. Exped. shells p. 32.

Habitat in insulis Societatis et Sandwich.

604. **B. Antoni Pfr.** N. p. 44, 53, 55, 56, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

T. angustissime umbilicata, ovato-conica, tenuis, nitida, pellucida, cornea; spira acuta; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequans; columella stricta, verticalis; apertura subovalis, plica levi intrante parietis aperturalis vix coarctata; perist. simplex, acutum, margine columellari a basi reflexo, superne dilatato-patente. — Long. 3, diam.  $4\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa,  $\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 334.)

*Strobilus oblongus Anton* Verz. p. 46. N. 1692.

*Bulimus Antoni Pfr.* Symb. I. p. 24. II. p. 43.

Habitat in insula Opara.

Obs. 1. Haec species transiium formare videtur ad Baleam et Tornatellinam.

Obs. 2. Bul. paludinoides Ant. (Verz. p. 42. N. 1534.) nunc ab ipso auctore generi Paludinae, nomine Pal. elatae adscriptus est.

## §. 34.

605. **B. culmineus Orbigny.** N. p. 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

T. subperforata, ovato-oblonga, crassiuscula, longitudinaliter striata, lineis spiralibus granulato-decussata, albida, fusco interdum variegata; spira conica, obtusa; sutura subcrenulata; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella paulo recedens; apertura ovalis, alba; perist. rectum, intus albo-labiatum, margine columellari dilatato, reflexo, subappresso. — Long. 28, diam. 13 mill. Ap. 14 mill. longa, medio 8 lata. (Coll. Nr. 335.)

*Helix culminea* (Cochlogena) Orb. syn. p. 13. \*)

*Bulimus culmineus* Orb. voy. p. 288. t. 33. f. 8. 9.

*Bulinus culmineus* Sow. Conch. Ill. f. 86.

*Buliminus culmineus* Beck ind. p. 69. N. 14.

Habitat in culminibus Andium Boliviae.

606. **B. alternatus Say.** † N. p. 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

T. umbilicata, ovato-conica, alternatim strigis subaequalibus cinereis et fusciscentibus ornata; anfr. 6 convexiusculi; sutura mediocris; apertura intus alba, submargaritacea; perist. intus labiatum. — Long.  $4\frac{1}{5}$ , diam.  $\frac{7}{10}$  poll. (Say.)

*Bulimus alternatus Say* descr. of new terr. shells p. 25.

Habitat in Mexico.

607. **B. Emeus Say.** † N. p. 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100.

T. anguste umbilicata, conica vel elongato-ovata, lineis impressis, minutis, capillaribus, undulatis obtecta, albida, maculato-

\*) T. oblonga, ovata, subventrosa, imperforata, crassa, irregulariter striata vel tenuissime reticulata, albida; spira brevi, inflata, apice obtusa; anfr. 6; sutura crenulata; apertura ovali, alba; columella recta, plana; labro subcrasso, intus albido. — Latit. 17, long. 13 mill. (Sic! Orb. l. c.)

fasciata; sutura mediocris; anfr. medio subangulati, ultimus spira multo brevior, obsolete angulatus; columella brevis, recurva; labrum externum simplex, intus subincrassatum. — Long.  $\frac{13}{20}$ , diam.  $\frac{3}{10}$  poll. (Say.)

*Bulimus Emeus* Say descr. of new terr. shells p. 26.

Habitat inter Veracruz et urbem Mexico.

608. **B. callosus** Pfr. M. p. 132, 137, N. 834  
N. p. 497, 860, 8. 100

T. perforata, ovato-conica, solidula, opaca, sordide albida, strigis irregularibus, pellucidis ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 planiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella breviter recedens; apertura acuminato-ovalis; perist. acutum, intus callo crasso, marginem non attingente, labiatum, margine columellari fornicatim reflexo. — Long. 24, diam. 44 mill. Ap. 12 mill. longa, 6 lata. (Coll. v. d. Busch.)

*Bulimus callosus* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 128.

Habitat . . . ?

609. **B. pruninus** Gould. ✱ M. p. 132, 137, N. 834  
N. p. 497, 860, 8. 100

T. ovato-turrita, solida, leviter striata, livido-purpurea, infra suturam et circa umbilicum albedo-zonata; spira acuta; anfr. 6 convexiusculi, subtabulati; apertura modica, ovata; labrum simplex, intus callo stramineo incrassatum, ad columellam reflexum; faux livida. — Long.  $\frac{7}{8}$ , lat.  $\frac{3}{8}$  poll. (G.)

*Bulimus pruninus* Gould 1846. Exped. shells p. 32.

Habitat in America meridionali?

610. **B. detritus (Helix) Müller.** M. p. 132, 137, N. 834  
N. p. 497, 860, 8. 100

T. rimato-perforata, oblongo-conica, striata, solidula, alba unicolor vel fusco aut griseo varie radiata; spira conica, obtusa; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spira brevior; apertura acute ovalis, intus pallide fuscens; perist. rectum, albo-sublabiatum, margine columellari dilatato, reflexo. — Long. 24, diam. 40 mill. Ap.  $9\frac{1}{2}$  mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 336.)

*Helix detrita* Müll. verm. II. p. 104. N. 300.

— — Chemn. IX. t. 134. f. 4225. c. d.

— — Gmel. p. 3660. N. 439.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 957. N. 458.

— *sepium* Gmel. p. 3654. N. 200.

— *radiata* (Cochlogena) Fér. pr. 392. Hist. t. 142. f. 4—6. et 8?

*Bulimus detritus* Gray Man. p. 12. f. 2.

— — Küster t. 17. f. 43—48.

— *radiatus* Brug. Enc. méth. I. p. 312. N. 25.

— — Drap. tabl. d. moll. p. 65. N. 3.

— — Drap. hist. p. 73. t. 4. f. 24.



- Bulimus radiatus* Sturm Fauna VI. H. 4. T. 13.  
 — — *Lam.* 20. p. 422. ed. Dh. p. 230.  
 — — *C. Pfr.* I. p. 49. t. 3. f. 4—6.  
 — — *Blainv.* Malac. p. 455. t. 38. f. 3?  
 — — *Rossm.* I. p. 86. f. 42. VI. p. 47. f. 390.  
 — — (*Bulimulus*) *Charp.* cat. p. 44.  
 — — *Cantr.* Malac. méd. p. 136.

*Bulimus detritus* Stud. syst. Verz. p. 48.  
 — *sepium* Hartm. in Neue Alpina I. p. 223.

*Bulimulus radiatus* Risso hist. IV. p. 78. N. 177.

*Buliminus detritus* Beck ind. p. 72. N. 52.

*Zebrina radiata* Held in Isis 1837. p. 947.

β. Major, albus:

*Helix dealbata* Fér. hist. t. 442. f. 7? Nec Say.

γ. Testa cornea:

*Bulimus radiatus* var. *Rossm.* VI. f. 394.

— *detritus* var. *Küst.* t. 17. f. 17.

δ. Vertice nigricante:

*Bulimus melanorhinus* Jan. (teste Rossm.)

ε. Testa minore, abbreviata:

*Bulimus abbreviatus* Jan.

ζ. Testa lutea, fusco-radiata:

*Bulimus luteus* Ziegl. (teste Anton.)

Habitat passim in plerisque Europae mediae terris.

Obs. Cl. Contraîne ex speciminibus Tergesti lectis *Bulimum fasciolatum* Oliv. cum detrito conjungere vult; sed quae ipse specimina copiosissima in montibus circa Tergestum legi, nullo modo ab illis ex aliis Germaniae regionibus differunt; *Bulimus fasciolatus* autem ab omnibus facillime distinguitur. Conf. Nr. 326.

### 611. *B. Hohenackeri* Krynicki.

T. subperforata, oblongo-conica, solida, ponderosa, ruditer et irregulariter striata, alba; spira conica, obtusiuscula; anfr. 8 convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; columella brevis, strictiuscula; apertura subovalis, intus fusca; perist. rectum, intus labiatum, margine columellari dilatato, plano, magis minusve reflexo. — Long. 24, diam. 10—11 mill. Ap. 40 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 337.)

*Bulimus Hohenackeri* Kryn. in Bull. Mosc. IX.

— *xanthostomus* Hohenack. olim.

*Helix dealbata* Fér. hist. t. 442. f. 7?

Habitat in Georgia. (Commun. Cl. de Middendorff.)

### 612. *B. exilis* (Helix) Gmelin.

T. perforata, oblonga, striatula, laeviuscula, albida, fusco obsolete strigata, fascia 1 fusca vel rufa ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6—7 planulati, ultimus spira brevior; columella

subarcuata; apertura oblongo-ovalis; perist. acutum, intus sublabiatum, margine columellari subdilato, reflexo. — Long. 20, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, medio 5 lata. (Coll. Nr. 338.)

*Helix exilis* Gmel. p. 3668. N. 252.

— *acuta* Chemn. IX. t. 134. f. 1224. N. 1. 2.

— *guadaloupensis* Dillw. descr. cat. II. p. 957. N. 159.

— *guadaloupensis* Wood ind. t. 35. f. 157. 158.

— *guadalupensis* (Cochlogena) Fér. pr. 394.

*Bulimus guadaloupensis* Brug. Enc. méth. I. p. 313. N. 26.

— — Lam. 22. p. 123. ed. Dh. p. 232.

— — Griffith an. kingd. t. 27. f. 1.

— *Antiguensis* Guild. mss. (Swains. Malac. p. 177.)

— *exilis* (Lam. ed.) Desh. p. 232.

— — Küster t. 10. f. 14. 15.

*Bulimulus acutus* Leach Zool. Misc. I. t. 18. Ed. Chenu (Bibl. conch. III.) p. 41. t. 2. f. 3. 4.

— *simplex* Beck ind. p. 66. N. 43.

Kämmerer Conch. p. 124. t. 12. f. 2.

β. Trifasciatus, fascia media angusta, suprema et infima latis:

*Bulimulus trifasciatus* Leach Zool. Misc. I. t. 18. Ed. Chenu (Bibl. conch. III.) p. 12. t. 2. f. 1. 2.

— *Gouadaloupensis* Beck ind. p. 66 N. 42.

*Bulimus guadaloupensis* Guérin Iconogr. Moll. t. 6. f. 11.

*Bulinus Guadaloupensis* Sow. Conch. Man. f. 283.

Lister t. 8. f. 1. (fig. rud.)

Kämmerer p. 124. t. 12. f. 3.

γ? Unicolor albus:

*Helix detrita* Mont. test. brit. p. 384.

*Bulimus exilis* Gray Man. p. 18. t. 9. f. 109.

— *guadaloupensis* var. Sow. in Zool. of Beech. voy. p. 144. t. 38. f. 13.

Habitat in insula Guadeloupe; var. γ? teste Sow. in Brasilia, teste Guild. in insula St. Vincentii — nec in Britannia.

### 613. **B. limnoides (Helix) Férussac.**

T. subperforata, ovato-conica, solida, rugoso-striatula, fusca; spira conica, acuta, apice rufa; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, antice descendens; sutura albo-marginata; columella strictiuscula; apertura truncato-ovalis, intus livida; perist. acutum, intus labiatum, margine columellari solido, albo, fornicatim reflexo, subappresso. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 339.)

*Helix limnoides* (Cochlogena) Fér. pr. 393. Hist. t. 142. f. 9. 10.

*Bulimus limnoides* Lam. ed. Dh. 81. p. 260.

Habitat in insulis Guadeloupe et St. Vincent. (Fér.)

614. **B. erosus Broderip.**

T. rimato-umbilicata, ovato-conica, rugoso-striata, nitida, alba, opaca, punctis corneis, diaphanis aspersa; spira conica, apice obtusa, pallide cornea; anfr. 6 convexi, ultimus spiram subaequans; columella arcuata; apertura ovalis, intus pallidissime fuscescens; perist. acutum, sublabiatur, margine columellari late reflexo, libero, superne horizontaliter adnato. — Long. 23, diam. 42 mill. Ap. 12 mill. longa, medio 6½ lata. (Coll. Nr. 340.)

*Bulinus erosus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 106.

— — Mill. synopsis. p. 24.

— *arrosus* Sow. Conch. Ill. f. 34.

*Buliminus erosus* Beck ind. p. 69. N. 45.

*Bulinus erosus* Lam. ed. Dh. 144. p. 275.

Habitat in Peruvia; prope Iquiqui legit H. Cuming.

615. **B. calvus Sowerby.**

T. perforata, turrato-oblonga, ruguloso-striatula, nitida, fulva vel castanea, saturatius strigata; anfr. 7 convexi, ultimus ⅓ longitudinalis vix superans; columella verticalis, recta; apertura ovalis, basi subangulata; perist. acutum, intus labiatum, margine columellari dilatato, reflexo-patente. — Long. 44, diam. 6 mill. Ap. 5½ mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 341.)

*Bulinus calvus* Sow. in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 72.

— — Mill. synopsis. p. 27.

— — Sow. Conch. Ill. f. 44.

*Buliminus calvus* Beck ind. p. 70. N. 29.

*Bulinus calvus* Lam. ed. Dh. 123. p. 179.

Habitat in insulis Gallopagos (Cuming).

616. **B. pusio Broderip.**

T. valde ventricosa, ovato-globosa, cornea, diaphana, longitudinaliter striata; labri margo albus; umbilicus mediocris. — Long. 5½, lat. 2⅓ poll. (Br.)

*Bulinus Pusio* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1836. p. 45.

— — Sow. Conch. Ill. f. 66. \*)

Habitat in maris mediterranei insulis graecis: Syra (Graves).

Obs. «Duo tantum specimina lecta sunt; in altero umbilicus conspicuus, in altero fere obtectus est.»

\*) T. ovata, olivaceo-fuscescens, longitudinaliter confertim striata; anfr. 6, summi planulati, infimi ventrosi; apertura rotundato-ovalis; columella rosea; perist. subreflexum (?), extus roseum. — Long. 13½, diam. 7½ mill. Ap. 6 mill. longa. (ex ic.)

617. **B. socotorensis** Pfr.

T. perforata, ovata, solidiuscula, confertim costulato-striata, nitidula, alba, strigis antrorsum obliquis fuscis ornata; spira conica, acuta; anfr.  $5\frac{1}{2}$  planiusculi, summi castaneo-marmorati, ultimus spiram paulo superans, convexus; columella torto-plicata; apertura oblongo-ovalis, intus fusca; perist. acutum, sublabiolum, margine columellari dilatato, reflexo, perforationem semitegente. — Long. 10, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 6 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 342.)

*Bulimus Socotorensis* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 157.

Habitat in insula Socotora.

O bs. Num huic sectioni adnumerandus B. polymorphus Nr. 416?

\* \* \*

618. **B. tauricus** Lang.

T. rimata, cylindrica, apice attenuata, striatula, alba, concolor vel fusco-strigata; anfr. 9 — 10 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis fere aequans, basi juxta rimam profundam subcompressus; apertura acute ovalis; perist. rectum, albo-sublabiolum, margine columellari subincrassato, dilatato, patente. — Long. 24, diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 343.)

*Bulimus tauricus* Lang ined. (teste Menke.)

— *cylindricus* Mke syn. ed. 2. p. 129. Nec Gray 1825.

— *lineatus* Rossm. VI. p. 43. f. 380. Nec Spix 1827.

— *obsoletus* Zgl. teste Fér. in Bull. Zool. 1835. p. 20.

*Chondrus lineatus* Kryn. in Bull. Mosc. VI. p. 395. t. 6. f. 1.

*Brephulus tauricus* Beck ind. p. 72. N. 2.

β. Paulo major, anfr. 11, strigis obliquis cinereo-fuscis, pellucidis: long. 33, diam. 8 mill. Ap. 9 mill. longa. (Coll. Menke.)

*Bulimus fusiformis* Mke syn. ed. 2. p. 129.

γ. Minor, albus:

*Chondrus fuscilabrus* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 398. t. 6. f. 2.

— — Rossm. VI. p. 43.

δ? *Chondrus turgidus* Kryn. l. c. p. 398. Rm. VI. p. 43.

ε? — concolor Kryn. l. c. p. 401. Rm. VI. p. 43.

Habitat in Tauria.

618<sup>a</sup>. **B. varnensis** Frivaldsky.

T. profunde rimata, fusiformi-oblonga, solida, irregulariter striata, lactea, nitida, apice attenuato, obtusiusculo coerulescenti-cornea; anfr. 10 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{10}$  longitudinis subaequans, juxta rimam subcompressus; apertura parva, oblongo-ovalis, intus fuscula; perist. subrectum, acutum, intus albo-labiolum, marginibus callo junctis, columellari dilatato, patente. —

Long. 24, diam.  $6\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{3}$  mill. longa, medio 4 lata. (Coll. Nr. 344.)

*Bulimus varnensis* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 192.

Habitat prope Varna Turciae.

619. **B. bacillaris** Menke. † <sup>77. 40. 67. 68. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.</sup>

T. cylindrica, elongata, obtusiuscula, tenuiter striata, albida, strigis fuscis picta; anfr. 14; apertura subovata; columella uniplicata; labrum simplex. — Long. 6, lat.  $1\frac{1}{3}$  lin. (Mke.)

*Bulimus bacillaris* Menke syn. ed. 2. p. 128.

Habitat . . . ?

620. **B. subulatus** Rossmässler. † <sup>101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120.</sup>

T. minutissime rimata, attenuato-cylindrica, obtusa, cinerea, fusculo-strigata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; apertura acute semiovata; perist. rectum, subsimplex, margine exteriori longiore. (Rm.) — Long. 10, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Bulimus subulatus* Rossm. Icon. VI. p. 48. f. 393.

Habitat . . . ?

Obs. 1. An forte idem ac praecedens?

Obs. 2. Conferantur Bul. compactus Nr. 354<sup>a</sup> et zebriolus Nr. 355.

§. 35.

621. **B. antipodarum** Gray. † <sup>121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140.</sup>

T. oblonga, imperforata, laevigata, pallide fusca, epidermide pallide fusca, opaca obtecta, lineis saturatoribus, praesertim ad suturam variegata, apice obtusa, rubicunda; anfr. convexiusculi; apertura...; perist...? — Spec. non adultum: anfr. 4, ultimus 4 poll. diam.; axis 4 poll. (Gray.)

*Bulimus antipodarum* Gray in Dieffenb. travels I. p. 247.

— — Gray in Revue zool. 1844. p. 375.

Habitat in Nova Seelandia (Dieffenbach).

Obs. « Similis B. fulgetro Brod. »

622. **B. apicinus** Menke. † <sup>141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160.</sup>

T. ovato-acuta, subperforata, apice rufa. — Long. 9<sup>lin.</sup> (M.)

*Bulimus apicinus* Menke catal. Malsb. p. 6.

Habitat . . . ?



623. **B. auris Malchi (Helix)-Müller. †** 1. 7. 5. 598

T. fusiformi, granulata, apertura ovata, axi exciso, patentissimo. — Long. 29, lat. 13 lin. (Müll.)

*Helix auris Malchi* Müll. verm. II. p. 112. N. 312.

— — — Chemn. IX. P. 2. p. 41. t. 121. f. 1037. 38. \*)

— — — (Cochlogena) Fér. pr. 446.

*Voluta auris Malchi* Gmel. p. 3437. N. 11.

— — — Dillw. descr. cat. I. p. 501. N. 4.

— — — Wood ind. t. 19. f. 14.

*Bulimus auris Malchi* Brug. Enc. méth. I. p. 319. N. 36.

— — — Küster p. 17. t. 4. f. 1. 2.

*Pupa auris Malchi* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

*Auricula Malchi* Beck ind. p. 102. N. 2.

Habitat...? — In Brasilia a Princ. Max. de Neuwied detectum esse asserit Cl. Férussac prodr. p. 57.

Obs. Etsi a Férussac et Küster Bulimis adnumerata haec species rarissima duce Beck ad Auriculas referenda videtur.

624. **B. clausinus Mighels. †** 1. 7. 5. 598  
M. p. 506. 8. 67. 1098.

T. dextrorsa, ovato-conica, crassa, solida, alba, glabra, nitida, interdum fascia angusta, lutescente supra medium anfractus ultimi et ad suturam ornata; anfr. 5 convexi; apertura subovalis; perist. flavidum, incrassatum, callum formans in margine columellari. — Long.  $\frac{7}{10}$ , diam.  $\frac{2}{5}$ " (M.)

*Bulimus clausinus* Migh. in Bost. Proc. 1845. p. 20.

Habitat in insula Sandvich. Hawaii.

625. **B. corrugatus King. †**

T. subalbida, transversim et longitudinaliter rugoso-striata, maculis fuscis obsolete; apertura purpurascens; columella nigricanti-purpurea. — Long.  $4\frac{6}{8}$ , lat.  $1\frac{3}{16}$  poll. (K.)

*Bulimus corrugatus* King in Zool. Journ. V. p. 341.

Habitat prope Concepcion.

626. **B. fragilis Lamarck. †** 1. 7. 5. 598  
M. p. 506. 8. 67. 1098.

T. oblongo-conica, tenuis, longitudinaliter striata, albido-caerulescens; anfr. 7 convexiusculi; apertura ovata; labrum simplex. — Long. 4 poll. (Lam.) — Long. 30, diam. 12 mill. Ap. 13 mill. longa, 7 lata. (ex ic.)

*Bulimus fragilis* Lam. 21. p. 123. ed. Dh. p. 231.

\*) T. ovali-oblonga, alba, subtilissime granulata; anfr. 6, suturis quibusdam marginalibus, elevatis, longitudinalibus, quasi interruptis; apertura auriformi, integra, coarctata, labro crasso, reflexo. (Chemn. l. c.) — Long. 70, diam. 32 mill. Ap. 33 mill. longa, 14 lata. (ex ic.)

*Bulimus fragilis* Deless. recueil t. 28. f. 2.

*Helix fragilis* Mont. (Lam.)

Habitat in Britannia?

627. **B. fuscus** Guilding. †

T. nigro-fusca, subdiaphana, epidermide longitudinaliter plicata; striis transversis evanidis. (G.) — Mens.?

*Bulimulus fuscus* Guild. in Zool. Journ. IV. p. 170.

Habitat in insula Barbados.

628. **B. Jayanus** Lea. †

T. ovato-conica, crassa, supra albida, subtus castanea, perforata; anfr. 6 subconvexi; apertura elliptica; labrum reflexum, albo margine lineatum; columella alba, laevis. (Lea) — Dimens.?

*Bulimus Jayanus* Lea in Proc. Am. phil. Soc. 1841. II. p. 31.

Habitat in insula Java?

629. **B. luteus** (Partula) Lesson. †

« Affinis P. lineatae. Differt peristomate minus crasso, umbilico oblitterato, spira magis inflata, testa tenuiore, corneo-lutea. — Long. 8, diam. 5 lin. » (Less.)

*Partula lutea* Less. voy. de la Coq. p. 325.

Habitat in insula Borabora.

630. **B. rufescens** Gray. †

T. ovato-conica, perforata, glabra, minutissime striata, luteo-albida; apice acuto fusco; perist. simplice. — Long. 4 unc. (Gr.)

*Bulimus rufescens* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414

*Bulimulus rufescens* Beck ind. p. 66. N. 44.

Habitat in insula Jamaica.

631. **B. rufus** (Partula) Lesson. †

« Affinis P. otaheitanae, sed dextrorsa, sordide rufa. Differt spira minus elongata, magis inflata, magis conica, anfractu ultimo majore, apertura magis ovali, minus coarctata, peristomate tenuiore. — Long. 8, diam. 4 lin. » (Less.)

*Partula rufa* Less. voy. de la Coq. p. 324.

*Partulus rufus* Beck ind. p. 58. N. 9.

Habitat in insula Oualan Archipelagi Carolinarum.

Obs. Deficiente phrasi diagnostica et icone species dubia remanet. An forte eadem cum B. guamensi Nr. 486?

632. **B. trochoides Brugière.** † *W. p. 506, § 12 N. 1099.*

T. perforata, conica, apice obtusa, crassa, alba, laevis, basi concentrice striata; anfr. 5 plani, acute carinati; apertura ovalis, basi rotundata, intus alba; perist. subincrassatum, margine acuto, ad umbilicum angustum reflexiusculo. — Long. 3, diam.  $2\frac{1}{2}$ '''.

(Brug.) *Bulimus trochoides Brug.* Enc. méth. I. p. 300. N. 8.

Habitat in insula Madagascar.

Obs. Num hujus generis? Cl. auctor tentacula 4 parva animali ascribit.

# SPECIES,

## QUARUM NONNISI NOMINA MIHI INNOTUERUNT.

### Bulimus

- alpinus* Zgl. (Buliminus Beck p. 71. N. 41.) Alp. Austr.
- angulatilis* (Cochlogena) Fér. pr. 399. Prom. bon. spei.
- apicatus* (Bulimulus) Beck p. 65. N. 34. Guinea.
- Assumptionis* Val. (Bulimulus Beck p. 67. N. 45) Ins. Assumption.
- aurantius* Perry t. 29. f. 4. (Cochlogena Fér. pr. 449.) Nov. Seeland.
- auris cervina* (Cochlogena) Fér. pr. 440. Brasil. (Mawe trav. of Bras. f. 4.) An var. goniostomi? (Pupa aur. cerv. Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 442.)
- avellana* (Buliminus) Beck p. 70. N. 30. An Bul. Jacobi var. Conch. Ill. f. 45 sinistr. Ins. Gallopag.
- Babel* (Cochlogena) Fér. p. 386. (Limicolarius Beck p. 64. N. 8.) Aegypt.
- brepbos* (Obeliscus) Beck p. 62. N. 49. (Hel. oryza Moric.) Brasil.
- brevis* Jay catal. 4839. p. 55. Britannia.
- centiquadrus* Val. (Gonyostomus Beck p. 53. N. 3.) Paraguay.
- chersonesicus* Sow. Jay catal. 1839. p. 55. Dalmat.
- Chiriguanius* Orb. (Bulimulus Beck p. 68. N. 66.) Bolivia.
- Christiani* Beck p. 52. N. 13. Brasil int.
- chrysotrema* (Bulimulus) Beck p. 63. N. 4. Amer. merid.
- columnella* Klett. (Menke syn.)
- compressus* Beck p. 53. N. 26. Amer. merid.
- concolor* (Gonyostomus) Beck p. 53. N. 2. Resp. Argentin.
- cylindricus* Peron (Cochlogena Fér. pr. 427.) Ins. St. Petri et Francisci.
- faunus* Parr. (Villa disp. p. 22.) Syria.
- feuilleanus* Molina saggio sulla storia nat. del Chile. — Isis 1833. p. 828.
- figulinus* (Bulimulus) Beck p. 65. N. 20. Bahía.
- gnomon* (Obeliscus) Beck p. 62. N. 6. Mexico.
- gracillimus* (Obeliscus) Beck p. 62. N. 14.
- grossus* Beck p. 53. N. 23. Brasil. int.
- insularum* (Buliminus) Beck p. 69. N. 7. Ins. Portosancto.
- Johuii* (Cochlogena) Fér. pr. 444. (Chemu. XI. 2076. 77.) Ind. or. — Species generis dubii.
- latilabris* (Orthostylus) Beck p. 54. N. 17. Arch. ins. austr.
- Lyelliae* (Buliminus) Beck p. 70. N. 34. Ins. Gallopag.
- melania* (Cochlogena) Fér. pr. 448. Nov. Californ. (Melania striata Perry t. 29. f. 5.) — An = Bul. bovinus Brug? *modestus* Jan (Villa disp. p. 24.) Peru.
- nemoralis* Zgl. (Villa disp. p. 21.) St. Thomas.
- niveus* (Mastus) Beck p. 73. N. 7. Antill.
- obvolutus* Zgl. (Brepbulus Beck p. 72. N. 1.) Chers. Taur.
- ochraceus* (Bulimulus) Beck p. 67. N. 47. Antill.
- oscillum* (Cochlogena) Fér. pr. 428. Bengal.
- ovum* (Cochlogena) Fér. pr. 409. (Beck p. 52. N. 6.)
- pugio* (Bulimulus) Beck p. 66. N. 38. Antill.
- pulicarius* (Plectostylus) Beck p. 58. N. 4. Amer. merid.? (Gray Spic. zool. II. f. 3.)
- pullatus* (Cochlostyla) Fér. pr. 333. Brasil. (Bul. Taunaisii mu. Beck p. 52. N. 3.)
- Rawakensis* Fér. in Voy. de Freye. Zool. p. 483 in Cochlogenis Stomotoideis. (Il. Rawacensis Fér. pr. 465 in Cochlodontis cylindricis.) Ins. Rawak Moluce.

- rubicundus* (Cochlogena) *Fér.* pr. 407.  
India?
- rubidus* *Zgl.* (Villa disp. p. 21.) St. Thomas.
- sceptrum* (Obeliscus) *Beck* p. 64. N. 2.  
Madagascar.
- Schröteri* (Cochlogena) *Fér.* pr. 398. Co-  
romandel. (Bulimulus *Beck* p. 65.  
N. 27.)
- stylus* (Obeliscus) *Beck* p. 62. N. 40.  
Portorico.
- subantiquatus* (Cochlicellus) *Beck* p. 63.  
N. 10. Antill.
- tenellus* (Cochlicellus) *Beck* p. 63. N. 6.  
Andalusia.
- tingitanus* (Mastus) *Beck* p. 73. N. 4.  
Tingis. (B. pupa Brug.)
- tricallosus* *Mlf.* (Chondrula) *Beck* p. 87.  
N. 6.
- tumidus* *Parr.* Syria.
- turgens* (Cochlogena) *Fér.* pr. 450. Lusi-  
tan.? (Mastus *Beck* p. 73. N. 5.)
- unicallosus* (Chondrus) *Kryn.* Bull. Mosc.  
IX. — An B. assimilis *Parr.*?
- venustus* (Bulimulus) *Beck* p. 65. N. 36.  
Antill.
- vermiculatus* (Odontostomus) *Beck* p. 54.  
N. 2. Amer. merid.



## VII. Achatinella Swainson.

### Conspectus specierum.

#### I. Solidae, opacae

1. turritae . . . . . §. 1. Nr. 1—7.  
2. coniformes . . . . . §. 2. — 8—17.  
3. ovatae . . . . . §. 3. — 18—24.

#### II. Corneae, pellucidae . . . . . §. 4. — 25—28.

### §. 4.

#### 1. *A. bicolor* (Achatina) Jay.

T. ovato-turrita, longitudinaliter irregulariter striatula, solidiuscula, saturate castanea, unicolor vel fasciis nonnullis pallidis notata; anfr. 6—7, summi planulati, inferiores convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella valde arcuata, abrupte dentato-truncata: denticulo albido; apertura ovalis, intus livida; perist. simplex. — Long. 30, diam. 43 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 1.)

*Achatina bicolor* Jay catal. 1839. p. 119. t. 6. f. 3.

— *adusta* Gould in Proc. Bost. Soc. 1843. p. 26.

*Achatinella bicolor* Pfr. Symb. III. p. 58.

Habitat in insula Sandwichensi Kawi.

#### 2. *A. turritella* (Helix) Férussac.

T. turrita, solidula, longitudinaliter striato-rugosa, apice obtusiuscula, rufa; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; apertura ovalis; columella torta, lilacina, basi appendicula denticiformi instructa; perist. simplex, margine columellari nitido, reflexiusculo. — Long. 18, diam. 8 mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 2.)

*Helix turritella* (Cochlogena) Fér. pr. 434. Hist. t. 155. f. 13.

— — (Helicteres) Fér. in Voy. de Freycinet Zool. p. 484.

*Achatina oahuensis* Green in Contrib. to Maclurian Lye. (1827.)

I. p. 47.

*Helicteres turritellus* Beck ind. p. 54. N. 10.

*Bulimus turritella* Anton Verz. p. 41. N. 1491.

— — Pfr. Symb. I. p. 44.

*Achatinella inornata* Mighels in Bost. Proc. 1845. p. 21.

— *turritella* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 89.

Habitat in insulis Sandwich.

### 3. *A. picta* Mighels.

T. sinistrorsa, ovato-elongata, striatula, carnea, maculis et flammis nigro-fuscis eleganter picta; spira conica, acutiuscula; sutura simplex; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella valde torta, dente planulato, acute prominente, albo vel lilacino munita; apertura semiovato-oblonga; perist. simplex, acutum, margine intus lividum. — Long.  $17\frac{1}{2}$ , diam. 9 mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 5 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 3 juv.)

*Achatinella picta* Migh. in Bost. Proc. 1845. Jan. p. 24.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. Aug. p. 90.

Habitat in insulis Sandwich., Oahu.

### 4. *A. venusta* Mighels.

T. sinistrorsa, elongato-conica, striatula, flava, strigis nigricantibus fulgurata; spira turrita, gracilis, apice obtusiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella biplata: plica inferiore compressa, parum prominente; apertura subrhombeco-ovalis, intus alba; perist. simplex, acutum. — Long. 15, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella venusta* Migh. in Bost. Proc. 1845. p. 24.

Habitat in insulis Sandwich., Oahu.

### 5. *A. citrina* Mighels.

T. sinistrorsa, oblongo-conica, solidula, subtilissime striatula, nitida, lutea; spira elongata, gracilis, apice obtusiuscula; anfr. 6, supremi plani, sequentes convexiusculi, ultimus subcarinatus, carina antrorsum evanescente; plica columellaris duplicata, inferior validior, torta, lamelliformis; apertura semiovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari subreflexo. — Long.  $17\frac{1}{2}$ , diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa, medio  $3\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella citrina* Migh. in sched. Cuming.

Habitat in insulis Sandwich.

Obs. An sequentis var. sinistrorsa?

### 6. *A. luteola* (Helix) Férussac. †

T. dextrorsa, elongata, striatula, alba, epidermide luteofugaci; anfr. 5—6?, ultimus vix carinatus; suturae non dupli-

catae; apertura ovato-elongata; columella alba, arcuata; rima umbilicalis non distincta. (Fér.) — Long. 48, diam. 8 mill. Ap. 9 mill. longa, 4 lata. (ex ic. spec. non adulti.)

*Helix luteola* (Cochlogena) Fér. hist. t. 155. f. 12.

— — (Helicteres) Fér. in Voy. de Freyc. Zool. p. 480.

*Bulinus luteolus* Pfr. Symb. I. p. 83.

*Achatinella luteola* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 90.

Habitat in insulis Mariannis (Gaudichaud).

\* \* \*

*Bulinus luteolus*  
7. **A. plicata** Mighels.

T. sinistrorsa, turrita, tenuiuscula, liris acutis, elevatis, spirilibus, lineisque longitudinalibus subtilissimis sculpta, fuscescenti-albida; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 6 convexiusculi, summi fusco-marmorati; plica columellaris obsoleta; apertura semiovalis; perist. rectum, acutum. — Long. 45, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, medio 3 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella plicata* Migh. in sched. Cuming.

Habitat in ins. Sandwich. Molokai.

Obs. Num revera huic generi adnumeranda?

§. 2.

**S. A. spirizona** (Helix) Férussac.

T. ovato-acuta, longitudinaliter striata, nigricanti-brunnea, fascia carnea vel fulvida ad suturam ornata; spira conico-acuta; anfr. 7 planiusculi, lente accrescentes, ultimus inflatus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis vix superans, angulatus: angulo antice evanescente; apertura oblongo-ovalis, intus livida; perist. simplex, acutum; columella medio plica acuta, contorta, lamelliformi, albida instructa. — Long. 49, diam. 44 mill. Ap. 8 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Helix spirizona* (Cochlogena) Fér. pr. 433. Hist. t. 155. f. 14. 15.

— — (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 480.

*Achatinella acuta* Swains. Monogr. in Quart. Journ. 1828. XXV. p. 84.

— — Swains. Zool. Ill. II. t. 99. f. 3.

— — Pfr. Symb. III. p. 88.

— *spirizona* Jay catal. 1839. p. 58.

— *baetica* Migh. in sched. Cuming.

*Helicteres spirizona* Beck ind. p. 51. N. 9.

*Bulinus spirizona* Pfr. Symb. II. p. 122.

Habitat in insulis Sandwich., Oahu.

9. **A. rosea Swainson.** *M. p. 256. Pl. 1.*

T. sinistrorsa, globoso-ovata, striatula, nitida, roseo-albida; sutura marginata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  planulati, ultimus spira paulo brevior; plica columellaris compressa, alba; apertura semiovalis; perist. intus purpureo-labiatum, margine columellari subreflexo, patente. — Long. 23, diam. 13 mill. Ap. 12 mill. longa, 6 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella rosea Swains.* Zool. Ill. II. t. 123. f. 4.

— — *Jay* catal. 1839. p. 58.

— — *Pfr.* Symb. III. p. 89.

— *bulimoides var. rosea Swains.* Monogr. p. 85.

Habitat in insulis Sandwich.

10. **A. nubilosa Mighels.** *M. p. 252. Pl. 1.*

T. ovato-turrita, dextrorsa, tenuiuscula, striata, albida, flammis longitudinalibus castaneis varie picta, interdum pallide fasciata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 infra suturam leviter marginatam subinflati, ultimus spira paulo brevior; columella dente crasso, albo, contorto munita; apertura semiovalis; perist. simplex, acutum. — Long. 19, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, supra medium  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella nubilosa Migh.* in Bost. Proc. 1845. p. 20.

Habitat in insulis Sandwich., Oahu.

11. **A. lorata (Helix) Férussac.** *M. p. 252. Pl. 1.*

T. dextrorsa, ovato-conica, oblique striata, nitida, albida, virenti-lutea, rufa, fasciis latis vel angustis rufis vel nigricantibus lorata; sutura marginata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira paulo brevior, plerumque obsolete angulatus; apertura ovalis, intus alba; perist. simplex, acutum; columella plica contorta, dentiformi, valida, alba vel violaceà instructa. — Long. 22, diam.  $11\frac{1}{2}$  mill. Ap. 11 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 5.)

*Helix lorata* (Cochlogena) *Fér.* pr. 432. Hist. t. 155. f. 9—11.

— — (Helicteres) *Fér.* in Voy. de Freyc. Zool. p. 479. t. 68. f. 8—12.

*Achatinella bulimoides Swains.* Monogr. p. 85.

— — *Swains.* Zool. Ill. II. t. 108. f. 4.

— . . . *Sow.* Conch. Man. f. 287.

*Helicteres loratus Beck* ind. p. 51. N. 5.

*Bulimus loratus Anton* Verz. p. 41. N. 1492.

— — *Pfr.* Symb. I. p. 44.

*β. Fusco-einerea, sutura et apice albis, dextrorsa vel sinistrorsa*

*Achatinella mustelina Migh.* in Bost. Proc. 1845. p. 21.

Habitat in insulis Sandwich., var. *β* in Waiianai (Mighels).

12. **A. pulcherrima Swainson.**

T. dextrorsa, oblongo-pyramidata, oblique striata, nitida, viridis vel luteo-fulvescens, lineis nigricantibus vel castaneis circumdata, apice acutiusculo alba; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella brevis, contorta, dente valido rubello instructa; apertura irregularis, semiovalis; perist. rectum, acutum, intus labiatum. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 6.)

*Achatinella pulcherrima* Swains. Monogr. p. 86.

— — Swains. Zool. Ill. II. t. 423. f. 2.

— — Pfr. Symb. III. p. 89.

*Helix Byronii* Wood suppl. t. 7. f. 30.

*Achatina Byronii* Gray in Wood suppl. p. 29.

*Heliciteres Byronensis* Beck ind. p. 54. N. 7.

β. Major, unicolor olivaceo-fusca: long. 25, diam. 13 mill. Ap. 12 mill. longa, 6 lata. (Mus. Cuming.)

γ. Minor, virenti-lutea, fasciis albis et nigricantibus angustis ornata. (Mus. Cum.)

Habitat in insulis Sandwich., var. γ in ins. Molokai.

Obs. Varietas dextrorsa (et rarior) A. vulpinae esse videtur. Differt tamen anfractibus minus oblique descendentibus.

13. **A. vulpina (Helix) Férussac.**

T. sinistrorsa, ovato-oblonga, oblique striatula, nitidula, viridula, livida, fusca vel fulva, fusco-fasciata; sutura marginata; anfr. 6 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella brevis, contorta, dente valido roseo instructa; apertura irregularis, ovalis; perist. rectum, acutum, intus labiatum. — Long. 20, diam. 11 mill. Ap. 9½ mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 7.)

*Helix vulpina* (Cochlogena) Fér. pr. 429. Hist. t. 155. f. 1.

— — (Heliciteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 477. t. 68. f. 13. 14.

*Achatina Stewarti* Green in Contrib. tu Maclur. Lyc. I. p. 47.

*Achatinella livida* Swains. Monogr. p. 85.

— — Swains. Zool. Ill. II. t. 108. f. 2.

*Bulinus vulpinus* Menke syn. ed. 2. p. 20.

— — Pfr. Symb. I. p. 44.

*Heliciteres lividus* Beck ind. p. 54. N. 3.

— *vulpinus* Beck l. c. N. 8.

β. Minor, coloribus maxime varia, tota viridis vel castanea, saepe superne viridis, basi purpurascenti-castanea, dente columellari valido, acutiusculo, albo vel violacescente. — Long. 18, diam. 10 mill. Ap. 8½ mill. longa, 5 lata. (Spec.)

*Helix vulpina* var. Fér. t. 155. f. 2.

Habitat in insulis Sandwich.



14. **A. Mighelsiana Pfr.**

T. ovato-coniformis, laevigata, opaca, nitida, nivea, strigis cinereis variegata; spira conica, apice acutiuscula; sutura submarginata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus infra medium linea nigricante (interdum duplicata) cinctus; plica columellaris valida, dentiformis, basi castanea; apertura semiovalis, fusco-marginata; perist. simplex, acutum. — Long. 17, diam. 8 mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella Mighelsiana* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat in ins. Sandwich. Molokai.

Obs. Differt a praecedentibus anfractibus convexis etc.

\* \* \*

15. **A. gravis (Helix) Férussac.**

T. sinistrorsa, inflata, striatula; spira conica, acuta; epidermide brunneo-fugaci; anfr.  $5\frac{1}{2}$ ; suturis non duplicatis; apertura semilunata, alba; perist. intus incrassato; columella alba, costa distincta munita; rima umbilicali. (Fér.) — Long. 24, diam. 13 mill. Ap. 10 mill. longa, 6 lata. (ex ic.)

*Helix gravis* (Cochlogena) Fér. hist. t. 155. f. 3.

— — (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 478. t. 68. f. 4. 5.

*Bulimus gravidus* Pfr. Symb. I. p. 82. II. p. 115.

*Achatinella gravis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 90.

Habitat in insulis Sandwich.

16. **A. decora (Helix) Férussac.**

T. sinistrorsa, globoso-acuminata, solida, albida, fasciis brunneis cincta; anfr.  $5\frac{1}{2}$ , superiores plani, 2 ultimi convexi; sutura marginata; columella superne valide dentata; apertura obverse auriformis; perist. subincrassatum, intus violaceo-labiatum. — Long.  $18\frac{1}{2}$ , diam. 12 mill. Ap. intus  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 8.)

*Helix decora* (Cochlogena) Fér. pr. 430. Hist. t. 155. f. 5—7.

— — (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 478.

*Achatina decora* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 444.

— — Küster t. 8. f. 11. 12.

*Achatinella perversa* Swains. Monogr. p. 84.

— — Swains. Zool. III. II. t. 99. f. 2.

— *decora* Jay catal. 1839. p. 58.

— *vestita* Mighels in Bost. Proc. 1845 p. 20. \*)

\*) Shell sinistral, acuminate-conical, light brown, or white, with beautiful, narrow, dark brown bands, more or less numerous, imperforate; whorls 6, convex; aperture semilunate; lip reflected. Average length 4 inch, diam.  $\frac{1}{2}$  inch. (Migh. l. c.)

*Helicteres decorus* Beck ind. p. 51. N. 4.

*Bulimus decorus* Anton Verz. p. 44. N. 1490.

— — Pfr. Symb. I. p. 44.

*Turbo lugubris sinistrorsus* Chemn. XI. p. 317. t. 243. f. 3014. 15.

Habitat in insulis Sandwich., Waianai et Hawaii (Mighels).

Obs. An varietas sinistrorsa *A. lugubris*?

### 17. *A. lugubris* (Turbo) Chemnitz.

T. dextrorsa, globoso-conica, laeviuscula, nigra, apice alba; spira conoidea, acuta; sutura marginata; anfr. 6, summi plani, 2 ultimi convexi, ultimus spira multo brevior; apertura perobliqua, irregulariter subquadrangularis; columella brevis, dente valido, obtuso, carneo armata; perist. acutum, intus labiatum, labio juxta dentem introrsum prominente. — Long. 18, diam. 11½ mill. Ap. 7½ mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 9.)

*Turbo lugubris* Chemn. XI. p. 278. t. 209. f. 2059. 60.

*Helix lugubris* (Cochlogena) Fér. pr. 431. Hist. t. 155. f. 8.

— — (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 479.

*Monodonta seminigra* Lum. VII. p. 37. N. 24 ed. Dh. IX. p. 181.

— — Deless. recueil t. 37. f. 2.

*Achatina lugubris* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

*Achatinella pica* Swains. Monogr. p. 84.

— — Swains. Zool. Ill. II. t. 99. f. 1.

— *lugubris* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 89.

*Bulimus seminiger* Menke syn. ed. 2. p. 26.

— *lugubris* Pfr. Symb. I. p. 83.

— — Küst. p. 40. t. 8. f. 9. 10.

*Helicteres lugubris* Beck ind. p. 51. N. 4.

Habitat in insulis Sandwich.

### §. 3.

### 18. *A. taeniolata* Pfr.

T. ovato-oblonga, solida, striatula, nitida, alba, fasciis variis fuscis, deorsum obsoletioribus ornata; spira conica, acutiusecula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{4}{9}$  longitudinis subaequans; columella alba, superne valide dentato-plicata; apertura irregulariter semiovalis, intus alba, nitida; perist. extus brevissime incrassatum, intus valde labiatum, margine columellari dilatato, reflexo, appresso. — Long. 20, diam. medio 11 mill. Ap. 10 mill. longa, intus  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella taeniolata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 38.

Habitat in insulis Sandwich.

19. **A. viridans** **Mighels.** <sup>M. p. 450, 3. 2. 3. 15.</sup>

T. ovata, solidula, leviter striata, nitida, viridi et luteo radiata, strigis intercurrentibus nigricantibus; spira conica, obtusiuscula; sutura marginata; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella dente brevi, calloso, rubello munita; apertura oblongo-ovalis; perist. intus fusco-rubello-labiatum. — Long. 19, diam. 10 mill. Ap. 10 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 10.)

*Achatinella viridans* Migh. in Bost. Proc. 1845. Jan. p. 20.

— *radiata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. Aug. p. 89.

Habitat in insulis Sandwich., Oahu.

20. **A. tristis** (**Helix**) **Férussac.** <sup>M. p. 450, 3. 1. 8. 5. 2. 11. 3. 5. 2. 12.</sup>

T. ovato-acuta, irregulariter striata, albida, epidermide corneo-fusca induta; spira apice acuta, papillata; anfr. 6 planiusculi, ultimus spira vix brevior; columella dente valido, oblique truncato munita; apertura ovalis; perist. rectum, intus subincrassatum. — Long. 20, diam. 11 mill. Ap.  $9\frac{1}{2}$  mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 11.)

*Helix tristis* (Cochlogena) Fér. pr. 435 et Mus.!

— — (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 482. t. 68. f. 6. 7.

*Bulimus tristis* Pfr. Symb. II. p. 52.

*Achatinella fuliginosa* Gould in Bost. Proc. 1845. p. 28.

— *tristis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 89.

Habitat in insulis Sandwich.

21. **A. rubens** **Gould.**

T. dextrorsa, ovato-oblonga, crassiuscula, laevigata, carnea, apice fusca, epidermide decidua, fusca irregulariter striata; spira turrato-conica, apice acuta; anfr. 6 — 7 planiusculi, ultimus convexior,  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella plica compressa, subhorizontali munita; apertura subsemiovalis, intus rosea; perist. acutum, intus sublabiatum. — Long. 19, diam. 9 mill. Ap. 8 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella rubens* Gould in Bost. Proc. 1845. p. 27.

Habitat in insulis Sandwich.

22. **A. textilis** (**Helix**) **Férussac.** †

T. dextrorsa, ovata, vertice acuminata, striis longitudinalibus et transversalibus coelata; epidermide luteo-vel rufo-fugaci; anfr. 5; apertura semilunata; perist. intus incrassato; columella brevi, costa distincta munita; rima umbilicali vix distincta. — Long.  $6\frac{2}{3}$ , diam.  $3\frac{3}{4}$  lin. (Fér)

*Helix textilis* (Cochlogena) Fér. pr. 436.

*Helix textilis* (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 482.

*Helicteres textilis* Beck ind. p. 54. N. 11.

Habitat in insulis Sandwich.

Obs. Ab auctore inter *H. ventulum* et *tristem* enumerata.

### 23. *A. ventulus* (*Helix*) Férussac.

T. ovata, striatula, epidermide fusca induta; anfr. 6, ultimi 2 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella brevis, basi lamella contorta, dentiformi, acuta instructa; apertura ovalis; perist. simplex, intus subincrassatum. — Long.  $44\frac{1}{2}$ , diam. 8 mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 12.)

*Helix ventulus* (Cochlogena) Fér. pr. 437 et Mus.!

— — (Helicteres) Fér. in voy. de Freyc. Zool. p. 484.

*Helicteres ventulus* Beck ind. p. 54. N. 12.

*Bulimus ventulus* Pfr. Symb. II. p. 53.

*Achatinella microstoma* Gould in Bost. Proc. 1845. p. 28.

— *ventulus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 89.

Habitat in insulis Mariannis: Guam (Fér.).

### 24. *A. nucleola* Gould.

T. ovata, brevis, solida, oblique striatula, nitida, fusca; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans, subglobosus; columella breviter arcuata, acute dentata; apertura rotundato-lunaris; perist. simplex, album. — Long. 44, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella nucleola* Gould in Bost. Proc. 1845. Jan. p. 28.

— *brevis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 90.

Habitat in insulis Sandwich.

## §. 4.

### 25. *A. pyramis* Pfr.

T. ovato-pyramidata, levissime striata, diaphana, virenti-cornea; spira pyramidata, apice acuta; sutura linearis, anguste marginata; anfr. 8 plani, ultimus  $\frac{3}{8}$  longitudinis subaequans; columella brevissime arcuata, plica dentiformi complanata, acuta munita; apertura ovalis; perist. simplex. — Long. 42, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella pyramis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 90.

Habitat . . . ?

### 26. *A. corneola* Pfr.

T. ovato-oblonga, levissime striatula, pellucida, nitida, cornea; spira turrato-conica, apice obtusiuscula; sutura subsimplex;

II.

anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella valde arcuata, dente acuto, prominente, albo, complanato instructa; apertura irregulariter ovalis; perist. intus callo tenui, nitido, albo sublabiato. — Long. 15, diam. 7 mill. Ap. 6 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella corneola* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 90.

Habitat in insulis Sandwich.

27. **A. clara** Pfr. *N. 1. 17. 54. 132.*  
*N. 2. 564. 8. 9. N. 132.*

T. oblonga, longitudinaliter plicatulo-striata, pellucida, pallide cornea; spira turrata, apice obtusa; sutura linea rufa marginata; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix aequans; columella vix arcuata, dente parum prominente munita; apertura ovalis; perist. simplex. — Long. 12, diam.  $4\frac{3}{4}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatinella clara* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 90.

— *striatula* Gould in Bost. Proc. 1845. p. 28? \*)

Habitat in insulis Sandwich.

28. **A. cingula** Mighels. †

T. dextrorsa, ovato-conica, cornea, glabra, polita, ad suturam fascia angusta, fusca ornata; anfr. 7 convexi; apertura parva, sub-ovalis; labrum simplex. — Long.  $1\frac{1}{20}$ , diam.  $\frac{1}{4}$ " (M.)

*Achatinella cingula* Migh. in Bost. Proc. 1845. p. 21.

Habitat in insula Sandwich. Oahu.

## SPECIES NOMINE SOLUM COGNITAE.

### Achatinella

<i>alba</i> Nutt. Jay catal. 1839. p. 58. Wahoo.	<i>Stewartii</i> Nutt. Jay catal. 1839. p. 58. Wahoo.
<i>leucozonalis</i> (Helicteres) Beck ind. p. 51. N. 2. Ins. oc. pacif.	<i>sulphurata</i> (Helicteres) Beck ind. p. 51. N. 6. Ins. oc. pacif.
<i>pallida</i> Nutt. Jay catal. 1839. p. 58. Wahoo.	<i>turbinata</i> Nutt. Jay cat. 1839. p. 58. Wahoo.

\*) T. parva, ovato-elongata, nitida, viridi, longitudinaliter concinne et creberrime striato-costata; anfr. 7 convexis, ultimo partem dimidiam spirae aequante; apertura angusta, semilunari; labro albido, incrassato. — Long.  $\frac{7}{20}$ , lat.  $\frac{3}{20}$  poll. (Gould l. c.)



## VIII. Achatina Lamarck.

### *Conspectus specierum.*

- I. Bulimoideae. (Columella vix vel brevissime truncata . . . . . §. 1. Nr. 4—12.
- II. Genuinae.
1. Anfractu ultimo spiram superante . . . . . §. 2. — 13—31.
2. Anfractu ultimo  $\frac{1}{3}$ — $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequante . . . . . §. 3. — 32—40.
3. Turritae, anfr. ult.  $\frac{1}{3}$  longit. vix aequante,
- a.* ventrosae . . . . . §. 4. — 41—50.
- b.* subulatae . . . . . §. 5. — 51—73.
- III. Aberrantes, columella intorta, vix truncata.
1. Edentulae . . . . . §. 6. — 74—93.
2. Dentatae (Azeca) . . . . . §. 7. — 94—99.
- IV. Glandinae. \*)
1. Laevigatae,
- a.* sutura subsimplice . . . . . §. 8. — 100—118.
- b.* sutura crenulata . . . . . §. 9. — 119—120.
2. Spiraliter striatae . . . . . §. 10. — 121.
3. Longitudinaliter striatae vel costatae . . . §. 11. — 122—138.
4. Decussatim striatae . . . . . §. 12. — 139—147.
- V. Dubiae . . . . . §. 13. — 148—157.

### §. 4.

#### 1. *A. Saulcydi Joannis.* †

*T. sinistrorsa*, ovata, griseo-violacea, fasciis longitudinalibus, irregularibus, fuscis ornata; anfr. 7 convexi, ad suturam tenue plicati, ultimus spiram aequans; apertura ovalis, fusco-fulva; columella obliqua, vix truncata; labrum dextrum brevius; labrum

\*) *T. oblonga* vel ovata, tenuis, anfractu ultimo basi attenuato; apertura oblonga, angusta; columella basi antrorsum arcuata.

simplex, acutum. (J.) — Long. 72, diam. 36 mill. Ap. 36 mill. longa, medio 19 lata. (ex ic.)

*Achatina Saulcydi Joannis* in Guér. mag. 1834. t. 50.

— — Müll. synops. p. 31.

— — Lam. ed. Dh. 21. p. 305.

Habitat in insula Principis sinus Guineensis.

—2. **A. regina (Helix) Férussac.** *M. 1832. 1837*  
*M. 1838. 1839. 1840.*

T. oblongo-subturrita, irregulariter striata, carnea, castaneo strigata et articulatum fasciata; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 7½ planiusculi, ultimus ¾ longitudinis subaequans; columella callosa, superne plicato-torta, basi brevissime truncata, area nigricanti-castanea circumdata; apertura semiovalis, intus lilacea; perist. simplex, rectum, acutum, margine externo cum columellari angulatim juncto. — Long. 80, diam. 34 mill. Ap. 40 mill. longa, 20 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Helix regina* (Cochlitoma) Fér. pr. 32. Hist. t. 119. f. 3—5.

— — Orb. synops. p. 9.

*Achatina regina* Lam. ed. Dh. 31. p. 310.

*Bulinus regina* Orb. voy. p. 257. t. 29. f. 4. 5.

*Bulinus Adamsonii* Gray in Proc. Zool. Soc. 1833. p. 123? *M.*

— — Müll. synops. p. 30? \*)

*Orthalicus rex* Beck ind. p. 60. N. 40.

A. Dextrorsa:

*Schröt.* Einleit. t. 4. f. 4.

*Achatina regina* Reeve Conch. syst. II. t. 177. f. 8.

— *melastoma* Swains. Zool. Ill. II. t. 152.

— *melanostoma* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

β. Anfractu ultimo nigricante, columella et apertura saturate violaceis, perist. margine nigro.

B. Sinistrorsa:

*Helix regina* Fér. t. 119. f. 6.

*Achatina perversa* Swains. Zool. Ill. I. t. 36.

— *melastoma* Spix test. bras. p. 16. t. 8. f. 4.

— *regina* Reeve Conch. syst. II. t. 177. f. 7.

Habitat in Brasilia, Bolivia; var. β in Nova Granada, ubi prope Chopo provinciae Pamplonae legit Cl. Funck.

\*) T. ovato-conica, subtenui, purpurascenti-albida, purpureo-nebulosa, maculis oblongis purpureis albisque bifasciata; anfract. convexiusculis; apertura ovata, antice subeffusa; labro subincrassato, purpureo; labio purpurascenti-nigro; columella antice recta; gula alba; periostraco olivaceo. — Axis ¾, diam. 2 unc. — Similis B. phasianellae. — Habitat in Parremo apud vulcanum Tolyma ad Andes orientales (Gray l. c.)

3. **A. undulata** Guilding. †

T. ovato-oblonga, cinereo-flavescens, striis undulatis ferrugineo-nigris; spira obtusa, 7-voluta; columella nivea, columellario et peritremate saturate castaneis. — Long. 2" 1½". (G.)

*Achatina undulata* Guild. in Zool. Journ. III. N. 12. p. 534.

Habitat in insula parva « Union » Caribaea.

Obs. «Species affinis: A. melastoma Swains.»

4. **A. flammigera** (Helix) Férussac.

T. ovato-elongata, acuminata, solidula, rugoso-striata, albida, strigis angustis, confertis, castaneis ornata; spira conica, apice papillata, alba; anfr. 7½ planiusculi, ultimus ¼ longitudinis subaequans, basi nigricans; columella verticalis, subtruncata; sutura marginata; apertura ovalis, intus lactea; perist. acutum, nigrolimbatum, marginibus callo tenui, diffuso, opalino junctis. — Long. 66, diam. 31 mill. Ap. 34 mill. longa, 18 lata. (Mus. Cuming.)

*Helix flammigera* (Cochlitoma) Fér. pr. 341. Hist. t. 118. f. 5—7.

*Achatina flammigera* Desh. in Encycl. méth. II. p. 10. N. 2.

— *Richii* Reeve Conch. syst. II. t. 177. f. 4.

*Bulimus Richii* Lam. 6. p. 118. ed. Dh. p. 224.

— — *Küst.* p. 9. t. 8. f. 3. 4.

*Limicolarius flammiger* Beck ind. p. 60. N. 3.

Habitat in Peru.

5. **A. Kercadonis** Grateloup. †

T. oblongo-conica, tenuis, substriata, lutescente-rosea, flammulis rufo-violaceis obliquis ornata; anfr. 7 convexiusculi ad suturam granulosi; apertura obovata; labrum acutissimum. — Long. 45—50, diam. 25—28 mill. (Gr.)

*Achatina Kercadonis* Grat. in Act. Bord. XI. p. 414. t. 2. f. 1.

*Lister* t. 9. f. 4?

Habitat in Brasilia, Peru.

Obs. «An var. Ach. flammigerae?»

6. **A. fasciata** (Buccinum) Müller.

T. ovato-elongata, striatula, laeviuscula, alba, luteo-strigata, fasciis latis coerulescentibus, saturatius strigatis et castaneo-articulatis, cingulisque castaneis ornata; spira conico-turrita, apice rubra, acutiuscula; anfr. 8—9 convexiusculi, ultimus ⅔ longitudinis plerumque subaequans; columella stricta, alba vel rosea, in adultis callosa, distincte truncata; apertura semiovalis; perist. rectum, acutum. — Long. 53, diam. 24 mill. Ap. 24 mill. longa, medio 13 lata. (Coll. Nr. 2.)

*Buccinum fasciatum* Müll. verm. II. p. 145. N. 334.

*Bulla fasciata* Chemn. IX. P. 2. p. 43. t. 117. f. 1004—6.

— — Gmel. p. 3430. N. 25.

— — Dillw. descr. cat. I. p. 491. N. 46.

*Bulimus vexillum* Brug. Encycl. méth. I. p. 362. N. 107.

*Helix vexillum* (Cochlitoma) Fér. pr. 343. Hist. t. 121. f. 3. 6—8.

*Achatina vexillum* Lam. 10. p. 130. ed. Dh. p. 298.

— — Küst. t. 7. f. 1—3.

— *fasciata* Swains. Zool. Ill. III. t. 162.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 178. f. 12.

— — Orb. moll. cub. I. p. 172. t. 6. f. 1—7.

— *lineata* Val. in Humb. Zool. II. p. 248. t. 55. f. 2.

*Chersina fasciata* Beck ind. p. 74. N. 5.

Lister t. 12. f. 7.

Knorr Vergnüg. V. p. 40. t. 25. f. 4.

β. Lutescens unicolor vel fascia unica alba, lineisque viridibus ornata, columella et spirae apice roseis.

*Achatina pallida* Swains. Zool. Ill. I. t. 42.

— *lutea* Mus. Berol. Ant. Verz. p. 44.

*Helix vexillum* var. Fér. hist. t. 121. f. 4. 5.

γ. Citrina, apice rosea, fasciis 2 angustis purpureis, albo-marginatis, callo margines aperturæ jungente fusco-purpureo, introrsum dilatato. (Mus. Grun.)

δ. Alba, unicolor vel lineis viridibus cincta, apice columellaque albis.

*Achatina crenata* Swains. Zool. Ill. I. t. 58. \*)

— *Anais* Lesson in Revue zool. 1840. p. 356? \*\*)

— *fasciata* var. Reeve l. c. t. 178. f. 11.

*Helix vexillum* var. Fér. t. 121. f. 1. 2.

*Chersina crenata* Beck ind. p. 74. N. 4.

*Bulimus zebra* Orb. cub. t. 6. f. 8.

ε. Elongata: long. 72, diam. 29 mill. Ap. 28 mill. longa, 14 lata. (Spec.)

Habitat in insula Cuba, praesertim in truncis Oreodoxae regiae!  
Var. γ ex insula Haiti oriunda dicitur.

Obs. 1. Varietates α—δ varie invicem transeunt.

Obs. 2. In speciminibus non adultis truncatio columellae vix perspicitur.

*Achatina fasciata* 7. — **A. solida** Say. † 11. p. 129. 36. n. 2.

T. conica, elongata, glabriuscula vel distanter rugulosa, ponderosa, flavida, apice alba; anfr. 7; apertura parva; columella vix

\*) T. alba, fasciis viridibus capillaribus; spira elongata, subattenuata; anfr. 6 convexis; labio exteriori crenato; basi subtruncata. (Swains. l. c.)

\*\*) T. nivea, spira elongata, subattenuata, fasciis viridibus capillaribus 10; anfr. 7 convexis, superioribus immaculatis; labro dextro crenulato; columella verticali, subtruncata. — A. crenatae Swains. affinis. — Hab.? (Less. l. c.)

truncata, intus ad basin margine prominente; labrum intus incrassatum. — Long.  $2\frac{1}{4}$  poll. (Say.)

*Achatina solida* Say in Philad. Journ. V. p. 122.

Habitat in Florida orientali.

<sup>Enciclos</sup>  
8. **A. Reeveana Pfr.** <sup>W. J. 599. N. 3.</sup>

T. oblongo-turrita, tenuis, sublaevigata, sub lente spiraliter subtilissime striatula, nitidula, sub epidermide lutescente decidua alba, luteo-bifasciata: fascia altera suturali, altera peripherica; sutura regulariter crenulata; anfr.  $7\frac{1}{2}$ , omnes convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella tenuis, strictiuscula, brevissime truncata; apertura truncato-ovalis; perist. tenuissimum. — Long. 48, diam. 22 mill. Ap. 22 mill. longa, 43 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Reeveana* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Africa occidentali.

Obs. Colore persimilis sequenti; differt spira obtusa, anfract. summis convexiusculis, sutura crenata, aperturae forma etc.

<sup>Reeveana</sup>  
9. **A. alabaster (Helix) Rang.** <sup>W. J. 592. N. 1.</sup>

T. ovato-conica, sublaevigata, sub lente minutissime decussata, diaphana, non nitens, alba, fasciis (4 —) 2 fusciscenti-luteis, altera suturali, altera peripherica ornata; spira conica, acutiuscula; anfr. 8, 3 primi plani, reliqui convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella strictiuscula, brevissime truncata; apertura lata, subtetragono-ovalis; perist. simplex, acutum. — Long. 31, diam. 15 mill. Ap. 14 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 3.)

*Helix alabaster* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 20. t. 1. f. 2.

*Achatina alabaster* Lam. ed. Dh. 34. p. 312.

— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 178. f. 9.

*Chersina Alabaster* Beck ind. p. 74. N. 3.

Habitat in insula Principis prope littus occidentale Africae.

<sup>Chersina</sup>  
10. **A. tenuis (Liguus) Gray.** <sup>W. J. 592. N. 1.</sup>

T. ovato-turrita, tenuis, oblique striatula, diaphana, albida, epidermide corneo-flavida, decidua munita; spira conica, obtusa; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, obsolete angulatus; columella recta, simplex, area castanea circumdata, brevissime truncata; apertura ovalis. — Long. 33, diam. 17 mill. Ap. 15 mill. longa, 40 lata. (Coll. Gray.)

*Liguus tenuis* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 66.

— — *Müller* synops. p. 32.

*Limicolarium tenuis* Beck ind. p. 60. N. 2.

*Achatina tenuis* Pfr. Symb. II. p. 135.

Habitat in Africa?



11. **A. carinata Pfr.** <sup>111. 1880. S. 6. 1. 14.  
P. p. 805. 2. 1. 46.</sup>

T. conica, laevigata, alabastrino-albida, fasciis 2 latis albis opacis ad suturam et peripheriam ornata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  plani, ultimus acute angulatus,  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella subverticalis, basin non attingens, brevissime truncata; apertura subquadrangularis; perist. simplex. — Long. 34, diam. 17 mill. Ap. 15 mill. longa,  $9\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina carinata* Pfr. Symb. III. p. 90.

Habitat . . . ?

12. **A. unizonata Jan. †** <sup>111. 1880. S. 6. 1. 14.  
P. p. 805. 2. 1. 46.</sup>

T. conico-ovata, ventricosa, laevis, albida, linea fusca zonata; labium columellare margine interiore albo, exteriori fusco. — Alt. 1" 40"', lat. 1". Ap. 11" longa, 6" diam. (Jan.)

*Achatina unizonata* Jan Mantissa p. 2.

Habitat in America meridionali.

Obs. Huic sectioni peraffines sunt Bulimi in § 22 enumerati: zebra Müll. pulchellus Spix et phlogerus Orb. (p. 143 — 145.)

## §. 2.

13. **A. sinistrorsa (Bulla) Chemnitz.**

T. sinistrorsa, ovato-oblonga, longitudinaliter rugosa, striis spiralibus obsolete decussata, rufo-castanea; spira conica, apice obtusa, pallida; anfr. 6 — 7 convexusculi, summi fusco-flammulati, ultimus spiram paulo superans, rarius obsolete 1 — 2 carinatus; columella strictiuscula, oblique truncata; apertura oblongo-semiovalis, intus coeruleascens; perist. simplex, acutum, marginibus callo coeruleacente, nitido junctis. — Long. 430, diam. 57 mill. Ap. 72 mill. longa, medio 44 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Bulla achatina sinistrorsa* Chemn. IX. P. 1. p. 28. t. 103. f. 875. 76.

— *bicarinata* Dillw. descr. cat. I. p. 496. N. 55.

*Bulimus bicarinatus* Brug. Enc. méth. I. p. 359. N. 102.

*Helix bicarinata* (Cochlitoma) Fér. pr. 350. Hist. t. 128.

— — Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 23.

*Achatina bicarinata* Lam. 6. p. 129. ed. Dh. p. 296.

— — Beck ind. p. 76. N. 13.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 178. f. 13.

— — Küster t. 15. f. 3. 4.

β. Lactea, epidermide lutea prope marginem sinistram.

Habitat in insula Principis frequens, var. β rarissima (Rang).

Obs. Nomen Bruguiereanum minus aptum, cum in longe plerisque specimenibus carinae vel omnino desint vel obsoletestinae sint.

14. **A. variegata (Buccinum) Fab. Columna.**

T. ovato-acuta, obsolete decussata, sub epidermide lutea alba, flammis latis fulguratis et undulatis castaneis ornata; spira conica, apice rosea, acutiuscula; sutura linea impressa marginata et crenulata; anfr. 7 subplanulati, ultimus ventrosus, spiram paulo superans; columella rubra, arcuata, basi oblique truncata; apertura late acuto-ovalis; perist. simplex, rectum. — Long. 160, diam. 80 mill. Ap. 95 mill. longa, 50 lata. (Coll. Nr. 5.)

*Bulla achatina* Linn. syst. ed. X. N. 343. p. 728. ed. XII. N. 394.  
p. 4486.

— — *Chemn.* IX. P. 2. p. 48. t. 118. f. 1012. 13.

— — *Gmel.* p. 3431. N. 32.

— — *Dillw.* descr. cat. I. p. 494. N. 53.

*Buccinum variegatum exoticum* Fab. Col. aquat. t. 16. f. 3.

— *achatinum* Müll. verm. II. p. 140. N. 332.

*Bulimus achatinus* Brug. Enc. méth. I. p. 358. N. 101.

*Achatina variegata* Roissy in Buff. Moll. p. 354.

— — *Beck* ind. p. 75. N. 4.

— *perdix* Lam. 1. p. 127. ed. Dh. p. 294.

— — *Küster* t. 2. f. 4. 2.

— *zebra* Blainv. Malac. p. 456. t. 40. f. 4?

*Helix achatina* (Cochlitoma) Fér. pr. 253. Hist. t. 131. f. 1—3.  
t. 131 A. f. 1—3. t. 131 B.

— — *Donovan* Natur. Repos. V. t. 149.

Mus. Gottwald. t. 33. f. 220.

Habitat in sylvis Africae occidentalis (Rang).

15. **A. marginata Swainson.**

T. ovato-conica, crassa, striatula, sublaevigata, nitida, fulvescenti-lutea, olivaceo-fusco nebulosa, strigis latis nigricanti-castaneis, lineisque fulguratis et maculis rufis variegata; spira conica, apice obtusa, pallida; sutura marginata; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{5}{9}$  longitudinis aequans, inflatus; columella callosa, alba, arcuata, breviter truncata, ad basin aperturae ovali-ellipticae, intus coerulescentis, angulum formans; perist. simplex, rectum, acutum. — Long. 420, diam. 63 mill. Ap. 70 mill. longa, medio 40 lata. (Coll. Nr. 6.)

*Achatina marginata* Swains. Zool. Ill. t. 30.

— — *Beck* ind. p. 75. N. 2.

— — *Swains.* Malac. p. 170. t. 23.

— *amphora* Jay catal. 1839. p. 58.

*Helix amphora* var. Fér. pr. 352. p. 70.

— *marginata* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 33.

Habitat in Africa occidentali, littore Malaguettano, Dentium et Auri.

16. **A. Knorrii** Jonas. *4. p. 785. 2. 3.*

T. ovata, ventricosa, decussata, superne intense rosea, inferne ex roseo albescens, flammis longitudinalibus fuscis, inferne latioribus, ad basin confluentibus, ibique nigrescentibus eleganter picta; anfr. 6 convexi, 2 infimi infra suturam linea impressa circumdati, ultimus spira longior; spira conica, obtusa; apertura oblongo-ovata, intus alba; labrum fusco-marginatum; columella arcuata, callosa, nitida, alba. — Long. 2" 11"', lat. 1" 8"'. Ap. 1" 10"'. alta. (Jonas. — Coll. Nr. 7?)

*Achatina Knorrii* Jonas in Wieg. Arch. 1839. I. p. 345.

*Knorr* Vergnüg. III. t. 3. f. 4.

Habitat . . . ?

17. **A. zebra (Bulla)** Chemnitz. *1. p. 43. 2. N. 2. 18. p. 81. 18. 5.*

T. ovato-conica, crassiuscula, striata, sub epidermide fulvo-lutea alba, strigis crebris angustis, undulatis, castaneis ornata; spira conica, acutiuscula; sutura crenulata, non marginata; anfr. 8 vix convexiusculi, superiores lineis spiralibus decussati, ultimus spiram paulo superans; columella callosa, sordide alba, strictiuscula, breviter et abrupte truncata; apertura oblongo-ovalis, intus livido-albida; perist. rectum, obtusum, margine basali arcuato. — Long. 111, diam. 58 mill. Ap. 63 mill. longa, 34 lata. (Coll. Nr. 8.)

*Bulla zebra* Chemn. IX. P. 2. p. 22. t. 118. f. 1014.

— *achatina* var. *Dillw.* descr. cat. I. p. 495.

*Bulimus zebra* Brug. Enc. méth. I. p. 357. N. 100.

*Helix zebra* (Cochlitoma) Fér. pr. 354. Hist. t. 133.

*Achatina zebra* Lam. 2. p. 128. ed. Dh. p. 295.

— — *Beck* ind. p. 75. N. 6.

— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 179. f. 17.

— — *Küster* t. 2 f. 3.

— *Chemnitziana* *Pfr.* Symb. II. p. 132.

*Achatinus zebra* Montf. II. p. 449. t. 105.

Habitat frequens in insula Madagascar. (Brug.)

Obs. Specimina existunt usque 6½" longa, 3¼" diam.

18. **A. Kraussi** Reeve. *3. 2. 23.*

T. ovato-conica, crassa, rugosa, nitida, nigricanti-castanea, strigis albis rectis et fulguratis variegata; spira conica, apice alba, obtusa; sutura ruditer crenulata; anfr. 7 vix convexiusculi, summi minutissime decussati, ultimus spiram aequans; columella strictiuscula, albida, arcuatim oblique truncata; apertura ovalis, intus coerulescenti-alba; perist. simplex, rectum. — Long. 72, diam. 37 mill. Ap. 37 mill. longa, 20 lata. (Coll. Nr. 9.)

*Achatina Kraussi* Reeve in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 55.

*Achatina Kraussii* Reeve Conch. syst. II. t. 179. f. 19.

— *Kraussi* Pfr. Symb. II. p. 133.

Habitat ad Natal Africae meridionalis. (Dr. Krauss.)

19. **A. fulva (Bulimus) Bruguière.** †

T. ovato-oblonga, obsolete striata; anfr. 8, ultimi fulvo-fusci, maculis fuscis majoribus vel strigis longitudinalibus ornati; apertura spira brevior; columella contorta, alba; labrum intus album. (Dh.) — Long. 140, diam. 60 mill. Ap. 70 mill. longa, 35 lata. (ic. Küst.)

*Bulimus fulvus* Brug. Enc. méth. I. p. 359.

*Helix fulvescens* (Cochlitoma) Fér. pr. 345.

*Achatina fulvescens* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

— *maculata* Desh. in Enc. méth. II. p. 12. N. 10.

— *fulva* Beck ind. p. 76. N. 12.

— — *Lam.* ed. Dh. 30. p. 309.

— — *Küst.* t. 11. f. 3. 4.

*Lister* t. 582. f. 35 a.

Habitat in Senegambia?

20. **A. immaculata Lamarck.** †

T. maxima, ovato-oblonga, ventricosa, longitudinaliter sulcato-rugosa, fulva, apice albida; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram superans; columella rosea; apertura oblongo-ovalis, intus coerulescens; perist. simplex, margine interiore fusco. — Long. 145, diam. 68 mill. Ap. 85 mill. longa, medio 40 lata. (ic. Fér.)

*Achatina immaculata* Lam. 3. p. 128. ed. Dh. p. 295.

— — *Desh.* Enc. méth. II. p. 9. N. 1.

— — *Beck* ind. p. 75. N. 5.

*Helix immaculata* (Cochlitoma) Fér. hist. t. 127.

Habitat . . . ?

21. **A. acuta Lamarck.** †

T. ovato-conica, elongata, apice acuta, tenuissime decussata, alba, flammis longitudinalibus rubro-castaneis, inferne confertis, subcoalitis, superne separatis; anfr. 8½ vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans; apertura ovalis, superne acuta, intus alba; columella fortiter truncata; perist. simplex. — Long. 120, diam. 50 mill. Ap. 58 mill. longa, medio 32 lata. (ic. Fér.)

*Achatina acuta* Lam. 5. p. 129. ed. Dh. p. 296.

— *mauritiana* Lam. var. *Beck* ind. p. 76. N. 11.

*Helix acuta* (Cochlitoma) Fér. hist. t. 124 A. f. 2.

Habitat in Africa, prope Sierra Leone.



22. **A. panthera (Helix) Férussac.**

T. ovato-acuminata, solida, ponderosa, albo-grisea, strigis, flammis undulatis et maculis fusco-violaceis et fulvis ornata; spira elongato-conica, apice acutiusecula; sutura levis, anguste marginata; anfr. 8 — 9 planiusculi, summi minutissime decussati, penultimus lineis impressis distantioribus decussatus, ultimus spira paulo brevior, longitudinaliter confertim plicatus; columella stricta, callosa, alba, subabrupte truncata; apertura oblongo-ovalis, alba; perist. rectum, acutum, marginibus callo albo junctis, dextro basaliq̄ue leviter arcuato. — Long. 135, diam. 60 mill. Ap. 70 mill. longa, 36 lata. (Coll. Nr. 10.)

*Helix panthera* (Cochlitoma) Fér. pr. 349. Hist. t. 126. f. 1. 2.

*Achatina panthera* Lam. ed. Dh. 29. p. 309.

Habitat . . . ?

23. **A. reticulata Pfr.**

T. oblongo-acuta, solida, ponderosa, longitudinaliter confertim plicata, sulcis concentricis profunde reticulata, albida, castaneo-marmorata et maculata; spira elongata, acuta, superne minute granulata; sutura subcrenulata; anfr. 8 parum convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella crassa, alba, arcuata, abrupte truncata; apertura utrinque attenuata, oblongo-ovalis. — Long. 160, diam. 70 mill. Ap. 73 mill. longa, 43 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina reticulata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 74.

— . . . Fér. hist. fasc. 29. t. 129.

Habitat in Africa.

24. **A. lactea Reeve.**

T. oblongo-ovata, solida, sordide lactea, longitudinaliter rugoso-striata, lineis transversis granulato-decussata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella incrassata, oblique truncata; apertura ovali-oblonga; perist. crassum, rectum. — Long. 113, diam. 54 mill. Ap. 53 mill. longa, 30 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina lactea* Reeve in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 55.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 177. f. 6.

Habitat ad Zanzibar Africae.

25. **A. tincta Reeve.**

T. oblongo-ovata, tenuiuscula, laevigata, alba, maculis rufis latis strigata et fulminata, epidermide fulvida induta; spira oblongo-conica, apice obtusa, rubescens; anfr.  $7\frac{1}{2}$  convexiusculi, summi obsolete granulati, ultimus  $\frac{1}{6}$  longitudinis subaequans;



columella subtorta, oblique truncata; apertura ovalis, intus lactea; perist. simplex. — Long. 80, diam. 35 mill. Ap. 38 mill. longa, 24 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina tinctoria* Reeve in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 55.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 179. f. 18.

Habitat in Africa?

26. **A. purpurea (Bulla) Chemnitz.**

T. ovata, solida, longitudinaliter striata et obsolete decussata, sub epidermide olivacea fulva, fusco strigata et marmorata; spira conoidea, obtusa, nuda, pallida; sutura linea impressa marginata et crenulata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{1}{7}$  longitudinis aequans; columella perarcuata, purpurea, basi oblique truncata; apertura ampla, semiovalis, in fundo lilacina, anterieus purpurea; perist. acutum, marginibus callo nitido, purpurascente, introrsum diffuso, junctis. — Long. 87, diam. 50 mill. Ap. 52 mill. longa, infra medium 31 lata. (Coll. Nr. 11.)

*Bulla purpurea* Chemn. IX. P. 2. p. 25. t. 118. f. 1017. 18.

— — Gmel. p. 3433. N. 42.

— — Dillw. cat. I. p. 495. N. 54.

*Bulimus purpurascens* Brug. Enc. méth. I. p. 360. N. 103.

*Helix purpurea* (Cochlitoma) Fér. pr. 351.

— — Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 27.

*Achatina purpurea* Lam. 4. p. 128. ed. Dh. p. 296.

— — Beck ind. p. 75. N. 1.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 130. t. 12. f. 3. 4.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 176. f. 1. (Long. 130, diam. 70 mill. Ap. 72 mill. longa, 40 lata.)

— — Küster t. 2. f. 6. 7. (ic. Chemn.)

Habitat in Africa; in littore Malaguetano (Rang).

27. **A. Lamarckiana Pfr.**

T. ovato-conica, solida, ponderosa, ruditer plicata, in fundo albido strigis fulminatis nigricantibus et castaneis, maculisque rufis variegata; spira conica, pallida, apice obtusiuscula; anfr. 8 convexiusculi, supremi lineis spiralibus obsolete decussati, ultimus ventrosus, spiram superans; columella arcuata, purpureo-callosa, supra basin aperturae oblique et breviter truncata; apertura ovalis, intus margaritacea, coerulescens, saturatius marmorata; perist. fusco-limbato, marginibus callo purpureo junctis. — Long. 103, diam. 52 mill. Ap. 58 mill. longa, medio 34 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Lamarckiana* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 115.

Habitat in regionibus intimis insulae Madagascar.

28. **A. fulica (Helix) Férussac.**

T. ovato-conica, longitudinaliter striata, albido-lutescens, strigis longitudinalibus fuscis confertis ornata; spira apice acutiuscula; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spira paulo brevior; columella leviter arcuata, supra basin aperturae abrupte et anguste truncata; apertura elliptico-ovalis, intus albida; perist. simplex, marginibus callo junctis, dextro intus plerumque fusco-limbato. — Long. 86, diam. 38 mill. Ap. 44 mill. longa, 24 lata. (Coll. Nr. 42.)

*Helix fulica* (Cochlitoma) Fér. pr. 347. Hist. t. 124 A. f. 1.

— *borbonica* Fér. pr. 346.

— *mauritiana* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 152. t. 11. f. 10—15.

*Achatina mauritiana* Lam. 7. p. 129. ed. Dh. p. 297.

— — Beck ind. p. 76. N. 11.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 129. t. 11. f. 11. 12.

— *Couroupa* Less. Coq. p. 348. t. 9. f. 2.

— — *Isis* 1833. p. 130. t. 2. f. 2.

— — *Voigt* Cuv. Thierr. III. p. 96.

— *fulica* Desh. in Lam. ed. II. p. 297.

β. Fulva, strigis distantibus, irregularibus, saturatoribus:

*Helix zebrina* (Cochlitoma) Fér. pr. 348. Hist. t. 125. f. 3—5.

γ. «T. ovata, ventricosa, tenuissime striata, nitida, castanea, apice albida; suturis linea alba marginatis, labro intus albo. — Long. 2 poll. 8 lin.»

*Achatina castanea* Lam. 8. p. 130. ed. Dh. p. 297.

δ. Sinistrorsa: Grat. Bord. XI. p. 445. t. 2. f. 6.

ε? Anfractu ultimo ventroso, fere globoso, juxta columellam umbilico rugoso, non pervio instructo.\*) — Long. 96, diam. 53 mill. Ap. 52 mill. longa, 34 lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in insula Madagascar, introducta in Ile Bourbon et Ile de France (Lesson).

29. **A. papyracea Pfr.**

T. ovato-oblonga, tenuis, striis longitudinalibus et concentricis obsolete decussata, diaphana, fulva, castaneo obsolete marmorata; spira conica, apice obtusa; sutura marginata; anfr. 5½ vix convexiusculi, ultimus spiram vix superans; columella subrecta, basin aperturae fere attingens, oblique truncata, linea purpurea ornata; apertura ovalis, intus margaritacea. — Long. 66, diam. 30 mill. Ap. 35 mill. longa, 19 lata. (Coll. Nr. 43)

*Achatina papyracea* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 74.

Habitat in Africa, ad ripas fluvii Nun.

\*) Haec testa rarissima, forsan unica («found only in the woods of «Les trois Iles» South-East district, island of Mauritius». Sir D. Barclay) a characteribus genericis discrepans, attamen caeterum A. fulicae simillima, non nisi forma monstrosa hujus speciei mihi esse videtur.

30. **A. semisculpta Pfr.** *M. 78. 1. 36. 11. p. 27. 1828.*

T. ovato-elongata, tenuis, longitudinaliter regulariter striata, fuscescenti-albida, strigis fulgurantibus rufis picta; spira conica, apice obtusiuscula, lineis confertis, concentricis regulariter granulosa; anfr.  $7\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spiram subaequans, usque ad peripheriam lineis impressis, distantioribus decussatus; columella subrecta, abrupte truncata; apertura ovali-acuta; perist. simplex, rectum. — Long. 58, diam. 28 mill. Ap. 30 mill. longa, 16 lata. (Coll. Nr. 44.)

*Achatina semisculpta Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 74.

— — *Dunker* in Zeitschr. f. Mal. 1845. Nov. p. 163.

Habitat in Benguela Africae occidentalis. (Dr. Tams.)

31. **A. magnifica Pfr.** *M. 78. 1. 38. 11. p. 52. 1828.*

T. ovato-subfusiformis, tenuiuscula, leviter striatula, haud nitens, lutea, strigis et flammis virentibus et castaneis, fasciaque 4, luteo et castaneo articulata, supramediana variegata; spira conica, apice obtusissima; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; sutura anguste marginata; columella recta, verticalis, callo introrsum albo, extrorsum nigricante induta, basi rubra, ad basin aperturae ellipticae, intus coerulescenti-albidae oblique truncata. — Long. 47, diam. 21 mill. Ap. 27 mill. longa, medio 13 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina magnifica Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat prope Quito reipublicae Aequatoris (Delattre).

§. 3.

32. **A. virginea (Bulla) Linn.** *M. 78. 1. 39. 11. p. 54. 1828.*

T. ovato-subturrita, solida, laevigata, nitida, alba, fasciis angustis flavis, viridibus, rubris, violaceis et nigricantibus elegantissime cingulata; spira conico-turrita, apice vix obtusiuscula, plerumque rosea; anfr. 7—8 convexi, ultimus subglobosus,  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans, plerumque subangulatus; columella oblique procedens, cum ventre anfractus penultimi angulum subrectum formans, basi abrupte truncata, purpurea, rosea vel alba; apertura obsolete rotundato-tetragona, intus lilacea, basi plica marginem non attingente munita; perist. simplex, rectum, marginibus plerumque callo rubro junctis. — Long. 42, diam. 22 mill. Ap. 18 mill. longa, medio 11 lata. (Coll. Nr. 45. Spec. max.)

*Bulla virginea Linn.* syst. ed. XII. p. 1186. N. 390.

— — *Chemn.* IX. P. 2. p. 8. t. 117. f. 1002—3.

— — *Gmel.* p. 3429. N. 24.

— — *Dillw.* descr. cat. I. p. 491. N. 45.

— — *Mawe* t. 22. f. 6.

*Buccinum virgineum* Müll. verm. II. p. 143. N. 333.

*Bulimus virgineus* Brug. Enc. méth. I. p. 363. N. 109.

*Liguus virgineus* Montf. p. 423. t. 106.

*Helix virginea* (Cochlitoma) Fér. pr. 344. Hist. t. 118. f. 3. 4.  
t. 120. f. 2—7.

*Achatina virginea* Lam. 11. p. 134. ed. Dh. p. 299.

— — *Crouch* p. 19. t. 15. f. 5.

— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 176. f. 2.

— — *Sow.* Conch. Man. f. 286.

— — *Küster* t. 7. f. 8. 9.

— *Virginiae* Blainv. Malac. p. 456. t. 38. f. 2.

— *vittata* Swains. Zool. Ill. I. t. 84. \*)

*Chersina virginea* Beck ind. p. 74. N. 6.

β. Sinistrorsa:

*Bulla virginea* Chemn. X. t. 173. f. 1682. 83.

*Helix virginea* Fér. hist. t. 120. f. 8.

*Achatina virginea* Küst. t. 14. f. 9. 10.

Habitat in insulis Haiti, Cuba et in Guyana. (Lam.)

### 33. *A. emarginata* Swainson. *Helix 42. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42.*

T. ovato-acuminata, solida, striata, alba vel flavescens, fasciis viridibus et rubris ornata; spira producta, acutiuscula; sutura submarginata; anfr. 8 planulati, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis fere aequans; columella arcuata, subplicata, purpurea; apertura rhombo-ovalis, intus violacea; perist. simplex, acutum, marginibus callo purpureo intrante junctis. — Long. 54, diam. 24 mill. Ap. 23 mill. longa, 13 $\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 16.)

*Achatina emarginata* Swains. Zool. Ill. I. t. 84. \*\*)

— *virginea* Küst. t. 7. f. 6. 7?

*Bulla virginea* Chemn. IX. t. 117. f. 1000. 1001?

*Helix virginea* Fér. hist. t. 120. f. 4!

Habitat in insulis Antillis.

### 34. *A. picta* Reeve. *Helix 42. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42.*

T. ovato-conica, laevis, lutea, strigis latis violaceo-fuscis, remotis ornata, maculisque castaneis ad suturam et peripheriam taeniata; spira conica, apice rosea; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella torta, basin aperturae non attingens, oblique truncata; apertura semiovalis; perist. simplex,

\*) T. ovato-oblonga, crassa, albente, vittis nigris fuscisque angustis ornata; apertura ovata, subcontracta; columella tantum non recta, basi subtruncata. — Gualt. t. 6. f. A. (Swains. I. c.)

\*\*) T. producta, subfilava, fasciis viridibus flavisque ornata; apertura ovato-rotundata alba; labio exteriore medio inciso, basi emarginato. (Swains. I. c.)



acutum. — Long. 39, diam. 20 mill. Ap. 19 mill. longa, 11 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina picta* Reeve in Proc. Zool. Soc. 1842. p. 56.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 178. f. 10

Habitat in insula Cuba.

\* \* \*

35. **A. ustulata Lamarck.**

T. oblonga, apice attenuata, obtusa, tenuis, superne obsolete granulata, strigis fulminatis fulvis et nigris variegata; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella leviter arcuata, callo tenui coerulescente induta, oblique truncata; apertura oblongo-ovalis; perist. tenue, acutum. — Long. 84, diam. 31 mill. Ap. 36 mill. longa, 18 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina ustulata* Lam. 9. p. 130. ed. Dh. p. 297.

— — Beck ind. p. 75. N. 9.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 177. f. 5.

*Helix ustulata* (Cochlitoma) Fér. hist. t. 125. f. 1. 2.

β. Minor, unicolor fulva: long. 64, diam. 24 mill. (Mus. Cuming.)

Habitat in Promontorio Bonae Spei (Krauss).

36. **A. semidecussata Menke.**

T. ovato-turrita, apice obtusa, opaca, nitidula, decussatim granulato-striata (granulorum seriebus infra suturam majoribus), lutea, sparse rufo maculata et flammulata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spira brevior, medio angulatus, infra angulum sublaevigatus, striis spiralibus obsoletissimis; columella subrecta, basi abrupte truncata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplicissimum, tenue. — Long. 70, diam. 29 mill. Ap. 33 mill. longa, medio 16 lata. (Coll. Nr. 17.)

*Achatina semidecussata* Menke mss.

— — Pfr. Symb. III. p. 91.

— — Phil. Icon. II. 16. p. 244. t. 1. f. 1.

Habitat ad portum Natal Africae meridionalis.

37. **A. Malaguettana (Helix) Rang. †**

T. elongata, turrita, tenuis, subdiaphana, exilissime longitudinaliter striata, brunneo-lutescens, apice obtusa; apertura ovalis; columella arcuata, truncata; labrum simplex, acutum. — Long. 22, diam. 8 mill. (R.)

*Helix Malaguettana* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 39. t. 3. f. 4.

*Subulina Malaguettana* Beck ind. p. 77. N. 4.

*Achatina Malaguettana* Lam. ed. Dh. 25. p. 307.

Habitat in littore Malaguettano Africae occidentalis.



*Achatina*  
 37. **A. portoricensis Pfr.** *M. Mus. C. 3. 1849.*

T. turrilo-oblonga, laevigata, lineis longitudinalibus impressis irregulariter sculpta, nitida, strigis saturatoribus ornata; spira elongata, obtusiuscula; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella antrorsum arcuata, prope basin aperturae abrupte truncata; apertura elliptico-semiovalis; perist. simplex. — Long. 20, diam. 7 mill. Ap. 8 mill. longa, medio  $3\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina portoricensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat prope St. Johns insulae Portorico.

38. **A. ceylanica Pfr.** *M. Mus. C. 3. 1849.*

T. ovato-oblonga, striatula, sericina, tenuis, fulvo-cornea; spira pyramidata, apice obtusa; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis aequans, inflatus; columella brevis, arcuata, abrupte truncata; apertura latiuscula, semiovalis; perist. tenue, acutum. — Long. 16, diam. 8 mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 18.)

*Achatina ceylanica* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 157.

— — *Phil. Icon.* II. 16. p. 245. t. 1. f. 3.

Habitat in insula Ceylon. (Templeton in Mus. Cuming.)

39. **A. curvilabris Pfr.** *M. Mus. C. 3. 1849.*

T. oblongo-turrita, solidiuscula, confertissime costulata, diaphana, nitida, luteo-cornea, remote albido-strigata; spira turrita; sutura marginata; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, antice medio impressus; columella verticalis, ad basin aperturae abrupte truncata; apertura angusta, oblonga; perist. albido-limbatum, margine dextro antrorsum curvato. — Long. 16, diam. 5 mill. Ap.  $6\frac{3}{4}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina* (Glandina) *curvilabris* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 137.

Habitat in Jamaica (Gosse).

40. **A. hyalina (Helix) Rang. †** *M. Mus. C. 3. 1849.*

T. ovato-elongata, tenuissima, hyalina, laevigata, luteo-pallida, apice obtusa; apertura ovalis; columella convexa, extrinsecus reflexa; labrum simplex, acutum. — Long. 7—9, diam. 3—4 mill. (R.)

*Helix hyalina* Rang in Ann. sc. nat XXIV. p. 40. t. 3. f. 5.

*Achatina hyalina* Lam. ed. Dh. 26. p. 308.

Habitat ad Mesurade Promontorii viridis.

§. 4.

41. **A. cyanostoma Rüppell.**

T. turrita, apice obtusa, lutea, strigis longitudinalibus fuscis variegata; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella arcuata, oblique truncata; apertura oblongo-ovalis, intus lactea; perist. simplex, cyaneo-marginatum. — Long. 48, diam. 15 mill. Ap. 18 mill. longa, medio  $8\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 19.)

*Achatina cyanostoma* Rüpp. mss.

— — Pfr. Symb. II. p. 58.

*Subulina cyanostoma* Beck ind. p. 76. N. 1.

*Glandina? cyanostoma* Phil. Icon. I. 6. p. 134. t. 4. f. 4.

Habitat in Abyssinia (Rüppell).

42. **A. Pfeifferi Dunker.**

T. ovato-turrita, solidiuscula, longitudinaliter confertissime plicatulo-striata, nitida, fulvescenti-albida, strigis undulatis et flammis fuscis ornata; spira turrita, apice obtusa; anfr. 8 convexi, infra suturam lineis 4—5 confertis obsolete decussati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella valde arcuata, abrupte truncata; apertura semiovalis, intus lactea, strigis subpellucetibus; perist. acutum. — Long. 35, diam. 13 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 20.)

*Achatina Pfeifferi* Dkr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 163.

— — Phil. Icon. II. 16. p. 214. t. 4. f. 2.

Habitat in montibus arenosis prope Loanda Africae occidentalis (Tams).

43. **A. Hügelii Pfr.**

T. ovato-turrita, fragilis, longitudinaliter striata, nitida, pallide cornea; spira elongata, apice obtusiuscula; sutura profunda; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; apertura triangulari-semiovalis; columella valde arcuata, ad basin aperturae abrupte truncata; perist. rectum, acutum. — Long. 35, diam.  $11\frac{1}{2}$  mill. Ap. 12 mill. longa, fere 6 lata. (Coll. Nr. 21.)

*Achatina Hügelii* Pfr. Symb. II. p. 58.

*Glandina? Hügelii* Phil. Icon. I. 6. p. 135. Gld. t. 4. f. 8.

Habitat...? (Ex itinere Hügeliano communicavit Mus. Caes. Vindob.)

44. **A. turritellata Deshayes. †**

T. turrita, elongata, angusta, apice obtusiuscula, candidissima, laevigata; anfr. 10 convexiusculi; apertura brevissima,  $\frac{1}{4}$  longitudinis paulo superans; columella medio sinuata, basi



simplex, acutum. — Long. 15, diam. 6½ mill. Ap. 5 mill. longa, 3½ lata. (Mus. Brit.)

*Achatina nitens* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 415. \*)

— — Gray Spicil. zool. p. 5. t. 6. f. 48.

— — Fér. in Bull. sc. nat. 1829. XVI. p. 468.

— — Lam. ed. Dh. 24. p. 307.

Habitat in insula Ceylon. (Bens. in As. journ. V. p. 353.)

49. **A. crassilabris** Benson. †

T. turrito-conica, laevis, cornea, longitudinaliter striata; anfr. convexi; sutura excavata; labrum intus incrassatum; columella praearcuata; apex obtusus. — Long. 0,7; lat. 0,3 poll. (B.)

*Achatina crassilabris* Bens. in Journ. As. Soc. V. p. 353.

Habitat in Bengalia.

Obs. «Similis A. nitenti Gray. Accedit ad Achatinellam columella arcuata, sed differt plica deficiente et labro incrassato in ipso margine».

50. **A. arcuata** Pfr.

T. fusiformi-turrita, tenuiuscula, nitida, subarcuatim et confertim costulata, succineo-flavida, strigis angustis, remotis, arcuatis, rufis, pallide marginatis ornata; spira subulata, acuta; sutura crenulata; anfr. 9 plani, ultimus ⅓ longitudinis subaequans; columella strictiuscula, breviter truncata; apertura oblonga; perist. simplex. — Long. 13; diam. 3½ mill. Ap. 4⅓ mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina* (Glandina) *arcuata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845 p. 138.

Habitat in Jamaica (Gosse).

§. 5.

51. **A. turricula** Mighels. †

T. cylindrica, turrita, saturate vel laete fusca; anfr. 10 convexi, transversim magis minusve distincte striati; striae incrementi rudes; apertura oblonga; labrum simplex, acutum. — Long. 2¾, diam. ⅔ poll. (M.)

*Achatina turricula* Migh. in Bost. Proc. 1845. p. 20.

Habitat in insula Sandwich. Oahu.

52. **A. Rangiana** Pfr.

T. elongata, turrita, solida, ponderosa, levissime arcuatim substriata, lineis spiralibus distantibus notata, straminea, apice

\*) T. ovato-conica, turrita, hyalina, cornea, laevi, polita, apice obtusiuscula; anfr. 8 convexi; apertura ovata; perist. tenui. — Axis 7/10, diam. 3/10 unc (Gray l. c.)

alba, obtusiuscula; sutura levissima; anfr. 11 planulati, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis paulo superans, basi rotundatus; columella recta, callosa, ad basin aperturae breviter et oblique truncata; apertura subsemiovalis, intus margaritacea; perist. simplex, acutum. — Long. 39, diam. 11 mill. Ap. 11 $\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 5 lata. (Mus. Cuming)

*Achatina Rangiuna* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 145.

Habitat in republica mexicana (Lindon).

53. **A. sylvatica (Columna) Spix.**

T. elongata, turrita, tenuis, laevigata, nitida, pellucida, cerea; spira elongata, apice obtusa; sutura impressa, sub lente crenulata; anfr. 11 — 12 vix convexiusculi, ultimus obsolete angulatus,  $\frac{1}{4}$  longitudinis non aequans; columella strictiuscula, tenuis, ad basin aperturae breviter truncata; apertura subtriangulato-ovalis; perist. simplex, acutum. — Long. 32, diam. 7 $\frac{2}{3}$  mill. Ap. 7 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 23.)

*Columna sylvatica* Spix test. bras. t. 10. f. 4.

— — *Villa* disp. syst. p. 20.

*Bulinus sylvaticus* Wagn. in Spix p. 11.

— — *Lam.* ed. Dh. 63. p. 250.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 156. t. 15. f. 17. 18?

*Helix sylvatica* Moric. Mém. Gen. VII. p. 424.

*Obeliscus sylvaticus* Beck ind. p. 62. N. 7.

*Achatina sylvatica* Pfr. Symb. II. p. 135.

Habitat in Brasilia.

54. **A. tenuispira Benson.**

T. elongato-turrita, tenuis, longitudinaliter striata, pellucida, cornea; spira turrita, apice obtusa; sutura impressa; anfr. 12 planulati, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis subaequans; columella valde arcuata, ad basin aperturae semiovalis breviter truncata; perist. simplex, acutum. — Long. 28, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa, medio 3 lata (Mus. Cuming.)

*Achatina tenuispira* Bens. in Journ. As. Soc. V. p. 353.

Habitat in Bengalia. (Durgiling: Bens. in Mus. Cuming.)

55. **A. terebraster (Helix) Férussac.**

T. cylindrico-turrita, tenuis, striatula, nitidula, sub epidermide lutescente alba; spira elongata, apice acutiuscula; anfr. 9 — 10 planulati, ultimus vix ventrosior,  $\frac{1}{4}$  longitudinis aequans; columella brevis, oblique truncata, basin aperturae non attingens; apertura subtrigono-semiovalis, basi dilatata; perist. tenue, acu-



tum. — Long. 26, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa, supra basin 3 lata. (Coll. Nr. 24.)

*Helix terebraster* (Cochlicopa) Fér. pr. 370 et Mus.!

*Bulimus terebraster* Lam. 28. p. 124. ed. Dh. p. 234.

*Achatina terebraster* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

— — Voigt Cuv. Thierr. III. p. 98.

*Subulina terebraster* Beck ind. p. 77. N. 7.

*Lister* t. 20. f. 15? (Fig. rud.)

Habitat in insula Portorico.

56. **A. semitarum (Helix) Rang.** *M. p. 570. S. 3. 1828.*  
*M. p. 672. S. 2. 1828.*

T. subulata, apice obtusa, pallide cornea, longitudinaliter substriata, nitida; anfr. 10 subplanulati, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans; columella valde arcuata, ad basin aperturae oblique truncata; apertura oblongo-acuminata, basi lata; perist. simplex, margine dextro antrorsum subarcuato. — Long. 28, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 7 mill. longa, medio  $\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 25.)

*Helix semitarum* Rang in Mus. Paris.

*Achatina semitarum* Jay catal.

— — Pfr. Symb. II. p. 59.

— *octona* Turt. Man. f. 72?

— — Gray Man. p. 18. t. 6. f. 72?

Habitat in Antillis (Petit de la Saussaie).

Obs. Differt a praecedente sutura distinctiore, apice obtuso et columella angusta, arcuatim ad basin aperturae producta, etc.

57. **A. Fraseri Pfr.** *M. p. 500. S. 5. 1828.*  
*M. p. 672. S. 2. 1828.*

T. turrilo-subulata, apice obtusa, subtilissime striatula, nitida, corneo-brunnea, strigis saturatoribus obsolete variegata; sutura levis; anfr. 12 planulati, ultimus distincte angulatus,  $\frac{1}{4}$  longitudinis non aequans; columella strictiuscula, basi oblique truncata; apertura subtetragono-semiovalis; perist. rectum, acutum. — Long. 25, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 26.)

*Achatina Fraseri* Pfr. Symb. III. p. 90.

— — Phil. Icon. II. 16. p. 216. t. 1. f. 6.

— *involuta* Gould in sched. Cuming.

Habitat in ripis fluvii Nun Africae (Sowerby), in Promontorio Palmarum (Gould).

58. **A. striatella (Helix) Rang.** *M. p. 570. S. 3. 1828.*  
*M. p. 672. S. 2. 1828.*

T. turrilo-subulata, tenuiuscula, oblique confertissime costulato-striata, diaphana, cerea; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 10 convexiusculi, ultimus obsolete angulatus,  $\frac{1}{4}$  longitudinis

non aequans; columella leviter arcuata, basin fere attingens, subverticaliter truncata; apertura elliptica, intus albida; perist. simplex, acutum. — Long. 22, diam. 5 mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa, medio  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 27.)

*Helix striatella* Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 38. t. 3. f. 7. \*)

*Subulina striatella* Beck ind. p. 77. N. 3.

*Achatina striatella* Pfr. Symb. II. p. 135.

— — *Phil.* Icon. II. 16. p. 217. t. 1. f. 7.

Habitat in insula Principis (Rang), Senegal (Mus. Cuming.).

### 59. *A. vivipara* Sowerby. *M. N. H. Z. S. N. 112*

T. turrato-subulata, solidiuscula, longitudinaliter confertim costulato-striata, nitidula, cereo-albida; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 10 convexi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis aequans, angulatus; columella leviter arcuata, basin non attingens, oblique truncata; apertura semiovalis; perist. rectum, acutum. — Long. 20, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 5 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 28.)

*Achatina vivipara* Sow. in Malac. and Conch. Mag. I. p. 27.

— — *Pfr.* Symb. III. p. 91.

— — *Phil.* Icon. II. 16. p. 217. t. 1. f. 5.

Habitat . . . ?

Obs. Differt ab *A. striatella* costulis validioribus, minus confertis, verticalibus, aperturae et columellae forma, etc.

### 60. *A. bacilliformis* Jonas. *M. N. H. Z. S. N. 113*

T. elongato-turrita, tenuis, fragilis, lactea, epidermide lutea induta, subtilissime striatula; anfr. (supremis mutilatis exceptis) 9 convexusculi, sensim crescentes, sutura impressa, sub lente crista, separati, ultimus parvus; apertura parva, ovalis; columella arcuata, abrupte truncata; labrum simplex. — Long. 27, diam. 7 mill. Ap.  $6\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Jonas.)

*Achatina bacilliformis* Jonas in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 13.

— — *Phil.* Icon. II. 16. p. 216. t. 1. f. 8.

Habitat in Guinea.

### 61. *A. Phillipsii* Adams. *M. N. H. Z. S. N. 114*

T. fusiformi-cylindracea, longitudinaliter striatula, nitida, pallide cornea, strigis castaneis, in ultimo anfractu basin non attingentibus, irregulariter dispositis, ornata; spira elongata, apice obtusiuscula; sutura marginata, subcrenulata; anfr. 8 subplanu-

\*) T. elongato-turrita, tenui, subdiaphana, exilissime longitudinaliter striata, brunneo-lutescente, apice subacuta; ultimo anfractu subcarinato; apertura ovali; columella arcuata; labro simplice, acuto, intus albido. — Long. 2—2.2 c. Lat. 4 — 5 m. (Rang l. c.)

lati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella leviter antrorsum arcuata, oblique truncata; apertura angusta, semiovalis; perist. simplex, acutum. — Long. 20, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 7 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 29.)

*Achatina Phillipsii* Ad. in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 13. \*)

— — (Glandina) Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 158.

— — Phil. Icon. II. 16. p. 246. t. 1. f. 4.

*Bulinus Phillipsii* Adams olim in sched. Cuming.

Habitat in Jamaica: Savannah la Mar (Atanasio).

62. **A. propinqua Adams.** †

« Praecedenti affinis, forsán varietas, sed testa lineis longitudinalibus crebris instructa, sine linea infrasuturali; anfr. 6; columella recta. — Div.  $18^0$ ; spirae long. 0,32; long. tot. 0,48; lat. 0,13 poll. » (A.)

*Achatina propinqua* Ad. in Bost. Proc. 1845. p. 13.

Habitat in insula Jamaica.

63. **A. vicina Adams.** †

« Forsán A. Phillipsii var.; sed t. striis longitudinalibus crebris instructa, nusquam fusco-fasciata; linea infrasuturali a sutura plus remota; spira brevior. — Div.  $22^0$ ; long. spirae 0,3; long. tot. 0,54; lat. 0,175 poll. » (Ad.)

*Achatina vicina* Ad. in Bost. Proc. 1845. p. 14.

Habitat in insula Jamaica.

64. **A. erecta Benson.**

T. subulato-turrita, apice obtusa, striatula, pallide lutescens; sutura mediocris; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{7}$  longitudinis subaequans; columella leviter arcuata, torta, ad basin aperturæ verticaliter truncata; apertura ovali-elliptica; perist. simplex, acutum. — Long. 20, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 30.)

*Achatina erecta* Bens. in Ann. and mag. nat. hist. IX. p. 487. \*\*)

Habitat in China prope Nanking (Largilliert); ins. Chusan et frequens prope Macao. (Bens.)

\*) T. tenui, diaphana, elongata, subfusiformi, pallide fuscescente, lineis atro-fuscis paucis, distantibus, longitudinalibus ornata; anfr. 7, supra a linea infra-suturali impressis, striatis, striis distantibus; labro tenui, infra retracto; columella haud multum arcuata. Div.  $20^0$ ; spirae long. 0,5''; long. tot. 0,73''; lat. 0,13''. (Ad. l. c.)

\*\*) T. albida, solidiuscula, subulato-turrita, epidermide foeda, scabra; anfr. 8 planulatis, suturis impressis; apice obtuso. — Long. . . ? (Bens. l. c.)



sata, subtruncata; apertura subtetragona; perist. simplex, acutum. — Long. 23, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{1}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina californica* Pfr. Symb. III. p. 89.

Habitat ad Monterey Californiae.

68. **A. sulcata** Gray. †

T. turrita, pellucida, cornea, apice obtusa; anfr. 8—9 convexi, medio concentrice sulcati, basi laeves; labrum tenue. — Long.  $\frac{7}{10}$ , diam.  $\frac{2}{10}$  unc. (Gr.)

*Achatina sulcata* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 415.

Habitat . . . ?

69. **A. Gossei** Pfr.

T. subulata, tenuis, diaphana, cerea, remote costata, inter costas in anfractibus ultimis deorsum obsolescentes subtilissime striata; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella obliqua, basin aperturae attingens, breviter truncata; apertura angusta, oblonga; perist. simplex, margine dextro deorsum dilatato. — Long. 12, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{3}$  mill. longa,  $1\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Gossei* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 138.

Habitat in insula Jamaica (Gosse).

70. **A. subulatoides** Orbigny. †

T. elongato-subcylindrica, tenuis, alba, longitudinaliter striata; spira elongatissima, apice obtusa, subtruncata; anfr. 9 minime distincti; apertura subrhomboidalis; columella recta, truncata. — Long. 10, diam. 2 mill. (O.)

*Achatina subulatoides* Orb. moll. cub. I. p. 168. t. 11. f. 1—3.

Habitat in insula Cuba.

Obs. «Forma Bul. subuliformis Moric., sed columella distincte truncata.»

71. **A. costulata** Adams.

T. fusiformi-turrita, longitudinaliter distincte costata, inter costas basi anfractus ultimi evanescentes subtilissime striata, cornea, strigis rufis irregulariter ornata; spira turrita, apice acuta; anfr. 8 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, basi oblique truncata; apertura subrhombea. — Long. 7, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 1 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina costulata* Ad. in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 13. \*)

\*) T. parva, conica, tenui, diaphana, fuscescente, atro-fusco bifasciata; sutura profunda; anfr. 8, supra subangulatis, costulis gracillimis crebris instructis; labro tenui, infra retracto; columella haud multum arcuata. — Div.  $20^0$ ; spirae long. 0,23"; long. tot. 0,335"; lat. 0,1". (Ad. l. c.)



*Achatina Adamsi* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 138.

*Bulimus costulatus* Ad. in sched. olim.

Habitat in insula Jamaica.

Obs. Forma persimilis *Bulimo gracillimo* Pfr.

72. **A. exilis** Pfr.

T. exilis, acicularis, apice obtusa, hyalina vel pallidissime cornea, sub lente longitudinaliter subarcuatim costulato-striata; anfr. 8 — 9 angusti, planulati, ultimus  $\frac{1}{5}$  longitudinis paulo superans; columella subarcuata, ad basin aperturae ovali-ellipticae oblique truncata; perist. simplex, acutum. — Long.  $5\frac{1}{3}$ , diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap. 1 mill. longa,  $\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 33.)

*Achatina exilis* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 352.

Habitat in insula Cuba prope Matanzas!

73. **A. Michaudiana** Orbigny. †

T. elongato-annulata, tenuis, pellucida, longitudinaliter striata; spira elongato-turrita, apice subacuta; anfr. 8 convexi; sutura excavata; apertura ovalis; columella recta, truncata. — Long. 4, diam. 1 mill. (O.)

*Achatina Michaudiana* Orb. moll. cub. I. p. 170. t. 11. f. 10 — 12.

Habitat in insula Cuba.

§. 6.

74. **A. columna** (**Buccinum**) Müller.

T. sinistrorsa, elongato-turrita, tenuiuscula, minutim granulato-decussata, lutescenti-fulva, strigis, flammis et maculis rufis ornata; spira elongata, apice obtusa, rufescens; anfr. 7 convexiusculi, infra medium impressi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella torta, callo albo prominente, spiraliter descendente munita, prope basin aperturae subtruncata; apertura angusta, obverse auriformis; perist. simplex, rectum, acutum. — Long. 55, diam. 15 mill. Ap. 24 mill. longa, infra medium 8 lata. (Coll. Nr. 34. Spec. non plane adult.) — Long. 64, diam. 15 mill. Ap. 20 mill. longa, 9 lata. (Spec. Reevean.) Long. 84, diam. 18 mill. (Spec. Küsterian.)

*Buccinum columna* Müll. verm. II. p. 151. N. 344.

*Limax flammeus* Martyn univ. Conch. III. 122. Ed. Chenu (bibl. conch. II. p. 28.) t. 41. f. 1.

*Helix columna* Chemn. IX. P. 1. p. 112. t. 112. f. 954. 55. XI. t. 243. f. 3020. 24.

— — *Gmel.* p. 3653. N. 122.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 955. N. 153.

- Helix columna* (Cochlicopa) Fér. pr. 367.  
 — — Rang in Ann. sc. nat. XXIV. p. 34. t. 1. f. 1. (c. anim.)  
 — — Burr. elem. of Conch. p. 474. t. 20. f. 4.  
 — *pyrum* Gmel. p. 3665. N. 204.  
*Bulimus columna* Brug. in Enc. méth. I. p. 332. N. 54.  
*Columnna marmorea et grisea* Perry Conchology.  
 — *flammea* Schum. essai p. 188.  
 — *columnna* Beck ind. p. 76. N. 4.  
*Lymnea columnaris* Lam. N. 1. p. 159.  
 — — Encycl. méth. t. 459. f. 5.  
*Achatina columna* Voigt Cuv. Thierr. III. p. 99.  
 — *columnaris* Blainv. Malac. p. 456. t. 40. f. 3.  
 — — Lam. ed. Dh. 20. p. 305.  
 — — Reeve Conch. syst. II. t. 178. f. 14.  
 — — Küster t. 10. f. 10—13.

Habitat frequentissima in insula Principis (Rang).

75. **A. Lattrei Pfr.**

T. glandiformis, solida, laevissima, nitida, fulva, strigis castaneis leviter arcuatis irregulariter ornata; spira brevis, conoidea, acutiusecula; anfr. 7 plani, ultimus  $\frac{3}{4}$  longitudinis fere aequans; columella callosa, contorta, extus subtruncata; apertura angustissima, basi dilatata; perist. simplex, obtusum, margine dextro antrorsum leviter arcuato. — Long. 38, diam. 44 mill. Ap. 29 mill. longa, basi  $5\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming)

*Achatina Lattrei* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 138.

Habitat in America centrali (Lattre).

76. **A. streptostyla Pfr.**

T. subfusiformis, tenuis, laevigata, alba sub epidermide fulva, irregulariter saturatius strigata; spira brevis, conica, obtusiuscula; sutura linearis, impressa; anfr. 7 angusti, planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans, obconicus; columella valde contorta, lamina prominente munita, vix truncata; apertura angustissima, fere linearis; perist. simplex, margine dextro superne sinuoso, infra medium antrorsum dilatato. — Long. 49, diam. max. 8 mill. Ap.  $43\frac{1}{2}$  mill. longa, basi  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 35.)

*Achatina streptostyla* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 159.

Habitat in republica mexicana (Liebmann).

77. **A. cylindracea Pfr.**

T. subcylindracea, utrinque breviter attenuata, laevigata, nitida, lutescenti-cornea; sutura linearis, albo-marginata; spira brevis, conoidea, obtusiuscula; anfr. 5 planulati, ultimus  $\frac{3}{5}$  lon-

gitudinis aequans; columella torta, lamina callosa, alba, acute prominente per longitudinem munita, subtruncata; apertura angusta, acuminato-oblonga, basi rotundata; perist. simplex, margine dextro medio antrorsum dilatato. — Long. 13, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $10\frac{1}{2}$  mill. longa, ad columellam 2 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina cylindracea* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 34.

Habitat ad Tortilla Americae centralis.

78. **A. Dysoni** Pfr.

T. oblongo-conica, tenuissima, glabra, pellucida, nitida, lutescenti-cornea; spira conica, obtusiuscula; sutura simplex; anfr. 5 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans, deorsum subdilatatus; columella arcuatim torta, subcallosa, vix truncata; apertura angusta, acuminato-oblonga, basi rotundata; perist. simplex, tenue, margine dextro medio antrorsum dilatato. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $4\frac{3}{4}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Dysoni* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 32.

Habitat in Honduras (Dyson).

79. **A. aberrans** Pfr.

T. subulata, tenuis, nitida, lineis impressis longitudinalibus, regulariter distantibus notata, pallide succinea, strigis rufulis, angustis, obliquis, sparsis ornata; spira subulata, apice acutiuscula; sutura leviter crenulata; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans; columella callosa, torto-subtruncata; apertura oblonga; perist. simplex. — Long. 7, diam. 2 mill. Ap.  $2\frac{1}{3}$  mill. longa, medio 1 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina aberrans* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 138.

Habitat in Jamaica (Gosse).

\* \* \*

80. **A. anomala** Pfr.

T. subperforata, oblongo-conica, tenuis, subtilissime striata, pellucida, nitida, cereo-hyalina; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; columella brevis, basin non attingens, in-torto-truncata; apertura semiovalis; perist. rectum, simplex, margine columellari duplicato, reflexo, perforationem fingente. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 36.)

*Achatina anomala* Pfr. Symb. III. p. 89.

— — *Phil.* Icon. II. 16. p. 245. t. 1. f. 12.

Habitat in Peru.

81.— **A. splendida Anton.** // *M. p. 23, N. 13*

T. ovato-conica, tenuis, striatula, nitida, olivaceo-cornea; spira conica, apice acutiuscula; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella torta, obsoletissime truncata; apertura oblongo-ovalis; perist. simplex, acutum, margine columellari saepe in callum extrorsum diffusum reflexo. — Long.  $7\frac{1}{2}$ , diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $1\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 37.)

*Achatina splendida* Ant. Verz. p. 44. N. 1590.

— — *Phil. Icon. II. 16. p. 215. t. 1. f. 11.*

Habitat in insula Juan Fernandez (Cuming).

82.— **A. bulimoides Pfr.** // *M. p. 72, N. 12*

T. ovato-conica, tenuis, striata, epidermide corneo-lutea, pellucida induta; spira conica, acuta; anfr.  $5\frac{1}{2}$  vix convexi, ultimus ventrosior, spiram aequans; columella superne torta, filaris, supra basin aperturae late semiovalis obsoletissime truncata, callo tenui ventrem anfractus penultimi vestiente munita; perist. simplex, tenue. — Long. 11, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina bulimoides* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 116.

Habitat in insula Juan Fernandez.

83.— **A. accincta Mighels.** // *M. p. 25, N. 107*

T. ovato-conica, solidula, oblique striata, subopaca, sordide cornea; spira conica, obtusiuscula; sutura linea impressa marginata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planulati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; columella arcuata, plicato-torta; apertura lata, semiovalis; perist. simplex, margine dextro obtuso, columellari subreflexo, appresso. — Long. 7, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{3}{4}$  mill. longa, 2 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina accincta* Migh. in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 20.

— *Sandwicensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 32.

Habitat in insulis Sandwich.

Obs. 1. Fere omnes hujus sectionis species Achatinellis affines sunt.

Obs. 2. Conf. praeterea *Bulimus achatinaceus* Nr. 407 et *pellucidus* Nr. 408.

\* \* \*

84.— **A. Funcki Pfr.** // *M. p. 23, N. 13*

T. subperforata, ovato-conica, tenuis, striatula, nitida, pellucida, stramineo-hyalina; spira conica, acuta; anfr. 6 convexi, ultimus spira paulo brevior; apertura semiovalis; paries aperturalis medio plica levi intrante munitus; columella medio lamel-

latim truncata; perist. simplex, acutum. — Long.  $42\frac{1}{2}$ , diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 3 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Funcki* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat in provincia Merida Novae Granadae. (Funck.)

85. *A. lamellata* Poticz et Michaud. *H. N. S. 12. 3. 1. 8. 2.*  
*H. N. S. 12. 6. 1. N. 2.*

T. oblongo-conica, tenuis, striata, cerea, subdiaphana; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 vix convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; paries aperturalis lamella 4 intrante, magis minusve prominente munitus; columella torta, in medio aperturae subovalis lamellato-truncata; perist. acutum, margine columellari subduplicato, reflexo. — Long. 43, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $5\frac{2}{3}$  mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 38. Spec. max.)

*Achatina lamellata* Pot. et Mich. gal. I. p. 428. t. 44. f. 7. 8. \*)

Habitat prope Lima (Delattre in Mus. Cuming.)

Obs. Conf. Tornatellina? Ferussaci Nr. 44.

\* \* \*

86. *A. lubrica* (Helix) Müller. *H. N. S. 12. 3. 1. 135.*

T. ovato-oblonga, apice obtusiuscula, laevigata, lubrica, pellucida, cornea; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; columella leviter arcuata, subcallosa, basi introrsum obsolete truncata; apertura ovali-elliptica; perist. rectum, margine dextro plerumque callo tenui intus munito, subinflexo. — Long. 6, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 39.)

*Helix lubrica* Müll. verm. II. p. 404. N. 303.

— — (Cochlicopa) Fér. pr. 374.

— *subcylindrica* Chemn. IX. P. 2. p. 467. t. 435. f. 4235.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 952. N. 447.

— *splendidula* Gmel. p. 3655. N. 204? \*\*\*)

*Bulimus lubricus* Brug. Enc. méth. I. p. 344. N. 23.

— — Lam. 34. p. 426. ed. Dh. p. 237.

— — Drap. tabl. d. moll. p. 67. N. 5.

— — Drap. hist. p. 75. t. 4. f. 24.

— — Sturm Fauna VI. H. 4. T. 14.

— — C. Pfr. I. p. 50. t. 3. f. 7.

\*) T. ovata, ventricosa, fragili, vitrea, pellucida, obsolete striata; anfr. 6 convexis, ultimo maximo; apertura ovoidea; columella lamellata; perist. simplici, acuto; apice obtuso. — Long. 45, diam. anfr. ult. 6—7 mill. — Hab.? (P. et M. l. c.) — Long. 40, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa. (ex ic.)

\*\*) T. tenella nitida pellucida dilute fusca: apertura oblonga. — Habitat in Gallia et Thuringia, testa vix  $\frac{1}{4}$  poll. longa, anfr. 6. (Gmel. l. c.)



- Bulimus lubricus* Turt. Man. p. 82. f. 65.  
 — — *Kryn.* Bull. Mosc. VI. p. 449.  
 — — (Folliculus) *Charp.* cat. moll. Suisse p. 14.  
 — ? — *Porro* Malac. p. 53.  
 — — *Gould* report p. 193. f. 124.  
 — — *Morelet* moll. du Port. p. 73.  
 — *subcylindricus* *Dupuy* moll. du Gers p. 33.  
*Achatina lubrica* *Menke* syn. ed. 2. p. 29.  
 — — *Mich.* compl. p. 54.  
 — — *Rossm.* I. p. 88. f. 43.  
 — — *Brumati* Monf. p. 30.  
 — — *Phil.* Sicil. II. p. 445.  
 — *subcylindrica* *Ant.* Verz. p. 44. N. 1591.  
*Cochlicopa lubrica* *Risso* hist. IV. p. 80. N. 179.  
*Cionella lubrica* *Jeffr.* in Linn. transact. XVI. p. 347.  
 — — *Beck* ind. p. 80. N. 5.  
*Zua lubrica* *Leach* moll. p. 114.  
 — — *Gray* Man. p. 188. t. 6. f. 65.  
*Columna lubrica* *Jan* catal. p. 5.  
 — — *Graells* cat. de los moluscos terr. p. 7.  
*Styloides lubricus* *Fitzing.* syst. Verz. p. 105.  
*Bulinus lubricus* *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 222.  
 — — *Sow.* Conch. Man. f. 285.  
 $\beta$ . Major, nitidissima, anfr.  $6\frac{1}{2}$ , columella distincte truncata: long. 7, diam. 3 mill.  
*Achatina nitens* *Kokeil* mss.  
*Bulimus nitens* *Schmidt* Land- u. Süssw. Conch. in Krain p. 13.  
 $\gamma$ ? Testa aperturaque angustiore, minus ventricosa, magis elongata:  
*Helix lubrica* *Lowe* Faun. Mader. p. 64. t. 6. f. 29.  
 — *lubricoides* (*Cochlicopa*) *Fér.* pr. 372? \*)  
*Achatina lubricoides* *Pot.* et *Mich.* gal. I. p. 129. t. 44. f. 9. 10? \*\*)  
 — *polita* *Mühlf.*?  
*Cionella lubricoides* *Beck* ind. p. 80. N. 4?

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Hispania, Lusitania, Britannia, Suecia, Italia, prope Charkow (*Kryn.*); in America boreali (Oak island, Chelsea: *Gould*). Var.  $\beta$  in Illyria; var.  $\gamma$  in insula Madera et in Italia prope Rimini.

Obs. Variat magnitudine, interdum dimidio minor. — Huc referendae: *A. intermedia* et *lubricella* *Zgl.* (testibus *Rossm.* et *Beck*), nec non *A. glabrata* *Mf.*

\*) An haec potius = *A. Hohenwarti*? *Férussac* dicit (prodr. p. 51.): l'H. lubricoides, si voisine de l'acícula, est elle-même fort analogue à l'H. folliculus, et celle-ci à l'H. lubrica.

\*\*) Peraffinis *A. lubricae*, sed magis elongata et habitu diversa. An ejus varietas? (*Pot.* et *Mich.* l. c.)

87. **A. vitrea Webb et Berthelot.** † *U. 580. 4. 92.*

T. elongata, cylindrica, tenuis, fragilis, alba, vitrea, obtusiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$ ; apertura obovata. — Axis 3, diam.  $1\frac{1}{2}$  lin. (WB.)

*Achatina vitrea* Webb et Berth. syn. p. 320.

*Bulimus vitreus* Orb. canar. p. 72. t. 2. f. 28.

Habitat in insula Teneriffa.

88. **A. aciculoides (Columna) Jan.** † *U. 585. 2. 6. 1882.*

T. fusiformis, imperforata, gracilis, laevis, nitida, alba; anfr. rotundati; apertura ovata; perist. simplex. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{3}{4}$  lin. Ap.  $\frac{3}{4}$  lin. longa,  $\frac{1}{4}$  lin. diam. (Jan.)

*Columna aciculoides* Jan Mantissa p. 2.

Habitat . . . ?

89. **A. Hohenwarti Rossmässler.** *U. 585. 3. 1. 189.*

T. subfusiformi-oblonga, polita, splendida, lutescens; spirae turrata, apice obtusa; sutura marginata; anfr. 6 subplanulati, ultimus spiram vix aequans; columella verticalis, intorta, vix truncatula; apertura angusta, oblongo-acuminata; perist. simplex, rectum, acutum, margine dextro medio subdilato. — Long.  $6\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 40.)

*Achatina Hohenwarti* Rossm. Ic. X. p. 34. f. 657.

— — *Phil. Sicil. II. p. 115.*

— *Hohenwarthii* Schmidt syst. Verz. p. 13.

— *acicula?* *Phil. Sicil. I. p. 142. t. 8. f. 26.*

— *folliculus* var. *Mich. Terv. cat. p. 34. t. 4. f. 16. 17?*

*Helix pusilla* Scacchi osserv. zool. 1833. p. 26?

*Polyphemus aciculoides* Villa disp. syst. p. 20.

*Pegea carnea* Risso hist. IV. p. 88. t. 3. f. 29? \*)

Habitat in Carniola, Apulia (Phil.), Algeria?

Obs. An eadem ac praecedens? — Specimina existunt ultra 8 mill. longa.

90. **A. acicula (Buccinum) Müller.** *U. 585. 3. 1. 189.*

T. fusiformi-cylindracea, acicularis, apice attenuata, obtusa, hyalina, polita, albida; sutura anguste marginata; anfr. 6 — 7 plani, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis aequans; columella arcuata, basi anguste et abrupte truncata; apertura angusta, lanceolata; perist. simplex, rectum, acutum. — Long.  $4\frac{2}{3}$ , diam.  $1\frac{1}{4}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 44.)

*Buccinum acicula* Müll. verm. II. p. 150. N. 340.

\*) T. oblongo-ovata eburnea, vitrea, nitidissima, tenuissima; anfr. 6 convexiusculis; apertura elongato-triangulari; peritr. ad sinistram uniplicato. — Long. 0,040. (Risso l. c.)

*Buccinum acicula* Dillw. descr. cat. II. p. 652.

— *terrestre* Mont. test. brit. p. 248. t. 8. f. 3.

*Helix octona* Gmel. p. 3653. N. 120.

— *acicula* Stud. in Coxe trav. (Hartm.)

— — (Cochlicopa) Fér. pr. 371.

*Bulinus acicula* Brug. Enc. méth. I. p. 314. N. 22.

— — *Drap.* tabl. d. moll. p. 67. N. 7.

— — *Drap.* hist. p. 75. t. 4. f. 25. 26.

— — *C. Pfr.* I. p. 54. t. 3. f. 8. 9.

— — (Polyphemus) *Charp.* cat. moll. Suisse p. 13.

*Bulinus acicula* Hartm. in Neue Alpina I. p. 222.

*Achatina acicula* Lam. 49. p. 133. ed. Dh. p. 304.

— — *Voigt* in Cuv. Thierr. III. p. 99.

— — *Phil.* Sicil. I. p. 442. t. 8. f. 25. II. p. 115.

— — *Gray* Man. p. 194. t. 6. f. 77.

— — *Cantr.* Malac. médit. p. 138.

— — *Rossm.* X. p. 35. f. 658.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 13.

— *alba* Brown.

— *pusilla* Scacchi olim. (teste Scac. cat. p. 16.)

*Cionella acicula* Jeffr. in Linn. tr. XVI. p. 348.

*Acicula eburnea* Risso hist. IV. p. 81. N. 182.

— *acicula* Beck ind. p. 79. N. 1.

*Columna acicula* Jan catal. p. 4.

*Styloides acicula* Fitz. syst. Verz. p. 105.

*Polyphemus acicula* Villa disp. syst. p. 20.

— — *Graells* cat. de los moluscos terr. p. 7.

*Cecilioides acicula* Beck in Amtl. Ber. Vers. in Kiel (1846.) p. 122.

β? Var., anfr. 4, alt. 2, diam. 1/2 mill.

*Achatina acicula* var. *festuca* Porro Mal. p. 52.

Habitat passim in plerisque terris Europae, nec non in insula Madera (Lowe).

Obs. 1. Num forte duce Herrmannsen (ind. gen. Mal. I. p. 349.) *Crenea vitrea* Risso (hist. IV. p. 83.) ad hanc speciem vel affinem referenda?

Obs. 2. Férussac dicit (prodr. p. 54): l'H. fulminea et *Acicula* sont peut-être les seules espèces (des *Styloides*), qui puissent entrer avec les polyphèmes érigés en genre distinct.

### 91. A. pygmaea Pfr.

T. cylindracea, laevigata, pellucida, hyalina, apice obtusiuscula; anfr. 5 planiusculi, sutura levi obliqua discreti, ultimus 2/5 longitudinis aequans; columella subrecta, cum ventre anfractus penultimi angulum formans, ad basin aperturae ovali-ellipticae subtruncata; perist. acutum, margine dextro antrorsum dilatato. — Long. 2 1/4, diam. 2/3 mill. Ap. 2/3 mill. longa. (Coll. Nr. 42.)

*Achatina pygmaea* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 148.

Habitat in insula Cuba, unde misit Dr. Gundlach.

92. **A. miliaris (Columna) Jan. †**

T. fusiformi-ovata, imperforata, laevis, nitida, <sup>no. 86. 3. 172.</sup> <sup>W. N. 627. 3. 3. N. 172.</sup> gracilis, al-bida, ultimo anfractu ventricososo; apertura ovalis. — Long.  $1\frac{1}{3}$ , lat.  $\frac{1}{2}$  lin. Ap. 4 lin. longa,  $\frac{1}{3}$  lin. diam. (Jan.)

*Columna miliaris* Jan Mantissa p. 2.

*Acicula miliaris* Beck ind. p. 79. N. 2.

Habitat . . . ?

Obs. Cl. Beck A. aciculam Phil. Sicil. ad hanc speciem refert.

93. **A. pusilla Pfr.**

T. linearis, solidula, nitida, laete cornea; anfr. 6 planulati, fulvo-fasciati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella oblique torta, subtruncata; apertura ovalis; perist. simplex, acutum, saepe nigro-limbatum, margine columellari subreflexo. — Long.  $2\frac{2}{3}$ , diam. 4 mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 43.)

*Achatina pusilla* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 252.

Habitat in insula Cuba, ubi in arena littorali legi prope Matanzas.

Obs. An hujus generis? Animal observare haud mihi contigit.

## §. 7.

94. **A. tridens (Turbo) Pulteney.**

T. ovali-elliptica, corneo-fulva, splendida, pellucida; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; columella in lamellam compressa, basi truncata, transverse unidentata; apertura oblique pyriformis, angustata; paries aperturalis plica 4 antice curvata cum denticulo opposito munitus; perist. callo flexuoso connexus, margine exteriore producto, strictiusculo, labiato, unidentato; palatum 2—3 denticulatum. — Long. 7, diam. 3 mill. Ap. oblique  $2\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 44.)

*Turbo tridens* Pult. cat. dors. p. 46. t. 19. f. 12.

— — *Montagu* p. 338. t. 11. f. 2.

*Helix Goodallii* (Cochlodonta) Fér. pr. 492 ter.

*Pupa tridens* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

— *Goodallii* Mich. compl. p. 68. t. 15. f. 39. 40.

— — *Lam.* ed. Dh. 54. p. 193.

— — *Jay* catal. 1839. p. 52.

— — *Anton* Verz. p. 46. N. 1702.

— — *Dupuy* Moll. du Gers p. 42. N. 7.

— *Menkeana* C. Pfr. III. p. 62. t. 7. f. 7. 8.

— *britannica* Kenyon Mag. nat. hist. II. p. 426.

*Carychium Menkeanum* C. Pfr. I. p. 70. t. 3. f. 42.

*Azeca tridens* Leach moll. p. 122. t. 8. f. 8.

— — *Beck* ind. p. 80. N. 1.



*Azeca tridens* Gray Man. p. 189. t. 5. f. 52.

— — Sow. Conch. Man. f. 290.

— *Matoni* Turt. Man. p. 68. f. 52.

— — *Villa* disp. syst. p. 20.

— *Goodallii* Alder Mag. Zool. and Bot. II p. 110.

*Achatina Goodallii* Rossm. X. p. 33. f. 654.

— *tridens* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 152.

β. Hyalina, albida.

Habitat in montosis (solo calcareo) Germaniae (prope Cassellas, Gottingam, in sylva hercynica!), Galliae et Britanniae rara.

95. **A. pupaeformis (Bulimus) Cantraine.** *M. p. 184. t. 2. Pl. N. 476. f. 3.*

T. elliptico-ovata, corneo-fulva, splendida, pellucida; anfr. 7 planulati, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura oblique semiovalis; columella torta, basi profunde dentato-truncata; perist. rectum, marginibus callo albo, filiformi junctis, dextro infra medium obsolete unidentato. — Long. 7, diam 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 45.)

*Bulimus pupaeformis* Cantr. in Bull. Brux. II. p. 380.

— — Cantr. Malacol. p. 437. t. 5. f. 44.

*Mastus Canthraini* Beck ind. p. 73. N. 8.

*Achatina dentiens* Rossm. X. p. 33. f. 655.

— *pupaeformis* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 152.

*Columna dentiens* *Villa* disp. syst. p. 20.

*Azeca pupaeformis* Pfr. Symb. II. p. 136.

Habitat in Dalmatia (prope Zara et Spalatro) et in Graecia. (Rollet, Rossm.)

*Azeca*  
96. **A. tornatellina (Helix) Lowe.** *M. p. 184. t. 2. Pl. N. 476. f. 3.*

T. oblonga, solida, laevigata, nitida, pellucida, fuscescenti-cornea; spira conica, apice mammillata, hyalina; sutura marginata; anfr. 7 planulati, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans; columella alba, callosa, oblique truncata; apertura angusta, acuminato-oblonga, superne callo pliciformi in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. obtusum, intus callosum, margine dextro subinflexo, deorsum arcuatim dilatato. — Long. 8, diam. 3 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $1\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 46.)

*Helix tornatellina* Lowe Faun. Mader. p. 59. t. 6. f. 23.

*Achatina tornatellina* Lam. ed. Dh. 22. p. 306.

*Cionella tornatellina* Beck ind. p. 80. N. 2.

*Glandina tornatellina* Pfr. Symb. II. p. 436.

β. Major, ventrosior, columella obsolete:

*Helix melampoides* Lowe Mader. p. 60. t. 6. f. 24. *Lohat. p. 11. f. 36. Pl. N. 476. f. 3.*

Habitat in insula Madera.



97. **A. triticea (Helix) Lowe.** † *M. 1. 522. A. 4.*

T. obovato-cylindrica, nitida, laevis; spira acutiuscula, dimidium testae aequans, anfr. 6 plani; sutura obsoletiuscula; apertura obovata, biplicata: plica altera transversa, inter columellam et angulum labri in medio posita, altera magis interna minore in columellam; columella antice lata, subexpansa, plana, vix truncata, in labrum simplex, rectum, aequale attenuata. — Long. 3, diam.  $1\frac{1}{2}$  lin. (L.)

*Helix triticea* Lowe Faun. Mader. p. 60.

*Glandina triticea* Pfr. Symb. II. p. 136.

*Cionella triticea* Beck p. 80. N. 3.

α. Biplicata: Lowe l. c. t. 6. f. 25.

β. Edentula, plicis obsoletis: Lowe l. c. t. 6. f. 26.

Habitat in insula Portosancto.

98. **A. ovuliformis (Helix) Lowe.** † *M. 1. 523. A. 4.*

T. angusto-elliptica, subpupaeformis, nitida, laevis; spira obtusissima, dimidium testae aequans; anfr. 4 convexiusculi; sutura distincta; apertura obovata, angusta, biplicata: plica altera transversa, abrupta, prominente, inter columellam et angulum labri in medio posita, altera ad columellam, magis obsoleta, obliqua; columella expansa, tenuis, torta, oblique truncata. — Long. 2, diam. 4 lin. (L.)

*Helix ovuliformis* Lowe Faun. Mader. p. 64. t. 6. f. 27.

*Achatina ovuliformis* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat in cacumine montis «Pico de Facho» in insula Portosancto.

99. **A. Paroliniana Webb et Berthelot.** † *M. 1. 544. A. 5.*

T. ovata, acuta, laevis, nitida, pallide succinea; anfr. 6; apertura longe obovata, margine bidentata. — Axis 3, diam.  $1\frac{1}{4}$ . (W. et B.)

*Achatina Paroliniana* Webb et Berth. syn. p. 320.

*Bulimus Parolinianus* Orb. canar. p. 73. t. 2. f. 29. t. 3. f. 27.

Habitat in insulis Teneriffa, Canaria et Palma.

Obs. «Affinis A. ovuliformi Lowe. Distinguitur spira obtusiuscula, anfractuum numero, sutura marginata, etc.» (WB.)

## §. 8.

100. **A. Priamus (Helix) Meuschen.** †

T. ovata, ventricosa, tenuis, laevis, diaphana, fulvo-rosea, punctis quadratis rubro-castaneis remotis, per lineas transversas dispositis ornata; spira brevis, labrum acutum. (Lam.) — Long. 68, diam. 34 mill. Ap. 48 mill. longa, medio 25 lata. (ex ic. Chemn.)

*Helix Priamus* Meuschen in cat. Mus. Gron. N. 1355.

— — *Gronovii* Zoophyl. fasc. 3. t. 2. f. 10. 11.

- Helix Priamus* (Cochlicopa) Fér. pr. 355. Hist. t. 135. f. 5.  
 — *Priapus* Gmel. p. 3654. N. 198.  
*Buccinum ficus* Martyn univ. Conch. ed. Chenu (Bibl. conch. II.)  
 p. 25. t. 28. f. 3.  
 — *stercus pulicum* Chemn. IX. P. 2. p. 35. t. 120. f. 1026. 27.  
*Bulla stercus pulicum* Gmel. p. 3434. N. 45.  
 — *Priamus* Dillw. descr. cat. I. p. 493. N. 51.  
*Bulimus Priamus* Brug. in Enc. méth. I. p. 360. N. 104.  
*Achatina Priamus* Lam. 12. p. 131. ed. Dh. p. 299.  
 — — Küster t. 3. f. 7. 8.  
 — *maculata* Swains. Exot. Conch. t. 23.  
*Priamus stercus pulicum* Beck. (teste Desh. p. 300.)  
 — . . . . Sow. Conch. Man. ed. II. f. 545.  
*Halia stercus pulicum* Herrm. ind. gen. Mal. I. p. 495.

Habitat in Hispania (Martyn), in littore Guineensi? (Fér.)

Obs. Beck (teste Desh. l. c.) hanc testam marinam et operculatam, e maribus Hispaniae et Lusitaniae provenientem declaravit, novumque genus Buccineis et Struthiolariae affine pro ea proposuit. Herrmannsen speciem generi *Haliae*, a Risso (hist. IV. p. 52.) pro testa fossili in Acerarum familia instituto injungendam censet. — Attamen usque ad ultteriores indagaciones speciem in collectionibus rarissimam silentio hic praeterire nolui.

\* \* \*

401. **A. voluta (Bulla) Chemnitz.**

T. oblongo-subfusiformis, solidula, laevigata, sub epidermide virenti-cornea rufescens; spira brevis, conica, obtusiuscula; anfr. 7—8 planulati, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis fere aequans, deorsum attenuatus; sutura linearis, albo-marginata; columella valde arcuata, ad basin aperturae angustae, acuminato-oblongae abrupte truncata; perist. acutum. — Long. 51, diam. supra medium 19 mill. Ap. 30 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 47.)

- Bulla voluta* Chemn. IX. P. 2. p. 16. t. 117. f. 1009. 10.  
 — — Dillw. descr. cat. I. p. 486. N. 34.  
*Bulimus glans* Brug. Enc. méth. I. p. 365. N. 111.  
*Helix glans* (Cochlicopa) Fér. pr. 362.  
*Achatina glans* Lam. 13. p. 132. ed. Dh. p. 300.  
 — — Blainv. Malac. t. 40. f. 2?  
 — — Küster t. 7. f. 4. 5.  
*Polyphemus glans* Montf. II. p. 415. t. 104.  
 — — Villa disp. syst. p. 19.  
 — — Sow. Conch. Man. f. 288. (err. 298.)  
*Glandina olivacea* Schumacher p. 202.  
 — *glans* Beck ind. p. 78. N. 10.  
 — *voluta* Pfr. Symb. II. p. 136.  
*Cochlycopa glans* Swains. Malac. p. 335.

Habitat in insulis Antillis.

102. **A. nigricans (Glandina) Pfr.** *Helix 472. 8. 7. 1. 10.*  
*N. 2. 5. 6. 8. 7. N. 37.*

T. ovato-oblonga, solidiuscula, minutissime striatula, nitidissima, nigricans, strigis remotis, angustis, fulvis ornata, basi corneo-lutea; spira conica; sutura virenti-marginata; anfr. 7 planulati, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequans; columella arcuata, callosa, oblique truncata, basin aperturæ non attingens; apertura angusta, semiovalis, intus concolor. — Long. 35, diam. 16 mill. Ap. 24 mill. longa, 7 lata. (Mus. Cuming.)

*Glandina nigricans* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 75.

Habitat prope Vera Cruz Americae centralis (Latre).

*Helicina*  
 103. **A. leucozonias (Voluta) Walch.** *Helix 374. 8. 7. N. 100.*  
*N. p. 279. 8. 1. 8. 7.*

T. subfusiformi-oblonga, subtilissime longitudinaliter striata, castanea, lineis albis, undatis, remotis irregulariter strigata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram aequans, angulosus; labiis anterioribus albidis, prominentibus; columella leviter arcuata, costata, oblique truncata; apertura irregulariter oblonga, angusta; perist. simplex, album, margine dextro basin versus angulatim dilatato. — Long. 46, diam. 17 mill. Ap. 24 mill. longa, 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Martini* IV. p. 220. t. 148. f. 1374. 72.

*Voluta leucozonias* Walch in Naturforscher IV. p. 40. t. 1. f. 3. 4.

— — *Gmel.* p. 3453. N. 56.

— — *Dillw.* descr. cat. I. p. 547. N. 110. (inter *Mitrae* species.)

*Helix leucozonias* (Cochlicopa) *Fér.* pr. 363.

*Achatina albolineata* Lam. 15. p. 132. ed. Dh. p. 301.

— — *Crouch* p. 19. t. 15. f. 5 a.

— — *Küster* t. 14. f. 7. 8.

— *leucozonias* Sow. gen. shells N. 14.

— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 176. f. 3.

*Polyphemus leucozonias* Jan catal. p. 4.

*Glandina leucozonias* Beck ind. p. 78. N. 7.

Habitat in insula Martinique (*Fér.*).

104. **A. oleacea (Helix) Férussac.** *Helix 472. 8. 7. 1. 10.*  
*N. 2. 5. 6. 8. 7. N. 37.*

T. subfusiformi-oblonga, tenuis, laevigata, nitidissima, virenti-cornea, pellucida; spira conica, apice acutiuscula; sutura submarginata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, basi subattenuatus; columella brevis, arcuata, supra basin aperturæ acuminato-oblongae, versus basin dilatatae, oblique truncata; perist. acutum, margine dextro medio antrorsum dilatato. — Long. 29, diam. 10 mill. Ap. 15½ mill. longa, supra basin 5 lata. (Coll. Nr. 48.)

*Helix oleacea* (Cochlicopa) *Fér.* pr. 360 et Mus.!

- Achatina oleacea* Desh. in Enc. méth. II. p. 11. N. 6.  
 — — Desh. in Guér. mag. 1831. t. 3.  
 — — Lam. ed. Dh. 23. p. 307.  
 — — Orb. moll. cub. I. p. 165. t. 10. f. 15. 16.  
 — *fulgens* Mus. Berol. olim.  
*Polyphemus oleaceus* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 352.  
*Glandina oleacea* Beck ind. p. 78. N. 9.  
 — — Pfr. Symb. II. p. 136.  
 — — Phil. Icon. I. 6. p. 131. t. 1. f. 1.

Habitat in insula Cuba, frequens circa Matanzas!

-105. **A. glabra (Glandina) Pfr.**

T. ovato-conica, tenuis, glabra, nitida, pallide cornea, strigis angustis, rufis, distantibus, in medio anfractus ultimi evanescentibus ornata; spira conica, apice obtusa; sutura subtilissime crenulato-marginata; anfr. 8 planulati, ultimus spiram vix superans; columella perobliqua, fortiter arcuata, ad basin aperturae subtriangularis truncata; perist. simplex, margine dextro regulari. — Long. 28, diam. 11 mill. Ap. 14 mill. longa, in angulo columellae 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina glabra* (Glandina) Pfr. Symb. III. p. 90.

Habitat . . . ?

-106. **A. obtusa (Glandina) Pfr.**

T. ovata, utrinque attenuata, apice obtusa, laevigata, solidula, pellucida, carnea; sutura marginata, obsolete crenulata; anfr. 5½ vix convexiusculi, ultimus spiram paulo superans; columella subverticalis, abrupte truncata; apertura latiuscula; perist. simplex, marginibus callo tenuissimo junctis, dextro medio vix dilatato. — Long. 26, diam. 11 mill. Ap. 12½ mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 49.)

*Achatina obtusa* (Glandina) Pfr. in Phil. Icon. I. 6. p. 132. t. 1. f. 3.

*Glandina obtusa* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 42.

Habitat ad Real Llejos provinciae Nicaraguae Americae centralis (Cuming).

-107. **A. Lindoni Pfr.**

T. oblonga, utrinque attenuata, solidula, laevigata, nitida, pallide fulva, lineis incrementi arcuatis, vix prominentibus, saturatioribus notata; spira conica, acutiuscula; sutura submarginata; anfr. 8 planiusculi, 2 ultimi oblique descendentes, ultimus spiram aequans, supra columellam intus gibbosus; columella brevis, ad basin aperturae oblique truncata; apertura angustissima, basi subcanaliculata; perist. simplex, marginibus callo junctis, dextro an-



trorsum arcuato-dilatato. — Long. 24, diam. medio 6 mill. Ap. 40½ mill. longa, medio 2 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Lindoni* (Glandina) Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 146.

Habitat in insula Cuba (Lindon).

108. *A. cubaniana* Orbigny. \* *Top. 778. 8. 4. 29.*

T. ovato-oblonga, pellucida, diaphana, laevigata, lucida, virescens, longitudinaliter eleganterque lineis fuscis ornata; spira brevis, acuminata; anfr. 6 convexiusculi; apertura angustata, angulosa; columella angulosa, contortissima; labrum acutum. — Long. 17, diam. 7 mill. (O.)

*Achatina cubaniana* Orb. moll. cub. I. p. 166. t. 10. f. 17—19.

*Glandina cubana* Pfr. Symb. II. p. 135.

Habitat in insula Cuba.

Obs. «Differt ab *A. oleacea* statura minore, forma antrorsum minus acuminata, spira brevior, columella angulum intrantem formante et flammulis longitudinalibus.» (Orb.)

109. *A. solidula* Pfr. *M. 200. 5. 1. 10.*

T. subfusiformi-oblonga, solidula, nitide fulva, subpellucida; spira conica, obtusiuscula; sutura submarginata; anfr. 6 vix convexi, ultimus ⅔ longitudinis subaequans; columella fortiter et oblique truncata; apertura angusta, longe acuminata; perist. simplex, obtusum, margine dextro medio antrorsum arcuato. — Long. 13, diam. 4½ mill. Ap. 6⅔ mill. longa, infra medium 2 lata. (Coll. Nr. 50.)

*Polyphemus solidulus* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 252.

*Glandina solidula* Pfr. Symb. II. p. 136.

— — *Phil. Icon. I. 6. p. 131. t. 1. f. 6.*

β. Tenuior, subhyalina, spira paulo acutior.

Habitat in insula Cuba, circa Matanzas etc.; var. β in republ. mexicana?

Obs. Pervariabilis magnitudine et forma.

110. *A. subulata* Pfr. *M. 200. 5. 1. 10.*

T. subcylindrica, utrinque attenuata, laevigata, corneo-fulva, pellucida; spira elongato-conica, acutiuscula; anfr. 6—7, supremi convexiusculi, reliqui subplanulati, infra suturam linea opaca notati, ultimus ⅔ longitudinis subaequans; columella vix obliqua, anguste truncata; apertura oblonga; perist. simplex, margine dextro medio antrorsum arcuato. — Long. 12, diam. 2⅔ mill. Ap. 6 mill. longa, infra medium 2 lata. (Coll. Nr. 54.)

*Polyphemus subulatus* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 352.

*Glandina subulata* Pfr. Symb. II. p. 136.

— — *Phil. Icon. I. 6. p. 132. t. 1. f. 10.*



*Helix orysaca* Rang teste Orb.

[*Achatina orysacea* Orb. moll. cub. I. p. 167. t. 40. f. 20 — 25? \*)

Habitat in insula Cuba, circa Matanzas, El Fundador etc.

Obs. Formae existunt intermediae inter hanc et praecedentem.

III. **A. folliculus (Helix) Gronov.**

T. oblonga, solidula, laevigata, subpellucida, corneo-lutescens; spira elongato-conica, acutiusecula; sutura linearis, linea opaca notata; anfr. 6 — 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, basi vix attenuatus; columella subrecta, subverticalis, callosa, supra basin aperturae elliptico-ovalis obsolete truncata; perist. rectum, marginibus callo junctis, dextro obtuso, antrorsum valde arcuato. — Long. 10, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 52.)

*Helix folliculus* Gronov. Zoophyl. fasc. 3. p. 296. t. 49. f. 15. 46.\*\*)

— — *Gmel.* p. 3654. N. 499.

— — (*Cochlitoma*) *Fér.* pr. 373.

*Achatina folliculus* *Lam.* 48. p. 433. ed. Dh. p. 303.

— — *Mich.* compl. p. 52. t. 15. f. 44. 45.

— — *Phil.* Sicil. I. p. 441. t. 8. f. 27. II. p. 444.

— — *Webb et Berth.* syn. p. 320?

— — *Cantr.* Malac. méd. p. 438.

— — *Terv.* moll. Alg. p. 34.

— — *Rossm.* X. p. 34. f. 656.

— — *Deless.* recueil t. 28. f. 9.

— *Risso Desh.* Enc. méth. II. p. 42. N. 9.

— *follicula* *Pot. et Mich.* gal. I. p. 427.

*Ferrusacia Gronoviana* *Risso* hist. IV. p. 80. N. 480. t. 3. f. 27.

*Columna folliculus* *Jan* catal. p. 4.

*Cionella folliculus* *Beck* ind. p. 79. N. 4.

*Pupa splendidula* *Costa.* (teste *Scacchi* catal. p. 16.)

*Polyphemus folliculus* *Villa* disp. syst. p. 20.

— — *Graells* catal. de los moluscos etc. p. 7.

*Glandina folliculus* *Pfr.* Symb. II. p. 135.

— — *Phil.* Icon. I. 6. p. 434. t. 4. f. 13.

— — *Küster* t. 48. f. 46 — 49.

*Bulimus folliculus* *Morelet* moll. du Port. p. 73.

β. Major: long.  $12\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. (Coll. *Rossm.*)

\*) T. elongata, subcylindrica, pellucida, laevigata, lucida, lutescens; spira elongata, turrita, acuminata; anfr. 7 complanati, ultimus elongatus; apertura angusta, sinuosa; columella contorta, truncata. — Long. 49, diam. 6 mill. — Var.: long. 42, diam. 4 mill. (*Orb.* l. c.)

\*\*) T. oblongo-ovata, pellucida, glabra, columella subplicata: labio exteriori tenui. (*Gron.* l. c. — *Schröt.* Einl. II. p. 237.)

Forma juvenilis:

*Physa scaturiginum* Drap. p. 56. t. 3. f. 14. 15.

*Vediantius eristalius* Risso hist. IV. p. 82. N. 183. t. 3. f. 24.

Habitat in Gallia meridionali, Lusitania, Italia, Sicilia; in Africa boreali (Algeria, Oran, Constantine etc.: Terver).

112. **A. gracilis (Helix) Lowe.** †

T. elongato-obovata, gracilis, tenuis, vitrea, nitida, laevis, imperforata; spira subattenuata, obtusa, dimidium testae excedens; anfr. 5 planiusculi; sutura obsoleteuscula; apertura obovata, edentula; columella lata, expansa, vix truncata, in labrum tenue, submarginatum attenuata. — Long. 2, diam. 4 lin. (L.)

*Helix gracilis* (Cochlicopa) Lowe Faun. Mader. p. 64. t. 6. f. 28.

Habitat in monte « Pico Branco » insulae Portosancto.

Obs. An varietas praecedentis?

113. **A. nitidissima (Bulimus) Krynicki.** †

T. ovato-oblonga, acuminata, imperforata, solidula, pellucida, glaberrima, nitidissima, flavescenti-cornea; anfr. 6 planiusculi, suturis superficialibus duplicatis; apertura elongata, angulata, antice obtusa; columella labro duplo brevior, subcontorta; perist. simplex, albescens. — Alt.  $4\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{3}{4}$ ''' (Kr.)

*Bulimus nitidissimus* Kryn. in Bull. Mosc. VI. (1833.) p. 420.

*Achatina nitidissima* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat in Tauria.

Obs. An eadem species ac Ach. folliculus?

114. **A. nitidissima Forbes.** †

T. cylindracea, pellucida, laevissima, nitidissima, corneolutescens; apertura oblonga; anfr. 5, ultimus major; apex obtusus. — Long.  $\frac{1}{4}$ ''' (F.)

*Achatina nitidissima* Forbes in Jard. Ann. II. (1838.) p. 250.

— — Wieg. Arch. 1839. II. p. 223.

*Glandina nitidissima* Küster t. 18. f. 20. 21.

Habitat in Algeria.

115. **A. suturalis Pfr.**

T. ovata, virenti-cornea, tenuis, pellucida, nitida; spira conica, acutiuscula; sutura profunda, rufa vel nigricans; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{4}{7}$  longitudinis subaequans; columella subrecta, alba, ad basin aperturæ oblongo-acuminatae oblique vix truncata; perist. acutum, margine dextro medio sinuato. — Long.  $10\frac{1}{2}$ ,

diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $6\frac{1}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 53. Spec. max.)

*Polyphemus suturalis* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 353.

*Glandina suturalis* Pfr. Symb. II. p. 136.

— — *Phil.* Icon. I. 6. p. 132. t. 4. f. 7.

— — *Küster* t. 18. f. 22. 23.

Habitat in insula Cuba, prope El Fundador districti Canimarensis!

116. **A. paludinoides** Orbigny. † *Moll. Hist. Nat. Cuba*

T. ovato-conica, tenuis, diaphana, alba, laevigata; spira elevata, conica; anfr. 5 curti, convexi; apertura ovalis; columella acuta, contorta, truncata. — Long. 3, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. (O.)

*Achatina paludinoides* Orb. moll. cub. I. p. 171. t. 11. f. 13—15.

*Glandina? paludinoides* Pfr. Symb. II. p. 134.

Habitat in insula Cuba.

117. **A. Antoniana** Pfr. *Moll. Hist. Nat. Cuba*

T. ovato-conoidea, pellucida, nitida, lutescenti-grisea, minutim striata; anfr. 5 convexi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis aequans; sutura profunda; apertura oblongo-ovalis; perist. acutum; columella fortiter truncata. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{4}$  lin. (A.)

*Achatina hyalina* Anton Verz. p. 41. N. 1589. Nec Rang.

Habitat in America meridionali.

118. **A. consobrina** Orbigny. † *Moll. Hist. Nat. Cuba*

T. oblongo-pupoidea, subcylindrica, pellucida, glabra, lucida, alba; spira subaequalis, obtusissima; anfr. 5 minime convexi, ultimus oblongus; apertura ovato-oblonga; columella contorta, truncata. — Long. 2, diam.  $\frac{2}{3}$  mill. (O.)

*Achatina consobrina* Orb. moll. cub. I. p. 170. t. 11. f. 7—9.

Habitat in regionibus interioribus insulae Cubae.

§. 9.

119. **A. crenulata** (Sowerby?) Anton. *Moll. Hist. Nat. Cuba*

T. fusiformi-ovata, solidula, rubello-cornea, nitida; spira apice obtusa; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus descendens, spira brevior; sutura marginata et minutissime crenulata; apertura subtus dilatata; columella subarcuata, fortiter truncata; perist. simplex. — Long. 24, diam. 11 mill. Ap. 11 mill. longa. (Coll. Anton.)

*Achatina crenulata* (Sow.?) Ant. Verz. p. 44. N. 1595.

*Glandina crenulata* Pfr. Symb. II. p. 59.

Habitat in America centrali.

-120.—**A. Ottonis Pfr.** *M. p. 572. S. 2. N. 127.*  
*M. p. 572. S. 2. N. 127.*

T. subfusiformis, solidula, lutescenti-cornea, nitida; anfr.  $6\frac{1}{2}$  planulati, sensim accrescentes, superiores plicis longitudinalibus confertis; subtilibus, in ultimo suturam vix transgredientibus ornata; sutura impressa, eleganter crenulata; columella arcuato-truncata; apertura angusta; perist. simplex, margine dextro medio ampliata. — Long. 12, diam. 4 mill. (Spec. Mus. Berol.)

*Cochlicopa Ottonis Pfr.* Symb. I. p. 47.

*Glandina Ottonis Pfr.* Symb. II. p. 136.

— — *Phil. Icon.* I. 6. p. 132. t. 1. f. 5.

Habitat in insula Cuba (E. Otto).

## §. 10.

-121.—**A. isabellina (Glandina) Pfr.** *M. p. 572. S. 2. N. 127.*  
*M. p. 572. S. 2. N. 127.*

T. fusiformi-oblonga, tenuis, nitida, sub lente spiraliter confertim striata, isabellina, pellucida; sutura linea impressa marginata; anfr. 6 convexiusculi, ultimus spira conica, obtusa vix brevior; columella obliqua, strictiuscula, supra basin aperturæ elliptico-oblongæ breviter truncata; perist. simplex. — Long. 26, diam. medio 40 mill. Ap. 13 mill. longa, medio 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina isabellina (Glandina) Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 32.

Habitat in republica mexicana.

## §. 11.

-122.—**A. ornata Pfr.** *M. p. 572. S. 2. N. 127.*  
*M. p. 572. S. 2. N. 127.*

T. ovato-fusiformis, longitudinaliter confertim et regulariter costulata, diaphana, fulvo-rubella, strigis sparsis saturatoribus ornata; spira pyramidata, acuta; sutura sulco parallelo crenulato-marginata; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus spiram vix aequans; columella subrecta, abrupte truncata; apertura oblonga, utrinque attenuata, intus margaritacea. — Long. 72, diam. 34 mill. Ap. 37 mill. longa, 14 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina costulata Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 75. Nec Adams.

— *ornata Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 117.

Habitat in montibus Quendeu Novae Granadae.

-123.—**A. truncata (Bulla) Gmelin.** *M. p. 572. S. 2. N. 127.*  
*M. p. 572. S. 2. N. 127.*

T. oblongo-ovata, solida, longitudinaliter confertissime plicato-striata, cinerascens-rosea; spira conica, acutiuscula; sutura subcrenulato-marginata; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella leviter arcuata, basi abrupte truncata; apertura ovali-oblonga, utrinque angustata; perist. acutum. —



Long. 59, diam. 24 mill. Ap. 31 mill. longa, medio 12 lata. (Coll. Nr. 54.)

*Kämmerer* Conch. p. 128. t. 10. f. 5.

*Bulla truncata* Gmel. p. 3434. N. 49.

— — *Dillw.* descr. cat. I. p. 493. N. 50.

*Buccinum striatum* Chemn. IX. P. 2. p. 36. t. 120. f. 1028. 29.

*Bulimus striatus* Brug. Enc. méth. I. p. 366. N. 113.

*Helix rosea* (Cochlicopa) Fér. pr. 356. Hist. t. 135. f. 3.

*Achatina rosea* Desh. in Encycl. méth. II. p. 10. N. 3.

— *striata* Lam. ed. Dh. 35. p. 313.

— — *Küster* t. 3. f. 3. 4.

— *truncata* Orb. moll. cub. I. p. 163. t. 10. f. 13. 14? \*)

*Polyphemus glans* Say in Philad. journ. I. p. 282.

*Glandina truncata* Say Amer. Conch. t. 20. Ed. Chenu (Bibl. conch. III.) p. 28. t. 7. f. 2 et 2 a.

— — *Beck* ind. p. 78. N. 15.

Habitat in Florida. In insula Cuba? (Orb.)

Obs. Cl. Orbigny, cujus iconem non vidi, figuras Ferussaci t. 136. f. 6—10 huc refert.

124.—**A. striata (Buccinum) Müller.**

T. fusiformi-oblonga, solida, longitudinaliter tenue striata, albo-fuscescens, strigis angustis, rufis irregulariter ornata; spira turrito-conica, apice obtusiuscula; sutura marginata, subdenticulata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus spiram subaequans, basi attenuatus; columella vix arcuata, basi abrupte truncata; apertura elliptico-ovalis; perist. rectum, acutum. (Coll. Nr. 55.) — Long. 56, diam. 20 mill. Ap. 29 mill. longa, 10 lata. (ex ic. Reeve.)

*Buccinum striatum* Müll. verm. II. p. 149. N. 339.

— — *Chemn.* IX. t. 120. f. 1030.

*Helix tenera* Gmel. p. 3653. N. 121.

— *incumbens* Dillw. descr. cat. II. p. 955. N. 154.

— *Mülleri* (Cochlicopa) Fér. pr. 357.

— — *Orb.* synops. p. 9.

*Achatina striata* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

— *Mülleri* Griff. anim. kingd. t. 27. f. 5.

— — *Lam.* ed. Dh. 33. p. 312.

— — *Küster* t. 3. f. 9.

— — *Guérin* Iconogr. Moll. t. 6. f. 14?

— *dactylus* Brod. in Proc. Zool. Soc. 1832. p. 32.

— — *Müll.* synops. p. 31.

— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 179. f. 16.

\*) T. ovato-oblonga, rosea, longitudinaliter tenuissime striata; spira elevata, anfr. 7, apice obtusa; apertura ovato-acuta, angusta; labro tenui, acuto, sinuato. — Long. 40, diam. 14 mill. (Desh. et Orb. l. c.)



*Glandina striata* Beck ind. p. 77. N. 2.

Habitat in America meridionali: Cayenne (Fér.), Yuracares Boliviae (Orb.), insula Tumaco (Cuming, Broderip).

125. — **A. Marminii Deshayes.** † M. P. 1830, 35, N. 65.

T. ovato-oblonga, subfusiformis, tenuis, pellucida, alba, apice obtusa, longitudinaliter plicata; apertura spira longior; sutura eleganter crenata. — Long. 53, diam. 24 mill. (Dh.)

*Achatina Marminii* Desh. in Encycl. méth. II. p. 44. N. 5.

— — Desh. in Guér. mag. 1831. t. 49.

— — Küster t. 3. f. 2. (fig. Guér.)

*Glandina Marminii* Beck ind. p. 78. N. 16.

Habitat . . . ?

126. — **A. turris Pfr.** M. P. 1830, 35, N. 70.

T. oblongo-turrita, confertim et leviter costulato-striata, tenuiuscula, diaphana, carnea; sutura marginata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; columella verticalis, basin non attingens, abrupte truncata; apertura semiovalis, deorsum subdilatata. — Long. 43, diam. 15 mill. Ap. 19 mill. longa, medio 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina turris* (*Glandina*) Pfr. Symb. III. p. 94.

Habitat . . . ?

127. — **A. algira (Bulimus) Brugière.** M. P. 1830, 35, N. 113.

T. oblongo-acuminata, tenuis, confertim striata, sub epidermide lutescente, decidua albida; spira conico-turrita, apice acutiuscula; sutura marginata, minute crenulata; anfr. 6—7 celeriter accrescentes, subplanulati, ultimus spiram subaequans vel paulo superans; columella leviter arcuata, abrupte truncata; apertura acuminato-semiovalis; perist. simplex, acutum, marginibus callo tenui junctis, dextro medio antrorsum dilatato. — Long. 40, diam. 12 mill. Ap. 19 mill. longa, prope basin 7 lata. (Coll. Nr. 56.)

*Bulimus algirus* Brug. Enc. méth. I. p. 364. N. 110.

— *Poireti* C. Pfr. III. p. 34. t. 7. f. 3. 4.

*Helix Poireti* (*Cochlicopa*) Fér. pr. 158. Hist. t. 136. f. 4—5.

*Polyphemus striatus* Montf. II. p. 415.

— *algirus* Jan catal. p. 4.

*Achatina algira* Desh. Expéd. de Moréc p. 165.

— — Lam. ed. Dh. 28. p. 308.

— — Cantr. Malac. méd. p. 139.

— *Boreti* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 444.

— *Poireti* Rossm. II. p. 48. f. 123.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 130.

— — Schmidt syst. Verz. p. 13.

*Achatina cornea Brumati* Monfalc. p. 35. f. 5.

*Glandina Algira Beck* ind. p. 78. N. 19.

— *Poiretii Beck* l. c. N. 20.

— — *Küster* t. 11. f. 1. 2. t. 17. f. 22—24.

Habitat in provincia Austriae littorali (in valle Isontii etc.), in Carnioliâ, Dalmatia, Italia, insula Zante, Morea, Algeria.

128.—**A. dilatata Ziegler.** *(11. 3. 5. 7. 100)*

T. ovato-conica, tenuiuscula, confertim costulato-striata, sub epidermide lutescente alba; spira conica, obtusa; sutura albo-marginata, subtiliter crenulata; anfr. 6—7 planiusculi, ultimus spiram superans; columella valde arcuata, abrupte truncata; apertura irregulariter ovalis; perist. simplex, acutum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 36, diam. 14 mill. Ap. 20 mill. longa, medio 9 lata. (Coll. Nr. 37.)

*Achatina dilatata Zgl.* Mus.

— *algira β Phil.* Sicil. I. p. 144.

*Cochlicopa algira Phil.* Sicil. II. p. 145.

*Polyphemus dilatatus Jan* catal. p. 4.

— *tumidus Villa* disp. syst. p. 49.

*Glandina dilatata Beck* ind. p. 78. N. 18.

— — *Küster* t. 17. f. 19—21.

*Helix rosea var. Fér.* hist. t. 136. f. 6. 7?

Habitat in Sicilia.

129.—**A. dominicensis (Bulla) Gmelin.**

T. ovato-fusififormis, tenuis, subtiliter et confertissime costulato-striata, nitida, rufescenti-rosea, strigis latis castaneis, distantibus ornata; spira conoidea, obtusa; anfr. 7 convexiusculi, ultimus spira vix brevior, strigis versus basin interruptis, maculatis; columella leviter arcuata, ad basin aperturae semiovalis oblique truncata; perist. simplex, margine dextro infra medium angulatim dilatato. — Long. 34, diam. 12 mill. Ap. 18 mill. longa, medio 6½ lata. (Mus. Cuming.)

*Bulla turrita et maculata Chemn.* IX. P. 2. p. 17. t. 117. f. 1011.

— *dominicensis Gmel.* p. 3433. N. 44.

— — *Dillw.* cat. I. p. 487. N. 35.

*Helix dominicensis (Cochlicopa) Fér.* pr. 364.

*Bulimus maculatus Brug.* Enc. méth. I. p. 365. N. 112.

*Achatina fusco-lineata Lam.* 16. p. 133. ed. Dh. p. 302.

— — *Küster* t. 7. f. 42.

— *dominicensis Desh.* in Lam. p. 302.

— — *Anton Verz.* p. 44. N. 1593.

*Polyphemus Bruquiereus Bowd.* elem. t. 12. f. 11.

*Glandina maculata* Beck ind. p. 77. N. 3.

— *dominicensis* Pfr. Symb. II. p. 135.

Habitat in insula Haiti.

*130. — A. semisulcata* Deshayes. †

T. elongata subturrita, apice obtusa, fulva, flammulis distantibus fuscis instructa, regulariter striata, basi laevigata; apertura minima subtriangulari; columella maxime contorta. — Long. 37 mill. (Desh.)

*Achatina semisulcata* Desh. in Enc. méth. II. p. 11. N. 7.

— *dominicensis* var.? Desh. in Lam. p. 302.

*Glandina semisulcata* Beck ind. p. 77. N. 4.

Habitat . . . ?

*131. — A. monilifera* (Glandina) Pfr.

T. fusiformi-ovata, tenuis, pellucida, regulariter costulato-striata, costulis in medio anfractus penultimi evanescentibus, fulvo-rosea, lineis remotis, rufis, pallide marginatis ornata; spira brevis, conica; sutura eleganter et confertim granulosa; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans, ventrosus; columella vix arcuata, basi abrupte truncata; apertura angusta, semiovalis. — Long. 29, diam.  $14\frac{1}{2}$  mill. Ap. 19 mill. longa,  $6\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina monilifera* (Glandina) Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 75.

Habitat in America centrali: Coban prope Vera Cruz (Latre).

*132. — A. Griffithsii* Adams.

T. fusiformi-turrita, longitudinaliter confertim costulato-striata, corneo-straminea, strigis rufis sparsis ornata; spira elongata, turrita, apice acutiuscula; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis vix aequans, medio impressus, basi subgibbus; columella oblique procedens, torta, ad basin aperturae oblique truncata; apertura irregularis, sinuoso-oblonga; perist. intus subincrassatum, album, margine dextro medio angulatim dilatato. — Long. 22, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 9 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 58.)

*Achatina Griffithsii* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 44.

*Bulimus Griffithii* Adams in sched. olim.

*Glandina Griffithii* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1845. p. 158.

Habitat in insula Jamaica.

*133. — A. jamaicensis* (Glandina) Pfr.

T. fusiformi-turrita, confertim et verticaliter costata, nitida, albida, strigis raris, rufis ornata; spira turrita, acutiuscula; sutura

crenulata, submarginata; anfr. 10 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, plurivaricosus, infra medium sublaevigatus, attenuatus; columella subrecta, basi oblique truncata; apertura angusta, semiovalis. — Long. 22, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa, 3 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina jamaicensis* (Glandina) Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 137.  
Habitat in insula Jamaica: Bluefields (Gosse).

134. **A. Philippiana (Glandina) Pfr.** no. 515. 8. 9. 20. 11. 130. 8. 1. 12.

T. ovato-subfusiformis, tenuis, nitida, confertissime costulata, lutescenti-grisea, strigis latis decurrentibus, saturate castaneis ornata; spira conoidea, obtusiuscula; anfr. 8, ultimi infra suturam subtumidi, ultimus  $\frac{1}{9}$  longitudinis aequans; columella leviter arcuata, oblique truncata; apertura oblongo-ovalis, intus concolor; perist. simplex, castaneo-latemarginatum. — Long. 22, diam. 9 mill. Ap. 10  $\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 4 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Philippiana* (Glandina) Pfr. Symb. III. p. 90.  
Habitat . . . ?

135. **A. tortillana (Glandina) Pfr.** no. 515. 8. 9. 20. 11. 130. 8. 1. 12.

T. subfusiformi-ovata, solidula, striis longitudinalibus, confertis regulariter sculpta, nitida, pellucida, pallide cornea, maculis et strigis opacis, lutescentibus irregulariter signata; sutura submarginata; anfr. 7  $\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus spiram conicam, obtusam vix superans; columella fortiter arcuata, supra basin aperturæ elliptico-oblongae abrupte truncata; perist. simplex, obtusum, margine dextro medio subdilato. — Long. 20, diam. medio 8 mill. Ap. 10 mill. longa, 3  $\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Tortillana* (Glandina) Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 32.  
Habitat in Tortilla Americae centralis.

136. **A. yucatanensis (Glandina) Pfr.** no. 515. 8. 9. 20. 11. 130. 8. 1. 12.

T. ovato-oblonga, solidula, longitudinaliter confertim plicatula, fulvescenti-hyalina; spira elongato-conica, apice obtusa; sutura levis, marginata, denticulata; anfr. 6 convexi, ultimus  $\frac{1}{9}$  longitudinis subaequans; columella leviter arcuata; prope basin aperturæ abrupte truncata; apertura subrhombico-ovalis, superne acuminata; perist. simplex. — Long. 23, diam. 9  $\frac{1}{2}$  mill. Ap. 14 mill. longa, medio 4  $\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 59.)

*Achatina yucatanensis* (Glandina) Pfr. Symb. III. p. 92.  
Habitat in Yucatan (Largilliert).

137. **A. venusta Pfr.** no. 515. 8. 9. 20. 11. 130. 8. 1. 12.

T. ovato-turrita, tenuis, longitudinaliter confertim striata, pellucida, rosea, strigis longitudinalibus, angustis albidis et fuscis



(fuscis in medio anfractus ultimi evanescentibus) ornata; spira turrita, acutiuscula; sutura marginata; anfr. 7 planiusculi, ultimus spira brevior; columella subverticalis, torta, ad basin aperturæ elliptico-oblongae oblique truncata; perist. simplex, interdum albo-marginatum. — Long. 18, diam. 7 mill. Ap. 8 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 60.)

*Cochlicopa venusta* Pfr. Symb. I. p. 46.

*Glandina venusta* Phil. Icon. I. 6. p. 133. t. 4. f. 9.

β. Anfractu ultimo ventrosiore.

γ. Unicolor roseo-lutescens.

Habitat in insula Jamaica, var. γ in Demerara.

### 138. *A. sericina* Jonas.

T. ovato-turrita, tenuiuscula, longitudinaliter confertim plicata, pellucida, nitida, straminea; spira turrita, apice obtusissima; anfr. 6 — 6½ convexi, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, medio obsolete angulatus, infra angulum laevigatus; columella perarcuata, alte et late truncata; apertura subovalis. — Long. 17, diam. 7 mill. Ap. 7½ mill. longa, medio 4 lata. (Coll. Nr. 64.)

*Achatina sericina* (Glandina) Jonas in Phil. Icon. I. 6. p. 134. t. 4. f. 11.

Habitat in Guinea.

## §. 12.

### 139.—*A. fusiformis* Pfr.

T. ovato-fusiformis, tenuis, longitudinaliter confertim costulata, lineis transversis minute reticulata, fulvida, saturatius strigata; spira conica, acutiuscula, apice rubescens; sutura marginata; anfr. 7 — 8 convexiusculi, ultimus spiram paulo superans, basi attenuatus; columella leviter arcuata, abrupte truncata, rubella; apertura angusta, oblonga; perist. simplex, repandum, margine rubicundo. — Long. 87, diam. 35 mill. Ap. 50 mill. longa, 16 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina fusiformis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 75.

Habitat in monte Coban prope Vera Cruz Americae centralis (Latre).

### 140.—*A. Sowerbyana* Pfr.

T. ovato-fusiformis, tenuiuscula, diaphana, longitudinaliter confertim plicata, striis spiralibus, inaequaliter distantibus decussato-granulata, fulvo-rubella, strigis remotis fuscis ornata; spira conica, apice acuta; sutura albo-marginata, crenulata; anfr. 7½ planiusculi, ultimus  $\frac{5}{9}$  longitudinis subaequans; columella arcuata, basi abrupte truncata; apertura acuminato-oblonga; perist. sim-



plex, marginibus callo tenui junctis, dextro repando. — Long. 88, diam. 38 mill. Ap. 52 mill. longa, medio 20 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Sowerbyana* (Glandina) Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 32.

Habitat prope Totontepec reipublicae mexicanae.

141. — **A. coronata** Pfr.

T. ovato-oblonga, tenuiuscula, subdiaphana, longitudinaliter confertim plicata, lineis spiralibus impressis, distantibus, infra medium anfractus ultimi evanescentibus irregulariter decussata, carnea, maculis fuscidulis, singulis antrorsum dilutis ornata; spira conica, acutiuscula; sutura dentibus validis, distantibus coronata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{5}{9}$  longitudinis subaequans; columella valde arcuata, basi abrupte truncata; apertura oblonga, semiovalis. — Long. 88, diam. 35 mill. Ap. 52 mill. longa, inferne 20 lata. (Coll. Nr. 62.)

*Achatina coronata* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 158.

Habitat in republica mexicana (Liebmann).

142. — **A. Liebmanni** Pfr.

T. subfusiformi-oblonga, solida, longitudinaliter plicata, interstitiis lineis spiralibus, confertis obsolete decussatis, albida; spira conica, obtusiuscula; sutura eleganter crenulata; anfr. 8 convexiusculi, ultimus spiram subaequans; columella strictiuscula, subverticalis, supra basin aperturæ angustae, semiovalis abrupte truncata. — Long. 67, diam. 26 mill. Ap. 35 mill. longa, medio 12 lata. (Coll. Nr. 63.)

*Achatina Liebmanni* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 159.

Habitat in republica mexicana (Liebmann).

143. **A. fulminea** (Helix) Férussac. †

T. turrita, subtilissime decussata, maculis oblongo-quadratis, strigisque angulato-flexuosis, rubro-violascentibus, alternis, fundo albido separatis ornata: sutura crispa; spira apice obtusa; anfr. 8 — 9 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; columella leviter arcuata, ad basin aperturæ oblique truncata; apertura angusta, ovali-oblonga. — Long. 64, diam. 19 mill. Ap. 25 mill. longa, 10 lata. (ex ic. Deless.)

*Helix fulminea* (Cochlicopa) Fér. pr. 366.

*Achatina fulminea* Lam. 17. p. 133. ed. Dh. p. 303.

— — Deless. recueil t. 28. f. 6.

*Glandina fulminea* Beck ind. p. 77. N. 4.

Habitat . . . ?

144.—**A. rosea (Helix) Férussac.** *M. n. 513.3. 0. 10. 11. n. 643. 1. 0. 10.*

T. ovata, utrinque attenuata, diaphana, fulvo-rosea, unicolor, confertim striata et inter strias granulata; spira conica, obtusiuscula; sutura marginata et denticulata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, supremi glabri, ultimus spiram superans; columella strictiuscula, subcallosa, abrupte truncata; apertura elliptico-oblonga, superne acuminata. — Long. 60, diam. 24 mill. Ap. 32 mill. longa, 12 lata. (Coll. Nr. 64.)

*Helix rosea* (Cochlicopa) Fér. pr. 356 p. p. Hist. t. 136. f. 8. 9.

*Achatina rosea* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 414.

*Glandina rosea* Pfr. in Phil. Icon. I. 6. p. 133. t. 1. f. 2.

— *Cumingii* Beck ind. p. 78. N. 13. (ex ic. cit.)

β. Unicolor flavescens.

γ. Subelongata, ovato-fusiformis, sutura et apertura rubro-marginatis.

— Long. 47, diam. 18 mill. Ap. 27 mill. longa, medio 9 lata. (Mus. Cuming.)

Habitat in America centrali; var. γ in Honduras (Dyson).

145.—**A. Vanuxemensis Lea.** *M. n. 510. 8. 10. 11. n. 643. 1. 0. 10.*

T. ovato-fusiformis, tenuis, pellucida, fulvo-rosea, albidomaculata, striis longitudinalibus et transversis ab apice ad medium anfractus ultimi decussata; sutura crenulata, papillata; spira conica, acutiuscula; anfr. 6 convexiusculi, ultimus  $\frac{3}{5}$  longitudinis aequans; columella arcuata, abrupte truncata; apertura ovali-oblonga. — Long. 53, diam. 24 mill. Ap. 34 mill. longa, 12 lata. (Mus. Cuming.)

*Achatina Vanuxemensis* Lea obs. I. p. 196. t. 19. f. 78.

— — (Glandina) Pfr. Symb. III. p. 91.

Habitat in republica mexicana.

146.—**A. peruviana Lamarck.** *M. n. 511. 1. 10. 11. n. 643. 1. 0. 10.*

T. cylindraneo-fusiformis, tenuis, pellucida, longitudinaliter elegantissime striata, striis transversis subdecussata, alba, flammulis lineolisque rufo-fuscis variegata; sutura subcanaliculata; anfr. 9 planiusculi, ultimus spiram superans, costulis incumben- tibus instructus; columella subarcuata, basi truncata, transverse lamellosa; apertura angusta, oblonga; perist. simplex. — Long. 48, diam. 18 mill. Ap. 25 mill. longa, 8 lata. (ex ic. Deless.)

*Achatina peruviana* Lam. 14. p. 132. ed. Dh. p. 304.

— — Desh. Encycl. méth. II. p. 40. N. 4.

— — Deless. recueil t. 28. f. 5.

*Helix pretiosa* (Cochlicopa) Fér. pr. 362 bis. Hist. t. 135. f. 4.

*Glandina peruviana* Beck ind. p. 78. N. 8.

Habitat in Peru.

*sericea*  
147. **A. Largillierti Pfr.** *(Largillierti, 1845, No. 1114)*

T. oblongo-attenuata, tenuis, longitudinaliter tenuissime et confertissime plicatula, lineis impressis, concentricis obsolete discussata, pellucida, fulvescenti-hyalina; spira elongata, obtusa; sutura levis, denticulata; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis vix superans; columella arcuata, supra basin aperturæ breviter truncata; apertura acuminato-ovalis, basi rotundata; perist. simplex. — Long. 28, diam. 10 mill. Ap. 12 mill. longa, infra medium 5 lata. (Coll. Philippi.)

*Achatina Largillierti* (Glandina) Pfr. Symb. III. p. 90.  
Habitat in Yucatan (Largilliert).

§. 13.

148. **A. diaphana King.** † *(King, 1845, No. 1125)*

T. subcylindræa, diaphana, transversim striata. — Long.  $\frac{5}{6}$ , lat.  $\frac{5}{32}$ " (K.)

*Achatina diaphana* King in Zool. Journ. V. p. 342.  
Habitat in insula Juan Fernandez.

149. **A. Donellii King.** † *(King, 1845, No. 1126)*

T. subalbida, transversim substriata; anfractus basalis ventricosus. — Long.  $\frac{7}{16}$ , lat.  $\frac{3}{8}$ " (K.)

*Achatina Donellii* King in Zool. Journ. V. p. 342.  
Habitat prope Lima.

150. **A. iota Adams.** † *(Adams, 1845, No. 1127)*

T. minima, gracilis, cornea; anfr. 4 latissimi, laeves; apertura elongata, supra acutissima; columella arcuata. — Div. 12°. Spiræ long. 0,08, long. tot. 0,135, lat. 0,07" (A.)

*Achatina iota* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 43.  
Habitat in insula Jamaica.

151. **A. pellucens Adams.** † *(Adams, 1845, No. 1128)*

T. parva, nitida, gracilis, cornea, striis exilissimis longitudinalibus, supra crebris, infra distantibus ornata; anfr. 7; labrum tenue, infra retractum; columella arcuata. — Div. 14°. Spiræ long. 0,19, long. tot. 0,27, lat. 0,07" (A.)

*Achatina pellucens* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 43.  
Habitat in insula Jamaica.

152. **A. Sayea (Ferrusacia) Risso.** † *M. p. 520. S. 1. V. 297.*

T. pellucida, glaberrima, nitida, vitrea, anfr. 5; epidermide cornea; apertura sinistrorsa. — Long. 0,002. (R.)

*Ferrusacia Sayea* Risso hist. IV. p. 80. N. 184.

Habitat circa Nizza.

153. **A. Sellovii King.** † *M. p. 627. S. 9. N. 177.*

T. cylindracea, transversim striata, subdiaphana. — Long.  $\frac{5}{16}$ , lat.  $\frac{2}{16}$ ". (K.)

*Achatina Sellovii* King in Zool. Journ. V. p. 343.

Habitat in Brasilia.

154. **A. sordida King.** † *M. p. 551. S. 5. N. 178.*

T. subdiaphana, subconica; anfractus basalis ventricosus. — Long.  $\frac{6}{8}$ , lat.  $\frac{3}{8}$ ". (K.)

*Achatina sordida* King in Zool. Journ. V. p. 343.

Habitat prope Rio Janeiro.

155. **A. striata Lea.** † *M. p. 627. S. 9. N. 178.*

T. subcylindracea, cornea, tenuis, longitudinaliter elegantissime striata; sutura impressa; anfr. 8 subconvexi; apertura parva, elliptica; columella incurvata. (L.) — Dimens.?

*Achatina striata* Lea in Proc. Am. phil. Soc. 1844. II. p. 34.

Habitat in Liberia.

156. **A. strigata King.** † *M. p. 551. S. 5. N. 178.*

T. diaphana, subalbida, creberrime transversim substriata, strigis longitudinalibus castaneis raris; anfractus basalis subangulatus. — Long.  $\frac{11}{16}$ , lat.  $\frac{6}{16}$  poll. (K.)

*Achatina strigata* King in Zool. Journ. V. p. 343.

Habitat in Brasilia.

157. **A. turbinata Lea.** † *M. p. 551. S. 5. N. 178.*

T. turbinata, albida, oblique fasciata et maculata, striis minutis decussata, subcarinata; sutura impressa; anfr. 6 convexi, infra suturam impressi; apertura parva, ovata; columella incurva. (L.) — Dimens.?

*Achatina turbinata* Lea in Proc. Am. phil. Soc. 1844. II. p. 34.

Habitat in Liberia.

# SPECIES.

## QUARUM NONNISI NOMINA MIHI INNOTUERUNT.

### Achatina

- aperta* Guild. (Macrospira) Swains. Malac. p. 335. f. 97. e. f.
- australis* Mich. (Villa disp. p. 49.) Am. bor.
- Borniana* Beck p. 75. N. 8. Cap. bon. sp. (Bul. zebra Perry, Born t. 40. f. 4 et Bul. lineatus Perry Conch. t. 30. f. 5.)
- Bruguiera* (Cochlicopa) Fér. pr. 359. (Glandina Beck p. 77. N. 5.) Antill.
- cantheriata* (Cochlitoma) Fér. pr. 340. An Bonann: Mus. Kirch. cl. III. f. 478. jun.?
- carinulata* (Subulina) Beck p. 77. N. 40. Patria?
- Couleri* Gray Spicil. zool. II. 4. (Glandina Beck p. 78. N. 6.)
- crotallaria* Schum. p. 202. (Subulina Crotallariae Beck p. 77. N. 9. Tranquebar.) An Chemn. XI. f. 2084. 85? (Styliferum corallinum Petit exhibens.)
- fimbriata* (Glandina) Beck p. 78. N. 42. Amer. centr.
- glandula* (Cochlicopa) Fér. pr. 364. (Glandina Beck p. 78. N. 44.) Antill.
- gracilis* (Glandina) Beck p. 78. N. 47. Amer. merid.?
- imperialis* (Chersina) Beck p. 74. N. 2. Afr. occ.
- integra* (Chersina?) Beck p. 74. N. 4.
- lacryma* (Leptinaria) Beck p. 79. N. 2. Ins. Juan Fernandez.
- marmorea* Perry Conch. t. 51. f. 2. (Cochlicopa) Fér. pr. 368.
- monoceros* (Subulina) Beck p. 77. N. 5. Columbia et Bolivia.
- obsoleta* Mus. Caes. Vindob.
- propinqua* (Subulina) Beck p. 77. N. 6. Amer. centr.
- pulchra* (Linn.) Jay catal. 1839. p. 58. Africa.
- pupaeformis* (Subulina) Beck p. 77. N. 41. Ceylon.
- sericata* (Subulina?) Beck p. 77. N. 42. Guinea.
- serpentina* Beck p. 76. N. 40. Africa occid.?
- shorgum* (Leptinaria) Beck p. 79. N. 5. Guinea.
- soluta* (Leptinaria) Beck p. 79. N. 4. Guinea.
- succineatis* (Leptinaria) Beck p. 79. N. 3. Ins. Juan Fernandez.
- tiarella* (Cochlicopa) Fér. pr. 365.
- tigrina* Cum. Beck p. 75. N. 7. Amer. centr.?(Fér. t. 433.)



## IX. Gibbus Montfort.

### 1. Lyonetianus (Helix) Pallas.

T. profunde rimata, compresso-triangularis, <sup>U. p. 653, N. 2.</sup> solida, sub-oblique rugoso-striata, sub epidermide corneo-lutescente alba; spira conica, obtusa; anfr. 7 planiusculi, ultimus latere compressus, medio et basi subangulatus; apertura axi parallela, vix declivis; perist. incrassatum, reflexum, marginibus callo dentem 1 mediocrem gerente junctis. — Long. axis 30, diam. maj. 29, min. 18 mill. Ap. 17 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Helix lyonetiana* Pallas Spic. zool. I. fasc. 40. p. 33. t. 3. f. 7. 8.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 959. N. 163.

— — (Cochlodonta) Fér. pr. 472.

— — Wood ind. t. 35. f. 161.

— *distortus* Burr. elem. of Conch. p. 181. t. 23. f. 3.

*Trochus monstrosus lyonetianus* Chemn. V. p. 21. t. 160. f. 1513.

— *distortus* Gmel. p. 3580. N. 82.

*Bulinus Lyonetianus* Brug. Enc. méth. I. p. 299. N. 6.

— — Lam. 18. p. 122. ed. Dh. p. 229.

— — Jay catal. 1839. p. 56.

*Gibbus Lyonnetii* Montf. p. 303. t. 76.

*Puppa Lyonetianus* Blainv. Malac. p. 458. t. 40. f. 4.

*Pupa Lyonetiana* Pot. et Mich. gal. I. p. 162. t. 16. f. 7. 8.

— — *a* Küster p. 73. t. 10. f. 12. 13.

— *modiolinus* Bowd. elem. of Conch. t. 6. f. 34. (teste Dh.)

*Gibbulina Lyonetiana* Beck ind. p. 81. N. 2.

*Bulinus Lyonetianus* Sow. Conch. Man. ed. II. p. 88. f. 284.

Habitat in insula Isle de France.

### 2. G. Antoni Pfr.

T. aperte umbilicata, conica, striata et costulata, nitidiuscula, alba, diaphana, epidermide flava; spira obtusa; anfr. 7—8 vix convexiusculi, ultimus dilatatus, basi obsolete pluricarinatus; apertura subtetragono-oblonga, ampla, patens; perist. reflexum, albo-labiatum, marginibus callo edentulo junctis. — Long.

axis 29, diam. maj. 34, min. 20 mill. Ap. oblique 16 mill. longa, 41 lata. (Coll. Anton.)

*Gibbus Antoni Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 449.

*Pupa Lyonetiana Küster* p. 72. t. 10. f. 9—11.

Habitat in Isle de France.

Obs. Differt a praecedente umbilico infundibuliformi, pervio et apertura edentula. — Synonyma nonnulla in specie praecedente allegata forsan ad haec referenda sunt.

---

# X. Pupa Draparnaud. \*)

## *Conspectus specierum.*

### 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,

##### a. columella simplice vel obsolete plicata

* corneae (vel hyalinae) . . . . .	§. 5. —	27—35.
** calcareae		
† regulares . . . . .	§. 6. —	36—47.
†† irregulares . . . . .	§. 7. —	48.

##### β. columella distincte plicata

* plica obliqua . . . . .	§. 8. —	49—58.
** plicis 1 vel pluribus transversis. . . . .	§. 9. —	59—66.

##### b. dente lamelliformi . . . . . §. 10. — 67—69.

##### c. dente angulari . . . . . §. 11. — 70—74.

### II. Margine exteriori dentato vel plicato.

#### 1. Peristomate recto . . . . . §. 12. — 75—78.

#### 2. Peristomate expanso.

##### a. Dentibus palatalibus lamellaribus intrantibus.

α. Cylindraceae, apice obtuso . . . . .	§. 13. —	79—80.
---	----------	--------

\*) Plicae (vel dentes) in variis testarum partibus observandae sequentibus terminis a me designatae sunt:

1. parietales, quae in ipso ventre anfractus ultimi positae sunt.

2. angularis (plerumque 1 vel nulla) quae ex angulo insertionis marginis dextri oriens in pariete aperturali magis minusve oblique intrat.

3. columellares, quae in ipso margine columellari (plerumque sinistro) aperturae, nec in pariete aperturali locum habent.

4. palatales, quae in palato, i. e. parte interna marginis externi anfractus ultimi conspiciuntur. Tales observamus magis minusve elongatas, fere lamelliformes (plerumque lineis albis extus designatas) in §. §. 12—19, abbreviatis (dentiformes) in §. §. 20—24.

β. Fusiformi-cylindræacæ	
* apertura 4—6 plicata . . . . .	§. 14. — 84—87.
** apertura 7- vel multiplicosa . . . . .	§. 15. — 88—104.
γ. Conico-fusiforæ . . . . .	§. 16. — 105—110.
δ. Bulimoideæ . . . . .	§. 17. — 111—115.
ε. Ovatae . . . . .	§. 18. — 116.
ζ. Streptaxoideæ . . . . .	§. 19. — 117.
b. Dentibus palatalibus brevibus.	
α. Peristomate calloso, extus scrobiculato	§. 20. — 118—120.
β. Peristomate subsimplice.	
* Dentibus marginalibus . . . . .	§. 21. — 121—122.
** Dentibus profundis,	
† dextrorsæ	
a. 2—4 dentatæ . . . . .	§. 22. — 123—133.
b. 5—pluridentatæ . . . . .	§. 23. — 134—147.
†† sinistrorsæ . . . . .	§. 24. — 148—149.
III. Species dubiæ . . . . .	§. 25. — 150—156.

## §. 4.

1. *P. grandis* Pfr.

T. breviter et profunde rimata, ovato-oblonga, latere aperturæ compressa, opposito inflata, laevigata, nitida, alba; spira oblongo-conica, apice obtusa; anfr. 7 convexiusculi, ultimus antice subascendens; columella plicata, recedens; apertura semi-ovalis; perist. subincrassatum, breviter reflexum, marginibus parallelis, subaequalibus. — Long. 42, diam. 24 mill. Ap. 16 mill. longa. (Coll. Nr. 1.)

*Pupa grandis* Pfr. Symb. III. p. 95.

— — *Phil.* Icon. II. 12. p. 156. Bul. t. 6. f. 4.

Habitat in insula Socotora; Madagascar (Petit).

2. *P. sulcata* (*Helix*) Müller.

T. profunde rimata, oblongo-conica, solida, oblique confer-tim costata, alba; spira conica, apice obtusa; anfr. 8 convexiusculi, ultimus antice ascendens; columella simplex, subverticalis; apertura verticalis, semioblonga; perist. undique expansum, reflexum, saepe intus flavo-virens, marginibus subparallelis, callo tenui junctis, columellari per dilatato, patente. — Long. 30, diam. 16 mill. Ap. c. perist. 12 mill. longa, 10½ lata. (Coll. Nr. 2.)

*Helix sulcata* Müll. verm. II. p. 108. N. 307.

— — *Chemn.* IX. P. 2. p. 165. t. 135. f. 1232.

— — (*Cochlodonta*) *Fér.* pr. 474.

*Turbo sulcatus* Gmel. p. 3640. N. 94.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 863. N. 443.

— — *Wood* ind. t. 32. f. 445.

*Bulimus sulcatus* Brug. Enc. méth. I. p. 300. N. 7.

*Pupa sulcata* Lam. 3. p. 405. ed. Dh. p. 470.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 464. t. 46. f. 5. 6.

— — *Küster* p. 67. t. 9. f. 4—3.

*Otala sulcata* *Schumacher* essai p. 492.

*Gibbulina sulcata* *Beck* ind. p. 84. N. 6.

*Plicadomus sulcata* *Swains.* Malac. p. 332.

Habitat in insula Ceylon.

\* \* \*

### 3. *P. Lamarckii* Audouin. †

*T. minuta*, ovata, laeviuscula; anfr. 6 convexi, ultimus acute carinatus; apertura brevis, lunaris, edentula; perist. expansum. — Long. 3, diam. 2 mill. (Descript. ex icone aucta.)

*Pupa Lamarckii* *Aud.* in Descr. de l'Ég. XXII. p. 464.

*Savigny* Descr. de l'Égypte. Hist. nat. II. Coq. t. 2. f. 4.

Habitat . . . ?

### 4. *P. simplex* Gould. †

*T. minima*, cylindræa, obtusa, laevis; anfr. 6 subplanulati; apertura orbicularis, edentula. — Long.  $\frac{1}{15}$ , diam.  $\frac{1}{30}$  poll. (G.)

*Pupa simplex* *Gould* in Bost. Journ. III. p. 403. t. 3. f. 24.

— — *Gould* report p. 490. f. 424.

Habitat prope Cambridge, Massachusetts.

### 5. *P. admodesta* Mighels. †

*T. minuta*, ovata, virenti-fusca; anfr.  $3\frac{1}{2}$  convexi; striae incrementi subtilissimæ; apertura circularis, inermis; labrum simplex, tenue, subreflexum; umbilicus parvus. — Long.  $\frac{1}{20}$ , diam.  $\frac{1}{40}$  poll. (M.)

*Pupa admodesta* *Migh.* in Proc. Bost. Soc. 4845. p. 49.

Habitat in insula Sandwich. Oahu.

Obs. Hoc loco conferatur *P. muscorum* (Nr. 29.) var. edentula

§. 2.

### 6. *P. dealbata* Webb et Berthelot.

*T. breviter et profunde rimata*, cylindræa, apice rotundata, oblique confertissime et argute costulato-striata, alba absque nitore; anfr. 8 planiusculi, ultimus antice breviter ascendens; columella simplex, leviter arcuata; apertura semiovalis; perist. sub-



incrassatum, breviter reflexum, marginibus callo tenuissimo junctis, columellari per dilatato, patente. — Long. 18, diam. 7 mill. Ap.  $6\frac{1}{3}$  mill. longa,  $5\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 3.)

*Pupa dealbata* Webb et Berth. syn. p. 321.\*)

— — *Orb. moll. canar.* p. 74.

Habitat in insulis Canariis.

Obs. Conf. *P. fusus* (Nr. 44.) var.

### 7. *P. fusulus* (*Helix*) Müller. †

T. cylindracea, obtusa, curvatim sulcata; apertura edentula; anfr. undecim. — Long.  $7\frac{1}{2}$ , lat. 3 lin. (M.)

*Helix fusulus* Müll. verm. II. p. 109. N. 309.

*Turbo fusulus* Gmel. p. 3610. N. 89.

*Pupa fusulus* Beck ind. p. 82. N. 7.

Habitat in insulis Antillis? (Beck.)

Obs. «Ab *H. fuso*, quam prima facie crederes, differt, quod sit minor, plures anfractus habeat, dente in pariete aperturæ opposito careat, striæque sulcorum subarcuatae sint.» (Müll.)

### 8. *P. funicula* Valenciennes.

T. profunde rimata, cylindracea, apice obtuse conoidea, oblique et confertim costulato-striata, sordide alba; anfr. 8 convexiusculi, ultimus antice vix ascendens; columella simplex, leviter arcuata; apertura verticalis, truncato-oblonga; perist. sub-simplex, marginibus callo junctis, dextro brevissime expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 12, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Helix funicula* Val. in Mus. Paris.!

*Pupa funicula* Pfr. Symb. II. p. 54.

— — *Küster* p. 80. t. 11. f. 16. 17.

Habitat in insula Isle de France.

Obs. Differt a *P. dealbata* praeter magnitudinem anfractibus convexioribus, costulis filiformibus, apice magis conoidea et aperturæ forma.

\* \* \*

### 9. *P. Truncatella* Pfr.

T. rimata, cylindracea, apice obtusa, tenuis, diaphana, verticaliter et eleganter costulata, cereo-albida; anfr. 6—7 planiusculi, ultimus basi rotundatus,  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans; apertura subverticalis, oblique semiovalis, edentula; perist. subsimplex, reflexiusculum, margine dextro antrorsum arcuato, colu-

\*) *T. semipollicari*, argute striata, albula. (Webb et B. l. c.)

mellari brevior. — Long. 4, diam. 2 mill. Ap.  $1\frac{1}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 5.)

*Pupa Truncatella* Pfr. Symb. I. p. 46.

— — Rossm. XI. p. 42. f. 733.

— — Küst. p. 34. t. 4. f. 20. 21.

— — Schmidt syst. Verz. p. 14.

β. Major, subtilius costulata, anfr. 8, peristomatis margine dextro extus impresso: long.  $5\frac{1}{2}$ , diam. 2 mill. (Spec.)

*Pupa formosa* Parr. in sched.

— *Truncatella* var. Küst. t. 4. f. 22. 23.

Habitat in monte Karst, prope Castelnuovo inter Tergestum et Fiume! In Carniolia, Dalmatia, Turcia.

10. *P. columella* Benz. *inornata* Pfr.

*T. perforata*, cylindrica, obtusa, laevigata, cornea (?); sutura profunda; anfr. 7 — 8 convexi, sensim accrescentes, ultimus ventrosior; apertura parva, lunato-rotundata, edentula; perist. acutum, vix reflexiusculum. — Long.  $3\frac{1}{2}$ , diam.  $1\frac{1}{4}$  mill. Ap.  $\frac{3}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 6.)

*Pupa columella* Benz Würtemb. Fauna 4830. p. 49.

— — Rossm. XI. p. 44. f. 734.

— — Küster p. 49. t. 3. f. 4. 5.

— *inornata* Mich. compl. p. 63. t. 15. f. 31. 32.

— — Lam. ed. Dh. 47. p. 190.

*Alaea inornata* Beck ind. p. 85. N. 9.

*Cylindrus inornatus* Hartm. (teste Villa disp. syst. p. 23.)

Habitat . . . ? an-subfossilis? — Testae inanes repertae sunt prope Stuttgart et in alluviis Rhodani prope Lyon.

11. *P. dilucida* Ziegler.

*T. minutissime perforata*, cylindrica, obtusa, fulvo-cornea, glabra; anfr. 6 convexi, ultimus spiram fere aequans; apertura subsemiovalis, edentula; perist subtilissime expanso-limbatum, margine columellari strictiusculo. — Long.  $3\frac{2}{3}$ , diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $1\frac{1}{2}$  mill. longa. (Coll. Nr. 7.)

*Pupa dilucida* Ziegl. Mus.

— — Rossm. V. p. 15. f. 326.

— — Küster p. 55. t. 7. f. 8 — 10.

— — Schmidt syst. Verz. p. 15.

— *edentula* Turt. Man. f. 80? (Rm.)

*Pupilla dilucida* Beck ind. p. 84. N. 10.

Habitat in alpibus Tyroliae (Stentz) et in Britannia? — Rara in «Schneegrotte auf der St. Primasalpe» (Schmidt).

12. **P. alpicola** Charpentier.

T. subperforata, cylindracea, tenuiuscula, striatula, corneofusca; spira apice in conum obtusum attenuata; anfr. 6—7 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis vix superans, antice callo albo subincrassatus; apertura lata, semicircularis; perist. tenue, vix expansiusculum. — Long. 4, diam. 2 mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa et lata. (Coll. Nr. 8.)

*Pupa alpicola* Charp. cat. moll. Suisse p. 46. t. 2. f. 5.

— — Wieg. Arch. 1838. II. p. 277. \*)

— — Küster t. 14. f. 3—5.

Habitat rarissima in monte »Gédroz, vallée de Bagne».

13. **P. edentula** Draparnaud.

T. subperforata, cylindrico-ovata, cornea, nitida, laevis; sutura mediocris; anfr. 5—6 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis paulo superans; apertura semiovalis, edentula; perist. sejunctum, rectum, acutum, simplex. — Long.  $2\frac{2}{3}$ , diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. (Coll. Nr. 9. Spec. cassellan.)

*Pupa edentula* Drap. hist. p. 59. t. 3. f. 28. 29.

— — (Sphyradium) Charp. catal. p. 15.

— *muscorum* var. *edentula*? Hartm. in Neue Alpina I. p. 220?

*Nerita doliohum* Schranck? (Held.)

*Helix exigua* Stud. in Coxe travels. (Hartm.)

*Vertigo nitida* Fér. pr. 1. p. 68.

— *edentula* Stud. syst. Verz. p. 89.

— — C. Pfr. III. p. 42. t. 7. f. 28. 29.

— — Mich. compl. p. 72.

— — Porro Malac. p. 67.

— — Rossm. X. p. 28. f. 646.

— — Gray Man. p. 199. t. 7. f. 80?

— — Held in Isis 1836. p. 277.

— *lepidula* Held in Isis 1837. p. 307. \*\*)

*Jamnia edentula* Risso hist. IV. p. 89. N. 203.

*Turbo Offtonensis* Shepp. in Linn. tr. XIV. p. 455? (Gray.)

*Alaea nitida* Jeffr. in Linn. tr. XVI. p. 358. 545.

— *edentula* Beck ind. p. 85. N. 4.

\*) T. cylindrica, obtusa; anfr. 6; sutura profundissima; apertura subrotunda, non dentata. (ex ic.) — P. marginata Drap. paulo major. (Charp. l. c.)

\*\*) T. cylindrico-ovata, obtusa, breviter rimata; apertura semiovata; perist. simplici, acuto; anfr. 5; long.  $\frac{2}{3}$ , lat.  $\frac{1}{3}$ ''' (Held l. c.) — Species ab auctore e Vert. edentulae C. Pfr. descriptione proposita. At species a C. Pfeiffer Cassellis observata (cujus figuram ipse nimis cylindricam dicit), a vera Draparnaudiana non diversa est.

*Stomodonta edentula* Mermel moll. pyr. p. 54. N. 15.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia etc.

Obs. Num species cognominis auctorum anglicorum huc referenda sit, an ad *P. dilucidam*, incertum adhuc videtur.

14. **P. lucida (Vertigo) Jan.** †

*T. dextrorsa*, conico-cylindrica, obtusa, diaphana, lucidissima; apertura ovalis; labium columellae coarctatum; perist. edentulum. (Jan.) — Dimens.?

*Vertigo lucida* Jan Mantissa p. 3.

Habitat in Italia boreali.

15. **P. minutissima Hartmann.**

*T. profunde rimata*, cylindrica, obtusa, eleganter et confertim striata, tenuis, pellucida, cornea; anfr. 5 — 6 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis fere aequans; apertura oblongo-subcircularis, edentula; perist. reflexiusculum, margine dextro superne arcuato. — Long. 2, diam.  $\frac{2}{3}$  mill. Ap. fere  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 40.)

*Pupa minutissima* Hartm. in Neue Alpina I. p. 220. t. 2. f. 5.

— — *C. Pfr.* III. p. 38. t. 7. f. 12. 13.

— — *Rossm.* I. p. 84. f. 38.

— — *Porro* Malac. p. 62.

— — *Lam.* ed. Dh. 46. p. 189.

— — *Dupuy* moll. du Gers p. 39. N. 4.

— — *Küster* t. 13. f. 27. 28.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 15.

— *muscorum* *Drap.* tabl. d. moll. p. 56. N. 4. \*)

— — *Drap.* hist. p. 59. t. 3. f. 26. 27.

— — (Sphyradium) *Charp.* catal. p. 15.

— — *Morelet* moll. du Port. p. 74.

— *minuta* *Charp.* (teste *Rossm.*)

— *obtusa* *Flem.* brit. anim. p. 269. (Gray.)

*Vertigo cylindrica* *Fér.* pr. 2.

— — *Gray* Man. p. 200. t. 12. f. 140.

— *muscorum* *Mich.* compl. p. 70.

— *pupula* *Held* in Isis 1837. p. 308.

— *minutissima* *Graells* catal. de los moluscos etc. p. 7.

*Jamnia muscorum* *Risso* hist. IV. p. 88. N. 204? \*\*)

*Alaea cylindrica* *Jeffer.* in Linn. tr. XVI. p. 359. 515.

\*) Coq. grêle, torse, exactement cylindrique; ouverture sub-4-plissée. — Long.  $1\frac{1}{2}$  — 2, diam.  $\frac{2}{3}$  mill. — Pli très petit, situé à la partie supérieure de l'ouverture intérieurement; 6 — 7 tours. (*Drap.* l. c.)

\*\*) *T. ventricosa*, glaberrima, nitida, pellucida; anfr. 7, lineis exiguissimis obliquis sculptis; epidermide fusco-pallida, peritremate eburneo, postice ad dextram lamella brevissima instructo. — Long 0,003. — Nizza. (*Risso* l. c.)

*Alaea minutissima* Beck ind. p. 85. N. 5.

*Eruca muscorum* Swains. Malac. p. 334.

*Stomodonta muscorum* Mermet moll. pyr. p. 55. N. 18.

β. Sublaevigata, nitida, striis subobsoletis:

*Pupa laeviuscula* Küst. in litt. et Monogr. t. 14. f. 6—8.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Lusitania, etc.;  
var. β prope Triest (Küster).

### 16. *P. Callicratis Scacchi*. †

T. minima, cylindrica, cornea, umbilicata; anfr. 5 rotundati, oblique striati; apertura ovata, edentula; labrum paulum reflexum. — Long. vix 4, diam.  $\frac{1}{2}$  lin. (Sc.)

*Turbo Callicratis Scacchi* osserv. zool. 1833. p. 14.

*Pupa Callicratis Scacchi* cat. conch. regni Nap. p. 46. (P. muscorum Drap.?)

— — *Arad. et Magg.* catal. p. 148.

— — *Phil.* Sicil. II. p. 220.

Habitat prope Neapolim (Scac.) et in Sicilia.

Obs. 1. Aradas et Maggiore aperturam edentulam, unidentatam, bi-tridentatam vocant. (Phil. l. c.)

Obs. 2. Ad hanc sectionem conf. P. muscorum Nr. 29.

### 17. *P. Parraiana Orbigny*. †

T. oblongo-ovata, subcylindrica, perforata, fusca, laevigata; spira elongata, apice acuminato obtusa; anfr. 6 convexi; apertura ovalis; labrum margine lato reflexum, album. — Long. 4, diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. (O.)

*Pupa Parraiana Orb.* moll. cub. I. p. 484. t. 12. f. 9—11.

Habitat in insula Cuba.

Obs. Num huc referenda? Iconem nondum vidi.

## §. 3.

### 18. *P. insularis Ehrenberg*. †

T. subcylindrica, apice attenuata, subacuta, nitida, albido-cornea, subtilissime transverse striata, striis apicem versus angustioribus, pellucida; apertura semiovata, margine paululum reflexo, leviter calloso; anfr. 7—8, 3 primi diametro subaequales. — Long.  $5\frac{1}{2}$ , lat.  $4\frac{3}{4}$  lin. (E.)

*Pupa insularis Ehrenb.* Symb. phys.

*Mastus insularis* Beck ind. p. 73 N. 6.

Habitat in insula Cameran maris rubri.

Obs. «Pupae obtusae affinis, sed spirae apice acuto diversa».





*Torquilla Farinesii* Beck ind. p. 85. N. 6.

*Stomodonta Farinesii* Mermet moll. pyr. p. 49. N. 6.

Habitat in Pyrenaeis.

~~21.~~ **P. pacifica Pfr.**

T. profunde rimata, ovato-cylindracea, apice obtusiuscula, solidula, sublaevigata, fusco-cornea; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; apertura semiovalis, edentula; perist. breviter expansum, intus albo-labiatum, margine dextro superne breviter curvato, tuberculo calloso interdum juxtaposito, columellari latiore, patente. — Long.  $4\frac{1}{3}$ , diam.  $2\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa. (Mus. Cuming.)

*Pupa pacifica* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 34.

Habitat in insulis oceani pacifici: Sir Charles Hardy's island (Tucker).

~~22.~~ **P. fallax Say.**

T. rimato-perforata, fusiformi-oblonga, subtilissime striata, nitidula, cornea; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans; apertura semiovalis, edentula; perist. expansum, intus albo-callosum, margine dextro superne valde curvato. — Long.  $5\frac{1}{2}$ , diam. 2— $2\frac{1}{4}$  mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 14.)

*Pupa fallax* Say in Philad. journ. V. p. 124. \*)

— — *Gould* report p. 192. f. 123.

— — *Gould* in Bost. journ. IV. p. 357. t. 16. f. 15.

— — *Küst.* p. 88. t. 12. f. 20. 21.

— *albolabris* Ward } in sched. Americ.

— *simplex* Binn. }

*Cyclostoma marginata* Say in Philad. journ. II. p. 172. (teste Gould).

$\beta$ ? Major, rugosula:

*Pupa placida* Say in New-Harmony disseminator.

— — *Say* descr. of new terr. shells p. 24. \*\*)

Habitat in America boreali: Massachusetts (Say, Gould).

**24. P. Paredesii Orbigny. †**

T. pupoidea, oblonga, cylindrica, subperforata, tenuis, longitudinaliter striata, fusca; spira aequalis, apice truncata; anfr. 6;

\*) T. anguste umbilicata, turrata, apice obtusiuscula, pallide cornea, minutim striata; sutura impressa; anfr. 7 convexiusculis; apertura inermi, subovali, spira plus quam duplo brevior; columella reflexa, recta, angulum obtusum formante; labro vix expanso. — Long.  $\frac{3}{10}$  poll. (Say l. c.)

\*\*) T. dextrorsa, cylindrico-conica, pallide corneo-lutescente, apice obtusa, albida; anfr.  $6\frac{1}{2}$  subrugosis; sutura mediocri; apertura edentula, lunato-ovali; columella recurvata, umbilicum angustum fere occultante; perist. subreflexo. — Long. superat  $\frac{3}{10}$ ". (Say l. c.)



*Pupa pagodula* Küst. p. 24. t. 3. f. 8. 9.

— — Schmidt syst. Verz. p. 14.

*Pupilla pagodula* Beck ind. p. 84. N. 7.

Habitat in Germania, Illyria et Gallia passim.

Obs. Variat costulis filiformibus confertis vel membranaceis distantioribus, praeterea anfractu ultimo magis minusve deviante, umbilicum clausum vel perforationem apertam formante. — Palatum plica spirali, profunda, in apertura haud conspicua, munitum.

§. 5.

27. **P. Parreyssii Frivaldsky.**

T. rimato-perforata, cylindrica, gracilis, tenuis, longitudinaliter confertim costulata, diaphana, albida, apice obtusissima; anfr. 7 — 8 plani, inferiores celeriter accrescentes, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans, basi subcompressus; apertura oblonga, basi dilatata, plica 1 intrante parietis aperturalis, alteraque obsoleta in parte supera columellae coarctata; perist. simplex, vix expansiusculum, edentulum, marginibus lamina callosa junctis. — Long.  $5\frac{2}{3}$ , diam.  $1\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $1\frac{3}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 17.)

*Pupa Parreyssii Friv.* in sched.

— *Truncatella* var. *Rossm.* XI. f. 734?

— — var. *Küst.* t. 4. f. 24. 25?

Habitat in Turcia.

Obs. Similis P. Truncatellae (Nr. 9) et buplicatae (Nr. 79). A priore differt ratione anfractuum, apertura oblonga et pariete aperturali plicato, ab altera plicis in fundo anfractus ultimi omnino deficientibus.

28. **P. vulcanica Küster.** †

T. aperte perforata, ovata, obtusa, glabriuscula, sericina, tenuis, diaphana, corneo-lutescens; anfr. 7 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; paries aperturalis denticulo munitus; apertura ampla, ovalis; perist. acutum, parum expansum. — Alt.  $1\frac{1}{3}$ , lat.  $\frac{2}{3}$ . (K.)

*Pupa vulcanica Küster* p. 18. t. 2. f. 23. 24.

— *rupestris* Küst. olim. Ant. Verz. p. 47.

Habitat prope Nurri Sardiniae.

29. **P. muscorum (Turbo) Linn.**

T. breviter et profunde rimata, ovato-cylindrica, sublaevigata, corneo-fusca, nitidula, apice obtusa; anfr. 6 — 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; apertura subsemicircularis; paries aperturalis edentulus vel denticulo obtuso, raro 2 obsoletis munitus; perist. subsimplex, extus pone aperturam callo

albido cinctum. — Long.  $3\frac{1}{2}$ , diam. vix 2 mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 48.)

- Turbo muscorum* L. syst. ed. X. p. 767. ed. XII. p. 1240. N. 654.  
 — — Chemn. IX. P. 2. p. 64. t. 123. f. 1076. no. 1. 2.  
 — — Dillw. descr. cat. II. p. 878.  
*Helix muscorum* Müll. verm. II. p. 105. N. 304.  
 — — (Cochlodonta) Fér. pr. 475.  
*Bulimus muscorum* Brug. Enc. méth. I. p. 334. N. 63. (ex parte.)  
*Pupa marginata* Drap. tabl. d. moll. p. 58. N. 6.  
 — — Drap. hist. p. 64. t. 3. f. 36—38.  
 — — C. Pfr. I. p. 59. t. 3. f. 23. 24.  
 — — Gray Man. p. 196. t. 7. f. 79.  
 — *muscorum* Lam. 27. p. 111. ed. Dh. p. 180.  
 — — Nilss. p. 49. N. 4.  
 — — C. Pfr. I. p. 57. t. 3. f. 17. 18. III. p. 64.  
 — — Wagn. in Chemn. XII. p. 165. t. 235. f. 4109—12.  
 — — Desh. Encycl. méth. II. p. 405. N. 11.  
 — — Rossm. I. p. 83. f. 37. V. f. 323.  
 — — Porro Malac. p. 62.  
 — — Dupuy moll. du Gers. p. 40. N. 2.  
 — — Küster p. 12. t. 2. f. 1—5.  
 — *unidentata* C. Pfr. I. p. 58. t. 3. f. 19. 20.  
 — — (Sphyradium) Charp. catal. p. 15.  
 — *bidentata* C. Pfr. I. p. 59. t. 3. f. 21. 22.  
 — *badia* Adams in Bost. Journ. III. p. 331. t. 3. f. 18.  
*Alaea marginata* Jeffr. Linn. trans. XVI. p. 357.  
 — — Sow. Conch. Man. f. 292.  
*Pupilla marginata* Leach moll. p. 127.  
 — *muscorum* Beck ind. p. 84. N. 11.  
*Jaminia marginata* Risso IV. p. 89. N. 202.  
*Torquatella muscorum* Held in Isis 1837. p. 919.  
*Stomodonta marginata* Mermet moll. pyr. p. 53. N. 14.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia etc.

30. **P. Neumeyeri Küster.** † *M. g. v. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. minima, umbilicata, obtusà, ovato-cylindrica, paucispira, opaca, pallide cornea, subdiaphana; anfr. 7 planiusculi, angusti; sutura subprofunda; apertura oblique ovata; paries aperturalis unidentatus. — Long.  $4\frac{1}{2}$ , diam.  $4''$ . (K.)

*Pupa Neumeyeri* Küster Monogr. p. 56. t. 7. f. 15. 16.

Habitat in Dalmatiæ insula Lissa rarissima.

31. **P. aridula Held.** *M. g. v. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. perforata, fusiformis, glabriuscula, tenuis, diaphana, rubello-fusca; anfr. 7 convexi; cervix gibba; apertura rubella, ro-



tundata, denticulo unico immerso in pariete aperturali; perist. sejunctum, acutum, reflexiusculum. — Alt.  $4\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{2}{3}$ ''' (K.) — Long. 3, diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. (Coll. Nr. 49.)

*Pupa aridula* Held in Küst. Pupa p. 14. t. 2. f. 8 — 10.

Habitat in Bavaria. (Auf Anhöhen an trocknen Felsen bei Eichstädt, Regensburg, spärlich auch unweit München: Held.)

### 32. P. Sterrii Voith.

T. subconica, obtusa, pallide brunnea, tuberculis 2 rotundis obtusis palato insertis, lamella alba interposita, in pariete aperturali constanter unidentata; perist. ovale, extus callo albo ornatum; tenerrime striata; P. muscorum simillima. (V.) — Long.  $3\frac{3}{4}$ , diam. 2 mill. (Coll. Nr. 20.)

*Pupa Sterrii Voith* in Fűrnröhr naturhist. Topogr. v. Regensb. 1838. p. 469. \*)

— *Sterrii* Küst. Pupa p. 14. t. 2. f. 5. 6.

Habitat in Bavaria. (Abach prope Regensburg: Voith.)

### 33. P. costulata Nilsson.

T. subperforata, cylindracea, regulariter et confertim costulata, subpellucida, fulvido-cinerascens; spira cylindrica, apice in conum brevissimum obtusata; anfr.  $6\frac{1}{2}$  convexi, ultimus rotundatus; apertura subovalis, dente unico parietis aperturalis profundiusculo coarctata; perist. expansum, subincrassatum, marginibus callo junctis, dextro sinuoso. — Long. 2, diam.  $\frac{2}{5}$  mill. Ap.  $\frac{1}{2}$  mill. longa. (Coll. Nr. 21.)

*Pupa costulata Nilss.* hist. p. 51. N. 3. \*\*)

— — *Küster* Pupa t. 13. f. 29. 30.

Habitat in sylvis inter folia putrida rarissime. Ad Esperöd Scaniae reperit Landgren.

Obs. Species a Cl. C. Pfeiffer (III. p. 37.) inter synonyma P. dolioli laudatur; sed descriptio Nilssoniana et specimina Küstero a Cl. Siebold communicata cum illa minime congruunt.

\*) T. pusilla, subpellucida, laevis, striis obliquis, oculo armato tantum perspicuis, subnitida. Spirae anfractus 6 convexi, quorum superiores 4 sensim angustiores et minores, in apicem obtusum decrescentes. Sutura profunda. Apertura semilunaris. Columella denticulo parvo, obtuso, margini laterali approximato, constanter notata. Peristoma reflexum, album, pone marginem aperturæ callo albo margini subparallelo, unde anfractus inferior subangustatus, introrsum basi tuberculis 2 intus et extus protuberantibus albidis, lamellaque transversa interjecta, excavationi fuscae insidentibus, tuberculo columellari majore. Fissura distincta. (Voith l. c.)

\*\*) T. dextrorsa, cylindrica, obtusa, subcinerea, costulis striata; apertura unidentata, dilatata; perist. patulum. — Long. 2, lat. vix 1 mill. — T. obtusa, subpellucida, obscura, striis elevatis pulchre costulata. Anfr.  $6\frac{1}{2}$  — 7 convexi, subaequales. Sutura satis profunda. Fissura umbilicalis perspicua. Apertura

34. **P. monodon (Vertigo) Held.** *M. 530. 8. 5. 1. 51*  
*M. 4. 666. 8. 10. 2. 86*

T. cylindrica, obtusa, dextrorsa, sublaevis, nitidula, fusca; anfr. 6; apertura semiovata; perist. reflexum, -margine laterali subdepresso; paries aperturalis uniplicatus. — Long. 4, lat. vix  $\frac{1}{2}$ ''' (H.) — Long. 2—2½ mill. (Coll. Nr. 22.)

*Vertigo monodon* Held in *Isis* 1837. p. 304.

Habitat in Bavaria.

35. **P. anconostoma (Helix) Lowe.** *\* M. 4. 542. 8. 11. 2. 75*

T. cylindrica, pupaeformis, laeviuscula, nitida, corneo-rufescens; spira obtusa; anfr. convexi, rotundati, aequi, striis transversis, obliquis, obsoletis, indistinctis; sutura distincta, impressa; apertura unidentata, elliptica, subangustata, longior quam lata, subtrigona, antice angulata; columella recta, supra cubito vel flexura abrupto, acuto, cum labro tenui, reflexo conjuncta: dente lamellato in ventrem juxta labrum obsoletiusculo, a labro distincto. — Pupae umbilicatae Drap. proxima, praesertim per var.  $\beta$ . (L.)

$\alpha$ . gyrata: testa elongata, aperturae cubito distinctissimo. Long.  $4\frac{3}{4}$ , diam. 4''' Anfr. 7.

$\beta$ . curta: testa abbreviata, aperturae cubito obsoletiore. Long.  $4\frac{1}{4}$ , diam.  $\frac{3}{4}$ ''' Anfr. 6. (L.)

*Helix anconostoma* Lowe Mader. p. 62. t. 6. f. 30.

*Pupa anconostoma* Lam. ed. Dh. 40. p. 187.

— — *Graells* catal. de los moluscos etc. p. 7.

Habitat in insula Madera, et in Galicia (Graells). — In littore Catalanensi detectam esse affirmant Arad. et Magg., sed de nomine recto non omne dubium iis sublatum est.

Obs. In hac sectione conf. *P. pacifica* (Nr. 22.) var.

## §. 6.

36. **P. Chrysalis (Helix) Ferussac.** *M. 4. 542. 8. 11. 2. 75*

T. profunde rimata, elongato-turrita, subcylindrica, solida, longitudinaliter et distanter valide plicata, griseo-albida, strigis denticulatis et angulatis, corneis variegata; spira sensim attenuata, acutiuscula; anfr. 10—12 vix convexiusculi, ultimus antice ascendens, basi subcompressus; plica columellaris obsoleta; apertura oblonga, oblique truncata, intus fulvo-carnea, dente mediocri parietis aperturalis coarctata; perist. incrassatum, late expansum, marginibus callo crasso junctis, columellari superne subito reflexo.

fere rotunda; columella dente parvulo plicaeformi notata. An *P. doliolum* Dp. t. 3. f. 44. 42? — Fig. 43 et 44 ejusdem tabulae formam testae nostrae melius referunt. At nostra differt magnitudine multo minori, anfractibus paucioribus etc. (Nilss. l. c.)

— Long. 44, diam. 14 mill. Ap. c. perist. 16 mill. longa, 12 lata. (Coll. Nr. 23.)

*Helix Chrysalis* (Cochlodonta) *Fér.* hist. t. 153. f. 4—3!

*Pupa chrysalis* *Beck* ind. p. 82. N. 13.

— — *Lam.* ed. Dh. 29. p. 184.

— — *Orb.* moll. cub. I. p. 179. t. 12. f. 4—5.

— — *Küster* p. 6. t. 1. f. 7. 8.

*Lister* t. 588. f. 48.

β. Abbreviata, cylindraceo-ovata: long. 36, diam. 14 mill. Ap. 16 mill. longa, 14 lata. (Spec. cub.)

γ. Ovato-acuminata, minor.

*Pupa chrysalis* *Potiez* et *Mich.* gal. I. p. 163. t. 16. f. 9. 10.

♂? Testa tenuiore, plicis longitudinalibus destituta:

*Pupa chrysalis* var. *A. Desh.* l. c. p. 184.

Habitat in insula Cuba! In littore sinus Matanzani frequentem legi Cocolobis adhaerentem. — Guadeloupe et Martinique? (*Desh.*)

Obs. Formam monstrosam inter normales reperi anfractu ultimo subdeviante, apertura sublaterali, angusta, fere pyriformi distinctam.

### 37. *P. calcarea* *Pfr.*

T. profunde rimata, subcylindracea, solida, irregulariter striata, nitida, calcarea; spira elongata, apice obtuse conica; anfr. 12 planiusculi, ultimus inflatus, antice rugoso-plicatus, ascendens; columella simplex; apertura semiovalis, intus alba, in fundo fuscula; perist. valde incrassatum, undique expansum, album, marginibus callo nitido junctis, columellari superne sinuato-reflexo. — Long. 38, diam. 12 mill. Ap. c. perist. 14 mill. longa, 12 lata. (Coll. Philipp.)

*Pupa calcarea* *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 83.

Habitat . . . ?

### 38. *P. alvearia* (*Turbo*) *Dillwyn.*

T. rimata, subcylindrica, apice attenuata, obtusiuscula, purpurascenti-nigro et albo irregulariter strigata, valide costata: costis planiusculis, subremotis, albis; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans; plica columellaris obsoleta; apertura semiovalis, intus nitida, saturate livido-rufa, dente parvulo intrante parietis aperturalis coarctata; perist. subincrassatum, album, breviter expansum, marginibus callo nitido subjunctis, columellari dilatato, intus concavo, patente. — Long. 25, diam.  $8\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, 7 lata. (Coll. Nr. 24.)

*Turbo alvearia* *Dillw.* descr. cat. II. p. 862. N. 110.

*Helix alvearia* (Cochlodonta) *Fér.* pr. 460.

*Pupa alvearia* *Beck* ind. p. 82. N. 1.

— — *Pfr.* Symb. I. p. 45.

*Pupa alvearia* Küster p. 80. t. 11. f. 18!

*Bulinus fusus* Brug. Enc. méth. I. p. 348? (Dillw.)

*Lister* t. 588. f. 49?

β. Major, cinerea, sursum rosea, costis confertioribus, filiformibus.

*Pupa rubicunda* Menke catal. Malsb. p. 8. \*)

— — Küst. p. 76. t. 9. f. 8. 9. t. 10. f. 3. 4.

Habitat in insulis Antillis.

### 39. *P. cyclostoma* Küster. <sup>M. p. 537, 24. 50 M. p. 659, 8. 9. 24</sup>

T. profunde rimata, ovato-cylindrica, apice conica, acutiuscula, tenuiuscula, costulis confertis, filiformibus, rectis munita, albida, pallide fulvo variegata; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, antice ascendens; plica columellaris profunda, obsoleta; apertura subrotundata, dente mediocri (interdum parvulo) parietis aperturalis coarctata; perist. expansum, reflexum, incrassatum, marginibus callo continuo junctis. — Long. 24, diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 25.)

*Pupa cyclostoma* Küst. in Chemn. ed. II. Pupa p. 6. t. 4. f. 5. 6.

Habitat in insula Cuba!

### 40. *P. dimidiata* Pfr. <sup>" 2. 8. 25 M. p. 537, 24. 50</sup>

T. rimata, cylindraco-ovata, solida, distanter et arcuatim plicata, sordide alba; spira alveariformis, apice breviter conica; sutura levis; anfr. 11 angusti, planiusculi, supremi laevigati, ultimus dimidiatus, medio subcarinatus, infra angulum lineis nonnullis impressis, confertis, spiralibus notatus et excentrice confertim striatus, basi gibbus; apertura subsemicircularis; perist. incrassatum, expansum, marginibus callo stricto junctis, dextro subauriculato. — Long. 30, diam. 16 mill. — Ap. c. perist. 13 mill. (oblique) longa, 11 lata. (Coll. Nr. 26.)

*Pupa dimidiata* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 16.

Habitat in insula Cuba (Gruner).

Obs. Variat carina et lineis impressis basalibus obsoletis.

### 41. *P. glans* Küster. <sup>1. p. 537, 24. 50 M. p. 659, 8. 9. 24</sup>

T. rimata, ovato-acuminata, roseo-alba, fortiter costata, costis confertis, albis; anfr. 10 convexiusculi, angusti, ultimus (interdum) fusco-subfasciatus; apertura semiovata, intus nitida, pallide flava; perist. recurvum, incrassatum; paries aperturalis uniplicatus. (K.) — Long. 23, diam. 10 mill. Ap. 9 mill. longa, superne 8 lata. (Coll. Nr. 27.)

*Pupa glans* Küst. in Chemn. ed. II. Pupa p. 74. t. 11. f. 1. 2.

\*) T. cylindraco-ovata, attenuata, obtusa, cinerea, superius rosea, sulcis longitudinalibus tenuibus, confertis; apertura uniplicata. (Mke l. c.)

*Helix uva* (Cochlodonta) Fér. hist. t. 153. f. 8.

Habitat . . . ?

42. **P. uva (Turbo) Linn.** *Ch. uva* b. King, *Passad. 2. 2. 2.*

T. profunde rimata, ovata vel cylindraceo-ovata, supra medium ventrosa, apice obtuse conica, tota alba, costis validis distantibus munita; sutura levissima; anfr. 10 — 11 planiusculi, angusti, ultimus attenuatus, basi subcompressus,  $\frac{1}{2}$  longitudinis vix aequans; apertura parvula, ovalis, intus fulvida, plica profunda, dentiformi parietis aperturalis juxta columellam coarctata; perist. subincrassatum, breviter reflexum, marginibus callo nitido junctis, columellari sinuoso. — Long. 22, diam. max. 10 mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa,  $6\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 28.)

*Turbo uva* Linn. syst. ed. X. p. 765. N. 553. \*)

— — Gmel. p. 3604. N. 68.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 864. N. 108.

— — Wood t. 31. f. 110.

*Bulinus uva* Brug. Enc. méth. I. p. 349. N. 88.

*Helix uva* (Cochlodonta) Fér. pr. 458. Hist. t. 153. f. 9 — 14.

*Pupa uva* Lam. 2. p. 105. ed. Dh. p. 169.

— — Chemn. XII. p. 173. t. 235. f. 4122. 23.

— — Beck ind. p. 82. N. 8.

— — Küster p. 5. t. 1. f. 3. 4.

— — Sow. Conch. Man. f. 294.

*Petiv. gazoph.* p. 6. t. 27. f. 2.

*Knorr Vergnüg.* VI. p. 49. t. 25. f. 4.

Habitat in insula Guadeloupe.

43. **P. utriculus Menke. †** *Ch. utriculus* Menke, *Ch. utriculus* Menke

T. ovata, obtusissima, alba, pellucida; anfr. turgidi, superiores longitudinaliter striati, infimus reticulato-venosus; umbilicus compressus, linearis; apertura ovata; labium columellare unidentatum; labrum margine reflexum. — Long. 1'' 3''', diam. 10'''. (M.)

*Pupa utriculus Menke* cat. Malsb. p. 8.

Habitat . . . ?

\* \* \*

44. **P. fusus Lamarck.** *Ch. fusus* Lamarck, *Ch. fusus* Lamarck

T. rimata, cylindracea, apice rotundato-obtusata, solidula, suboblique confertim striata, albida; anfr. 8 planiusculi, ultimus

\*) T. cancellata ovata obtusa: anfractibus contiguus: striis longitudinalibus imbricatis. — Pet. gaz. t. 27. f. 2. Gualt. test. t. 58. f. D. (Linn. l. c.)



$\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans; plica columellaris profunda, obsoleta; apertura subobliqua, oblonga, dente valido intrante parietis aperturalis coarctata; perist. subincrassatum, breviter expansum, marginibus lamina superne soluta junctis, dextro subsinuato, columellari patente. — Long. 26, diam. 8 mill. Ap. 8 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 29.)

*Helix fusus* Müll. verm. II. p. 408. N. 308?\*)

— *palanga* (Cochlodonta) Fér. pr. 464.

*Turbo fusus* Gmel. p. 3640. N. 90?

*Bulimus fusus* Brug. Enc. méth. I. p. 348. N. 86? \*\*)

*Pupa fusus* Lam. 6. p. 406. ed. Dh. p. 474? \*\*\*)

— — Beck ind. p. 82. N. 6?

— — Potiez et Mich. gal. I. p. 466. t. 46. f. 24. 22!

— — Reeve Conch. syst. II. t. 470. f. 5!

— — Küst. p. 74. t. 10. f. 5. 6!

— *palanga* Less. voy. Coq. II. p. 328. t. 8. f. 8!

— — Lam. ed. Dh. 34. p. 484.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 474. t. 47. f. 5. 6!

*Gibbulina palanga* Beck ind. p. 84!

*Gonospira palanga* Swains. Malac. p. 333.

β. Dente parietis aperturalis obsoleto:

*Pupa fusus* Küster t. 44. f. 5.

Habitat in insula Isle de France (Less.), in insulis Haiti et Guadeloupe? (*Bul. fusus* Brug.)

Obs. Species descripta absque dubio est *P. palanga* Less. — *Helix fusus* Müll., *Bul. fusus* Brug. et *Pupa fusus* Lam. sunt species ex descriptionibus et figuris citatis vix agnoscendae. — Cl. Beck *P. palangam* Less. subgeneri *Gibbulinae*, *Helicem* fuscum Mülleri subgeneri *Pupae* adnumerat et *Bul. fuscum* Brug. ad *Pupam* alveariam Dillw. refert.

5.83 4.8  
T. cylindracea, obtusa, recte sulcata, alba, apertura dentata, anfr. 9. — Long. 9, lat. 4 lin. — Bonan. ricr. p. 202. t. 440 — T. subfusiformis, i. e. extremitate utraque amplitudine decrescente, candida, glabra, profunde sulcata, striis eminentibus, non uti in *H. sulcata* obliquis, sed fere perpendicularibus, rectis. Anfr. 9. Apertura lunata. Labrum reflexum, pone labium sinisterrimum rima obliqua; in parte anfractus aperturae opposita dens in faucem descendens. (Müll. l. c.)

\*\*) T. cylindrica, utrinque obtusata, oblique striata, apertura semiovata, unidentata. — Long. 12—15, diam.  $3\frac{1}{2}$ —4''''. — (T. rimata, cylindracea, sursum parum attenuata, alba, tenui, utriusque obtusa; anfr. 8—9 vix convexi, oblique confertim et minute striati; apertura semiovalis, latior quam longa [?], intus subquadrangularis; perist. simplex, subpatulum; columella uniplicata: plica longitudinali, exserta. — List. 588. 49. Seba III. p. 454. t. 55. N. 24. fig. última ad dextram. (Brug. l. c.)

\*\*\*) T. cylindrica, obtusa, alba; striis tenuibus, longitudinalibus obliquis confertis; apertura unidentata: dente columellari; labro margine subreflexo. — Long. 43 lin. (Lam. l. c.)

45. **P. modiolus (Helix) Férussac.**

T. profunde rimata, cylindræea, apice rotundato-obtusata, tenuiuscula, oblique confertim costulata, albida; anfr. 7—8 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis fere æquans, basi rotundatus; plica columellaris nulla; apertura oblongo-rotundata, intus flavida; perist. simplex, breviter expansum, marginibus callo tenui junctis, columellari patente; dens parietis aperturalis minutus. — Long. 25, diam.  $40\frac{1}{2}$  mill. Ap. 40 mill. longa,  $7\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 30.)

*Helix modiolus* (Cochlodonta) Fér. pr. 466 et Mus.!

*Gibbulina modiolus* Beck ind. p. 84. N. 40.

*Pupa modiolus* Pfr. Symb. I. p. 45.

— — Küst. p. 78. t. 11. f. 8.

β. Minor: long. 18, diam.  $8\frac{1}{2}$  mill. (Spec.)

*Pupa modiolus* Küst. t. 11. f. 9.

Habitat in insula Isle de France.

46. **P. farinosa Mus. Berol. †**

T. rimata, ovato-oblonga, subcylindræea, obtusa, opaca, alba, subtiliter oblique costata: costis arcuatis, remotis; anfr. 7 convexiusculi, ultimus basi subcompressus; apertura truncato-ovata, subtetragona, pariete aperturali uniplicato; perist. simplex, subreflexum, marginibus callo nitido junctis. — Alt. 7, lat.  $3\frac{1}{2}$  lin. (Küster in litt.)

*Pupa farinosa* Mus. Berol. teste Küst.

— — Küst. Monogr. t. 14. f. 34—36.

Habitat . . . ?

Obs. «P. modiolu var. min. affinis, spira obtuse conica statim distinguenda.»

47. **P. versipolis (Helix) Férussac.**

T. profunde rimata, ovato-cylindræea, tenuis, oblique confertim costulata, sordide flavida; spira apice acuminata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans; plica columellaris nulla; apertura lunato-subcircularis, intus nitida; perist. sublabiatum, expansum, reflexiusculum, marginibus callo obsoleto interdum junctis; dens parietis aperturalis mediocris. — Long.  $44\frac{1}{2}$ , diam. 7 mill. Ap.  $5\frac{2}{3}$  mill. longa,  $4\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 31.)

*Helix versipolis* (Cochlodonta) Fér. pr. 468 et Mus.!

*Gibbulina versipolis* Beck ind. p. 84. N. 42.

*Pupa versipolis* Pfr. Symb. I. p. 45.

— — Küst. p. 79. t. 11. f. 10.

— *modiolus* Pot. et Mich. gal. I. p. 169. t. 16. f. 23. 24.

β. Minor, spira magis conoidea: long. 11, diam. 5 mill. (Spec.)

*Pupa versipolis* Küst. t. 11. f. 11. 12.

Habitat in insula Isle de France.

## §. 7.

48. **P. pagoda (Helix) Férussac.** *Ill. p. 332, 333. 26.*  
*Pl. p. 355, 356, 357.*

T. profunde rimata, irregulariter globoso-ovata, oblique confertim sulcata, sub epidermide flavescente vel fusco-cornea alba; spira conica, magis minusve elongata, obtusa; anfr. 7, superiores convexiusculi, penultimus inflatus, ultimus angustatus,  $\frac{2}{3}$  —  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans; plica columellaris profunda, obsoleta; apertura obliqua, ovali-subtetragona; perist. subincrassatum, breviter reflexum, marginibus callo unidentato junctis, dextro superne sinuato, utroque medio introrsum prominente. — Long. 33, diam. 22 mill. Ap. 16 mill. longa, 13 lata. (Coll. Nr. 32.)

*Helix pagoda* (Cochlodonta) Fér. pr. 470.

— *concamerata* Wood suppl. p. 40. t. 7. f. 24.

— — Jay catal. 1839. p. 44.

*Pupa idolum* Menke syn. ed. II. p. 34.

— *pagoda* Lesson voy. Coq. II. p. 326. t. 8. f. 6.

— — Sow. genera of shells. Pupa f. 1.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 170. f. 4.

— — Sow. Conch. Man. f. 549.

— — Küster p. 68. t. 9. f. 4. 5.

— *pagodus* Lam. ed. Dh. 37. p. 185.

*Gibbulina pagoda* Beck ind. p. 81. N. 3.

*Gonidomus pagodus* Swains. Malac. p. 166. f. 24.

Habitat in Isle de France (Fér.), ins. Mauritiï (Lesson).

Obs. 1. Variat anfractibus convexis et angulatis. (Beck.)

Obs. 2. Affinitatem evidentem hujus speciei cum *Streptaxis* nonnullis speciebus recte jam indicavit Swainson l. c.

## §. 8.

49. **P. decumana (Helix) Férussac.** *Ill. p. 335. 26.*  
*Pl. p. 358, 359, 360.*

T. umbilicata, ovato-turrita, apice conica, solida, crassa, irregulariter et valide costata, alba; anfr. 11 — 12 plani, ultimus antice descendens, basi compressus; umbilicus infundibuliformis, non pervius; apertura verticalis, semiovalis, intus fulva, plica profunda columellari et dente obsoleto in ventre anfractus penultimi coarctata; perist. incrassatum, nitidum, album, reflexum, marginibus callo nitido junctis, dextro arcuato. — Long. 44, diam. 24 mill. Ap. intus 14 mill. longa, 9 lata. (Spec. coll. Metcalf.)

*Helix decumanus* (Cochlodonta) Fér. pr. 462.

*Pupa decumana* Gray in Ann. of Phil. New ser. p. 443.

— — Beck ind. p. 82. N. 9.

— *decumanus* Lam. ed. Dh. 28. p. 184.

— — Orb. moll. cub. I. p. 178. t. 11. f. 25. 26?

— *pinguis* Humphr. 1175?

*Pupa mumia* Sow. Gen. Pupa f. 2.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 170. f. 2.

*Lister* t. 588. f. 47.

Habitat in insula St. Thomas (Beck), Cuba (Orbigny)?

### 50. *P. Mumia (Bulimus) Bruguière.*

T. breviter et profunde rimata, cylindrica, solida, costis validis, remotis, aequidistantibus munita, albida, apice attenuata, acutiuscula; anfr. 10 — 12 subplanulati, lente accrescentes, ultimus antice subascendens, basi juxta rimam compresso-subexcavatus; plica columellaris profunda, magis minusve distincta, dentiformis; apertura oblique subovalis, intus fulva; perist. subincrassatum, late expansum; deus parietis aperturalis profundus, distinctus. — Long. 35, diam. 10 mill. Ap. 12 mill. longa; 9 lata. (Coll. Nr. 33.)

*Bulimus mumia* Brug. in Encycl. méth. I. p. 348. N. 87. \*)

*Pupa mumia* Lam. 1. p. 105. ed. Dh. p. 168. \*\*)

— — Crouch p. 28. t. 15. f. 2.

— — Beck ind. p. 82. N. 11.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 169. t. 17. f. 1. 2?

— — Küster p. 4. t. 1. f. 1. 2.

— *manica* Desh. in Encycl. méth. II. p. 401. (Maillot.)

— *striata* Schum. essai p. 230.

— *sulcata* Sow. genera of shells 41. Pupa f. 4.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 170. f. 4.

*Helix mumia* (Cochlodonta) Fér. pr. 459.

— *chrysalis* var. Fér. hist. t. 153. f. 4 — 6?

*Turbo mumia* Dillw. descr. cat. II. p. 861. N. 109.

— — Wood ind. t. 32. f. 111. (fig. Martiniana.)

*Martini* IV. t. 153. f. 1439. (monstrosa?)

*Lister* t. 588. f. 49?

Habitat in India occidentali, Cuba, etc.

Obs. 1. Species pervariabilis quoad longitudinem spirae, dentem columellarem magis minusve prominentem, peristoma album vel fulvidum.

Obs. 2. Speciem descriptam in collectione Lamarckiana hoc nomine designatam vidi; attamen inter specimina unum erat ad *P. decumanam* pertinens,

\*) T. subcylindrica, oblique sulcata, apertura semiovata, bidentata, fulva. — Long. 17, diam. 6 lin. — T. perforato-rimata, cylindrica, apice trochiformis, alba, superne rubella; anfr. 12, primi 5 conum formantes,  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequantes, omnes costati: costis obliquis, rotundatis, aequidistantibus; apertura late semiovalis, intus fulva; perist. incrassatum, reflexum; columella medio et basi plicata. — List. 588. 48. Mart. IV. 1439 a, b. — In oceano americano. (Brug. I. c.)

\*\*) T. cylindracea, attenuata, obtusa, crassa, alba; sulcis anfractu longitudinalibus obliquis; apertura rufo-fusca, biplicata; labro margine reflexo. — Long. 16 — 17<sup>1/2</sup>. (Lam. I. c.)

a Lamarck vel serius cum illis confusum. — Bul. mumia Br. plures verisimiliter hujus sectionis species complectitur. — Figurae Martini et Listeri rudes vix ad speciem aliquam laudari possunt.

### 51. *P. Gruneri* Pfr.

T. profunde rimata, cylindræcea, solidiuscula, confertim plicata. albo, fulvo et castaneo amoene marmorata; plicis confertis, filaribus, subrectis, interstitia aequantibus; apex conicus, obtusiusculus: anfr. 11 vix convexiusculi, apicales laevigati, ultimus infra rimam subcompressus: apertura semiovalis, intus carneo-livida. dente 1 intrante parietis aperturalis et dente columellæ profundo coaretata: perist. expansum, reflexum, marginibus vix junctis. — Long. 29. diam. 11 mill. Ap. 40½ mill. longa, 9 lata. (Coll. Gruner.)

*Pupa Gruneri* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 15.

Habitat . . . ?

### 52. *P. maritima* Pfr.

T. rimato-perforata, cylindræceo-conica, solida, oblique confertim plicata, cretacea: anfr. 10 — 11 planiusculi, sensim in apicem conicum attenuati, ultimus antice ascendens, basi compressus: apertura oblongo-semicircularis, intus fulvida, biplicata: plica altera profunda, compressa in ventre anfractus penultimi, altera ad columellam; perist. late expansum, reflexiusculum, marginibus callo albo junctis. — Long. (plerumque) 30, diam. 12 mill. Ap. 11 — 13 mill. longa et lata. (Coll. Nr. 34.)

*Pupa maritima* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 353.

— — Küster p. 70. t. 9. f. 10. 11.

*Puppa mumia* Blainv. Malac. t. 39. f. 5.

*Turbo alveare* Wood ind. t. 32. f. 112?

♂. Anfractibus summis subtiliter costatis, reliquis laevigatis, vel irregulariter rugulosis, cretacea vel corneo-variegata. (Spec.)

*Pupa maritima* var. Küst. t. 9. f. 12. 13.

Habitat in insula Cuba. ubi in littore sinus Matanzani frequentissimam legi: var. ♂ etiam ad Cayo blanco Cubae ab amico Gundlach lecta.

### 53. *P. Sagraiana* Pfr.

T. rimato-perforata, cylindræcea, apice conica, tenuiuscula, subtiliter striata, nitida, carneo-albida, corneo eleganter marmorata: anfr. 10 plani, supremi costulati, ultimus basi compressiusculus: apertura semiovalis, intus albida, bidentata: dentibus profundis, altero compresso in ventre anfractus penultimi, altero minore ad columellam; perist. expansum, extus subincrassatum,



marginibus callo tenui junctis. — Long. 23 — 24. diam. 9 mill. Ap. 9 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 33.)

*Pupa Sagraiana Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 15.

β. Major, fusco-marmorata, laevigata, anfractu ultimo confertim plicatulo: long. 26, diam. 10 mill. (Coll. com. de Seckendorff.)

Habitat in Cayo Galindo insulae Cubae. unde speciminum prorsus aequalium copiam misit Dr. Gundlach.

#### 54. *P. marmorata* Pfr.

T. rimato-perforata, subcylindraceo-ovata, solida, striatula, nitida, nivea, flammis longitudinalibus castaneis, diaphanis ornata; spira sursum sensim attenuata, apice obtusa; anfr. 10 subplanulati, ultimus antice plicatus; columella obsolete et profunde unidentata: plica parietis aperturalis mediocris, profunda; apertura semiovalis, intus livido-fusca; perist. incrassatum, reflexum, marginibus superne convergentibus. — Long. 24. diam. vix 10 mill. Ap. 9 mill. longa, 8 lata. (Coll. Philipp.)

*Pupa marmorata Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 83.

Habitat . . . ?

Obs. Differt a praecedente colore, apertura latiore, dente parietis aperturalis obsoleteiore, dente columellari minimo, etc.

#### 55. *P. multicosta* Küster. †

T. rimata, cylindrico-ovata, solida, nitidiuscula, sordide alba, plicata: plicis confertis, acutis; anfr. 11 angusti, convexiusculi; sutura subcrenulata; apertura semiovalis, carnea; perist. album, labiatum, reflexum, marginibus callo nitido junctis; paries aperturalis unidentatus; columella subuniplicata. — Long. 13. diam. 3½<sup>mm</sup>. (K.) Long. 28, diam. 12 mill. Ap. 9 mill. longa. (ex ic.)

*Pupa multicosta Küster* Monogr. p. 77. t. 11. f. 6. 7.

β. Major, fulvescens: long. 34. diam. 13 mill. ex ic.

*Pupa multicosta var. Küst.* l. c. t. 10. f. 1. 2.

Habitat in India occidentali.

Obs. Varietati β Pupae maritimae peraffinis esse videtur.

#### 56. *P. striatella* (Helix) Férussac.

T. profunde rimata, oblongo-ovata, solida, candida, strigis sparsis longitudinalibus fuscis, interruptis ornata, confertim costata: costis filiformibus, rectis; spira apice obtuse conica, laevigata, pallide cornea; anfr. 9 — 10 planiusculi, angusti, ultimus antice ascendens, basi vix compressus; apertura semiovalis, intus alba vel fulvida, dentibus 2 profundis, altero in pariete aperturali, altero ad columellam coarctata; perist. subincrassatum, brevissime

reflexum, marginibus callo junctis, columellari patente. — Long. 21, diam. 10 mill. Ap. oblique 8½ mill. longa. (Coll. Nr. 36.)

*Helix striatella* Fér. Mus.!

*Pupa striatella* Guérin Iconogr. Moll. p. 16. t. 6. f. 12.

— — Desh. in Encycl. méth. II. p. 404. N. 9.

— — Lam. ed. Dh. 30. p. 182.

— — Griff. anim. kingd. t. 27. f. 3.

— — Küst. p. 94. t. 10. f. 14. 15. t. 11. f. 13. 14. 15.

— *variegata* Ziegl.? (Beck ind. p. 82.)

Habitat in insulis Antillis, Haiti, Portorico, etc.

Obs. Pervariabilis quoad magnitudinem et formam magis minusve cylindraceam. Specimina in Guér. Iconogr. et a Küstero delineata meis multo majora, alia collectionis meae minora et graciliora sunt. — Cl. Beck Pupam striatellam Desh. non ad nostram speciem, sed ad *P. rubicundam* Mke refert.

### 57. *P. Mumiola* Pfr. 110. 559. 3. 3. 7.

T. breviter et profunde rimata, oblongo-ovata, solidula, corneo et albido subtiliter marmorata, remote costata: costis subrectis, validis, interstitiis costas multo superantibus; spira subcylindrica, apice subito in conum obtusiusculum attenuata; anfr. 9 convexiusculi, ultimus ⅓ longitudinis subaequans, antice ascendens; apertura lata, sublunaris, dentibus 2 profundis, altero intrante in ventre anfractus penultimi, altero minuto superne ad columellam coarctata; perist. subincrassatum, undique expansum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 20, diam. 9 mill. Ap. oblique 9 mill. longa, 8 lata. (Coll. Nr. 37.)

*Pupa Mumiola* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 353.

— — Küst. p. 90. t. 13. f. 1. 2!

*Helix chrysalis* var. Fér. hist. t. 153. f. 7?

Habitat in insula Cuba.

### 58. *P. Martiniana* Küster. 111. 689. 8. 3. 12.

T. rimata, ovata, solida, costis validis, subconfertis, verticalibus munita; spira sensim in conum obtusiusculum abiens; anfr. 9 convexiusculi, linea impresso-punctata infra suturam cingulati, ultimus antice ascendens; apertura semiovalis, alba, dente profundo parietis aperturalis et distincto columellae coarctata; perist. incrassatum, labiatum, breviter expansum. — Long. 21, diam. 9½ mill. Ap. 8 mill. longa, 7 lata. (Coll. Küst.)

*Pupa Martiniana* Küster Monogr. p. 75. t. 11. f. 3. 4.

*Bonanni* recreat. III. f. 140.

Habitat . . . ?

## §. 9.

59. **P. dolium** Draparnaud. *524. 89. 14*

T. profunde rimata, oblongo-cylindrica, oblique striata, nitidula, fulvo-fusca; apex conicus, acutiusculus; anfr. 10—11 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis aequans, antice ascendens, intus albo-callosus; apertura semiovalis; plica parietalis 4 intrans, columellares 2 horizontales, introrsum elongatae; perist. breviter expansum, albo-sublabiatum. — Long. 9, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa. (Coll. Nr. 38.) — Alt.  $2\frac{1}{2}$ — $3\frac{1}{4}$ , lat.  $4\frac{1}{3}$  lin. (Rm.)

*Pupa dolium* Drap. tabl. d. moll. p. 58. N. 8.

— — Drap. hist. p. 62. t. 3. f. 43.

— — Sturm Fauna VI. II. 4. T. 12.

— — Lam. 25. p. 110. ed. Dh. p. 179.

— — C. Pfr. III. p. 37. t. 7. f. 9.

— — Wagn. in Chemn. XII. p. 169. t. 235. f. 4114.

— — Desh. Encycl. méth. II. p. 405. N. 12.

— — (Sphyradium) Charp. catal. moll. p. 16.

— — Rossm. V. p. 17. f. 330. 331.

— — Küster p. 11. t. 1. f. 21—24.

— — Schmidt syst. Verz. p. 14.

*Helix dolium* (Cochlodonta) Fér. pr. 477.

*Pupilla dolium* Beck ind. p. 83. N. 2.

*Orcula dolium* Held in Isis 1837. p. 919.

*Eruca dolium* Swains. Malac. p. 334.

β. Plica columellari altera obsoleta:

*Pupa uniplicata* (Ziegl.) Pot. et Mich. gal. I. p. 176. t. 17. f. 13. 14.

Habitat in montosis Bavariae, Salisburgiae, Styriae, Illyriae, Helvetiae, Galliae; var. β L. Pfeiffer in monte Camor Helvetiae legit (simul cum spec. albino).

Obs. Species quoad magnitudinem et formam pervariabilis. Pleraque specimina multo minora sunt, multaue leguntur magis ovata.

60. **P. conica** Rossmässler. *525. 89. 15*

T. profunde rimata, plerumque perforata, ovato-conica, striatula, fusco-cornea, tenuis, pellucida, nitidula; anfr. 9—10 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, antice valde ascendens, basi subcompressus; apertura oblique semiovalis, fere triangularis; plicae parietalis et columellares sicut in *P. dolio*; perist. simplex, vix expansiusculum. — Long.  $6\frac{2}{3}$ , diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap. oblique 2 mill. longa. (Coll. Nr. 39.) — Alt.  $2\frac{1}{2}$ —3, lat.  $4\frac{1}{2}$ ''' (Rm.)

*Pupa conica* Rossm. V. p. 17. f. 332.

— — Küster p. 23. t. 3. f. 13. 14.

— — Schmidt syst. Verz. p. 14.

*Pupilla conica* Beck ind. p. 84. N. 6.

*Orcula conica* Held in Isis 1837. p. 949.

*Torquilla conica* Villa disp. syst. p. 24.

Habitat in Styria et Illyria.

61. **P. gularis Rossmässler.** *M. p. 576. S. D. N. 84*  
*W. p. 657. S. N. 93.*

T. profunde rimata, subperforata, oblongo-cylindrica, substriata, nitida, fulvo-fusca; apex conicus; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, antice breviter ascendens; apertura verticalis, oblongo-semiovalis; plica parietalis 4 intrans, columellaris 4 dentiformis, palatalis 4 incurva e callo albo transversali exiens; perist. expansiusculum. — Long.  $6\frac{1}{2}$ ; diam. 3 mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 40.) — Alt.  $2\frac{1}{4}$ —3, lat. 4''' (Rm.)

*Pupa gularis* Rossm. V. p. 47. f. 333.

— — Schmidt syst. Verz. p. 44.

*Pupilla gularis* Beck ind. p. 83. N. 3.

*Orcula gularis* Held in Isis 1837. p. 949.

Habitat in monte Loibl Carinthiae.

61\*. **P. scyphus Frivaldsky.** *M. p. 576. S. D. N. 84*  
*W. p. 657. S. N. 94.*

T. rimata, cylindrica, striatula, nitida, diaphana, fusco-cornea; spira in conum brevissimum acutiusculum terminata; anfr. 11 planiusculi, ultimus antice ascendens, basi subcompressus; columella profunde uniplicata; apertura semiovalis, plica 4 compressa, parietali coarctata; perist. breviter expansum, labiatum, margine dextro intus dentato-incrassato. — Long. 9, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 44.)

*Pupa scyphus* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 7.

— *Lindermeyeri* Parr. teste Rossm.

Habitat prope Brussa Natoliae.

62. **P. doliolum (Bulimus) Bruguière.** *M. p. 576. S. D. N. 85*  
*W. p. 657. S. N. 95.*

T. rimata, obovato-cylindrica vel obovata, oblique lamellosocostulata, lutescens vel hyalina; apex rotundatus; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis plerumque non aequans; apertura rotundato-semiovalis; plica parietalis 4 intrans, columellaris 4 profunda (interdum altera obsolete iuxta posita); perist. expansum, albo-labiatum. — Long.  $6\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 42. Spec. max.) — Alt. 2— $2\frac{3}{4}$ , lat.  $4\frac{1}{4}$  mill. (Rm.)

*Bulimus doliolum* Brug. Enc. méth. I. p. 351.

*Pupa doliolum* Drap. tabl. d. moll. p. 58. N. 7.

— — Drap. hist. p. 62. t. 3. f. 41. 42.

- Pupa doliolum* Hartm. in Neue Alpina I. p. 224.  
 — — Sturm Fauna VI. H. 6. T. 11.  
 — — C. Pfr. III. p. 37. t. 7. f. 10. 11.  
 — — Lam. ed. Dh. 31. p. 182.  
 — — (Sphyradium) Charp. cat. d. moll. de la Suisse p. 15.  
 — — Rossm. V. p. 16. f. 328. 329.  
 — — Roth dissert. p. 18.  
 — — Küst. p. 20. t. 3. f. 6. 7.  
 — — Schmidt syst. Verz. p. 44.  
*Helix doliolum* (Cochlodonta) Fér. pr. 473.  
 — *coronata* Stud. in Coxe trav.  
*Pupilla doliolum* Beck ind. p. 84. N. 5.  
*Orcula doliolum* Held in Isis 1837. p. 949.

β. Status juvenilis:

*Helix spinosa* Fér. olim. (teste Hartm.)

Habitat passim in Germania, Helvetia, Gallia; praeterea frequens in Graecia et prope Smyrnam (Roth), in insula Thermia et Lycia (Forbes)!

### 63. *P. cupa* Jan. † *M. 1831. p. 152.*

T. cylindrica, obtusa, pallido-fulva; apertura subrotunda superius callosa; labium columellare edentulum; perist. reflexum. (Jan.) — Dimens.?

*Pupa cupa* Jan Mantissa p. 3.

— *doliolum* var. Rossm. V. f. 329? (Beck.)

*Pupilla cupa* Beck ind. p. 83. N. 4.

Habitat in Italia boreali.

Obs Num revera duce Beckio hic collocanda?

### 64. *P. Schmidtii* Küster. *M. 1831. p. 152.*

T. perforata, subcylindrica vel ovato-conica, opaca, oblique costulata, obscure cornea; spira tumida, in conum brevem, acutiusculum exiens; apertura semiovalis, albida, plica 1 parietali valida, intrante, binisque columellaribus brevibus coarctata; perist. tenue, breviter expansum, album. — Long. 5, diam. medio 3 mill. Ap. vix 2 mill. longa. (Coll. Küst.) — Alt.  $4\frac{1}{5}$ — $2\frac{1}{2}$ ''' , lat.  $1\frac{1}{3}$ ''' . (K.)

*Pupa Schmidtii* Küst. in Chemn. ed. II. Pupa p. 26. t. 3. f. 20—23.

Habitat prope Cettigne in Montenegro.

Obs. «Affinis *P. conicae*, a qua differt costis membranaceis et forma magis cylindrica».

### 65. *P. cheilogona* (Helix) Lowe. † *M. 1831. p. 152.*

T. subovata, cornea, laevis vel obsolete striata; anfr. 6; apertura triplicata, coarctata, antice prominula; plica unica in columellam, 2 parallelae in ventrem positae, intermedia minor;



labrum expansum, intus marginatum, sinuato-angulatum; umbilicus magnus, profundus, patulus. — Long.  $4\frac{3}{4}$ , diam.  $4''$ . (L.)

*Helix cheilogona* Lowe Faun. Mader. p. 63. t. 6. f. 31.

*Pupa cheilogona* Lam. ed. Dh. 53. p. 493.

Habitat in Madera.

66. **P. Hoppii Möller.** † *M. p. 53. v. 18.*

T. dextrorsa, cylindracea, obtusa, laevis; columella bidentata. — Long.  $4,2''$ . (M.)

*Pupa Hoppii* Möll. ind. moll. Groenl. p. 4.

— — Trosch. in Arch. f. Nat. 1843. II. p. 126.

Habitat in Groenlandia.

§. 10.

67. **P. clavulata Lamarck.** *M. p. 42. v. 10. v. 9.*

T. curvato-rimata, obovata, solidiuscula, confertim costata, fusca vel albida; spira sursum ventrosior, apice obtuse conica; anfr. 10 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans; apertura angusta, suboblunga; plica parietalis 1 lamelliformis, valida, elevata, intrans juxta insertionem labri; perist. simplex, breviter expansum, margine dextro repando. — Long. 8, diam. 4 mill. Ap.  $2\frac{1}{3}$  mill. longa,  $4\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 43.)

*Pupa clavulata* Lam. 12. p. 107. ed. Dh. p. 174.

— — Deless. recueil t. 27. f. 5.

— — Küst. p. 81. t. 11. f. 19—21.

— *modiolina* Pfr. Symb. I. p. 46.

*Helix modiolinus* (Cochlodonta) Fér. pr. 469.

*Gibbulina modiolina* Beck ind. p. 81. N. 11.

Habitat in insula Isle de France.

\* \* \*

68. **P. corticaria (Odostomia) Say.** *M. p. 44. v. 10. v. 10.*

T. subperforata, ovato-oblonga, tenuissima, striatula, hyalina; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 5— $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura semiovalis, plica una lamelliformi (rarius obsoleta) parietis aperturalis coarctata; columella subplicata; perist. tenue, margine dextro expanso, columellari stricto, reflexo. — Long.  $2\frac{3}{4}$ , diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 1 mill. longa. (Coll. Nr. 44. Spec. Griffith.)

*Odostomia corticaria* Say in Nichols. Enc. t. 4. f. 5.

*Pupa corticaria* Gould in Bost. journ. III. p. 397. t. 3. f. 19.

*Pupa corticaria* Küst. t. 13. f. 19. 20.

Habitat in Pennsylvania.

Obs. Testa quam olim sub hoc nomine ex America acceperam et in Symb. descripsi, ad *P. contractam* Say referenda est. Conf. Nr. 133.

\* \* \*

69. ***P. nana* (Vertigo) Michaud. †**

*T. minima*, sinistrorsa, cylindrico-acuminata, ventricosa, subperforata, nitida, pellucida, cornea; anfr. 5 obtusi, 2 superiores minimi; apertura semilunaris; perist. album, reflexum; labrum angulatum; columella subcallosa, buplicata, plica altera interior; apex obtusus. — Long. 1, diam.  $\frac{1}{2}$ ''' (M.)

*Vertigo nana* Mich. compl. p. 74. t. 15. f. 24. 25.

— — Beck ind. p. 84. N. 3.

*Pupa nana* Lam. ed. Dh. 48. p. 190.

Habitat in Gallia: Lyon.

§. 11.

70. ***P. umbilicata* Draparnaud.**

*T. perforata*, cylindrico-oblonga, glabra, nitida, diaphana, fulvo-cornea; spira oblonga, apice obtusiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans, basi compressus, excavationem infundibuliformem formans; apertura oblique semi-ovalis; plica angularis 4 parvula, interdum obsoleta; perist. expansum, albo-labiatum. — Long. 4, diam. 2 mill. Ap.  $1\frac{3}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 45.)

*Pupa umbilicata* Drap. tabl. d. moll. p. 58. N. 5.

— — Drap. hist. p. 62. t. 3. f. 39. 40.

— — Lam. 26. p. 111. ed. Dh. p. 179.

— — (Sphyradium) Charp. cat. d. moll. de la Suisse p. 15.

— — Rossm. V. p. 15. f. 327.

— — Brumati Monfalc. p. 38.

— — Porro Mal. p. 66.

— — (Lauria) Gray Man. p. 193. t. 7. f. 78 ?

— — Cantr. Malac. méd. p. 143.

— — Phil. Sicil. II. p. 114.

— — Dupuy moll. du Gers p. 40. N. 3.

— — Küster p. 22. t. 3. f. 10—12.

— — Morelet moll. du Port. p. 74.

*Bulimus muscorum* Brug. Enc. méth. I. p. 334. N. 63. (ex parte.)

*Helix umbilicata* (Cochlodonta) Fér. pr. 474.

*Odostomia muscorum* Flem. Edinb. Enc. ?

*Turbo cylindraceus* Da Costa p. 89. t. 5. f. 16 ? } Gray.

*Pupilla Draparnaudii* Leach moll. p. 26 ? }

*Pupilla umbilicata* Beck ind. p. 84. N. 8.

*Eruca umbilicata* Swains. Malac. p. 334.

*Stomodonta umbilicata* Mermet moll. pyr. p. 53. N. 13.

Habitat in Gallia meridionali, Helvetia (Hartm.), Britannia (?), Norvegia (Sars), Illyria (prope Monfalcone!), Italia (Phil.), Hispania (Graells), Lusitania (Mor.), Corfu (Ziegl.), insula Thermia (Forbes)!

O bs. Conf. P. anconostoma Lowe Nr. 35.

71. **P. Villae Charpentier.** † <sup>W. p. 352. 6. 12. 190.</sup>

*T. umbilicata*, subcylindrica, obtusa, nitida, corneo-flava, subtiliter oblique striata; anfr. 6 convexiusculi; apertura subovata; perist. albido-carneum, reflexum; paries aperturalis uniplicatus. — Alt. 2, lat.  $\frac{3}{5}$  lin. (Küster in litt.)

*Pupa Villae* Charp. mss. teste Küster.

— — Küster Monogr. t. 44. f. 32. 33.

Habitat in Helvetia (Rogeno près du lac de Pusano dans le Brienze: Charp.).

O bs. «Differt a valde affini *P. umbilicata* statura majore, forma cylindracea, atrio umbilici lato, infundibuliformi, striis distinctioribus, etc.»

72. **P. umbilicus Roth.** \* <sup>W. p. 669. 8. 12. 1876</sup>

*T. anguste umbilicata*, ovato-cylindrica, paucispira, cornea, subtilissime striata; apertura obliqua, subtriangularis; paries aperturalis unilamellatus; inferior pars anfractus ultimi acute angulata; perist. late reflexum, sublabiatum. — Long.  $4\frac{1}{2}$ ''' (R.) — Alt. 1 —  $1\frac{3}{4}$ ''' lat. vix 1''' (Küst.)

*Pupa umbilicus* Roth diss. p. 20. t. 2. f. 3.

— — Küster p. 25. t. 3. f. 18. 19.

Habitat in insula Syra (Roth), in Dalmatia merid. et Albania (Küst.).

73. **P. Sempronii Charpentier.** <sup>W. p. 669. 8. 12. 1876</sup>

*T. pusilla*, umbilicata, cylindracea, obtusa, glabra, nitida, corneo-flava, pellucida; anfr. 5 convexi; apertura ovata; paries aperturalis uniplicatus; perist. reflexum, planum. — Alt.  $4\frac{1}{4}$  —  $4\frac{1}{2}$ ''' lat.  $\frac{3}{4}$ ''' (Küst.) Coll. Nr. 46?

*Pupa Sempronii* (Sphyradium) Charp. cat. d. moll. de la Suisse p. 45. t. 2. f. 4. \*)

— — Trosch. in Wieg. Arch. 1838. II. p. 277.

— — Küst. p. 55. t. 7. f. 44 — 44.

Habitat in monte Simplon.

O bs. «Affinis *P. umbilicatae* Drap., dimidio minor».

\* \* \*

\*) *T. cornea*, nitida, cylindrica, obtusa; apertura unidentata; perist. albo, reflexo, plano; umbilico patulo. (Charp. l. c.)

74. **P. infundibuliformis Orbigny.** † <sup>11. p. 54, 11. N. 100, 11. p. 600, 12. N. 106.</sup>

T. pyramidalis, conica, tenuis, striata, grisea; umbilicus infundibuliformis; spira elevata, apice obtusa; sutura profunda; anfr. 6; apertura vix lateralis, obliqua, oblonga, unidentata; labrum crassum, subreflexum. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , lat.  $1\frac{1}{2}$  mill. (O.)

*Helix infundibuliformis* (Cochlodon) Orb. syn. p. 24.

*Pupa infundibuliformis* Orb. voy. p. 323. t. 44 bis. f. 7—9.

*Gibbulina infundibuliformis* Beck ind. p. 84. N. 4.

Habitat in provincia Lagunacensi Boliviae.

Obs. «Affinis P. Moricandi Fér.» (? Conf. Nr. 420.)

## §. 12.

75. **P. Kurrii Krauss.**

T. sinistrorsa, profunde rimata, ovato-conica, sublaevigata, nitide alba (detrita fusca); spira conica, acutiuscula; anfr. 9 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis fere aequans, ascendens, basi subcompressus; apertura semiovalis, intus fusco-aurantia, 5—6 plicata: plicis parietalibus 2 lamelliformibus, columellari 1 profunda, dentiformi, palatalibus 2—3 profundis; perist. simplex, subrectum. — Long. 40, diam.  $4\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 47.)

*Pupa ovularis* Kurr in Küst. Pupa p. 40. t. 4. f. 46—48. Nec Lam.

— *Kurrii* Krauss in Pfr. Symb. II. p. 54.

Habitat in districto Zwellendam Promontorii bonae spei (Krauss).

76. **P. capensis Kurr.**

T. sinistrorsa, rimata, cylindrico-ovata, striatula, sub lente reticulata, alba, nitidula; spira subcylindrica, apice conica, acutiuscula; anfr. 8 planiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, antice vix ascendens; apertura angusta, oblonga, 5-plicata: plicis parietalibus 2 lamelliformibus (altera subangulari, altera profunda), columellari 1 profunda, dentiformi, palatalibus 2 profundis; perist. simplex. — Long. 7, diam. 4 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 48.)

*Pupa capensis* Kurr in Küst. Pupa p. 40. t. 4. f. 49. 20.

— — Pfr. Symb. II. p. 53.

Habitat in districto Zwellendam Promontorii bonae spei (Krauss).

77. **P. Pottebergensis Krauss.**

T. sinistrorsa, breviter rimata, oblonga, regulariter subtilissime striata, alba, sericina; spira apice obtuse conica; anfr. 8—9 planiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis paulo superans, antice arcuatim ascendens, basi compressus, subcarinatus; apertura semi-

ovalis, basi effusa, 5-plicata: plica angulari 4 lamelliformi, parietali 4 profunda, columellari 1 et palatalibus 2 profundis, denticuliformibus; perist. simplex, margine externo repando. — Long. 6, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{3}$  mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 49.)

*Pupa Pottebergensis* Krauss in Küst. Pupa p. 17. t. 2. f. 20 — 22.

— — Pfr. Symb. II. p. 54.

Habitat in monte Pottenberg districti Zwellendam Promontorii bonae spei (Krauss).

\* \* \*

78. **P. Mühlfeldtii Küster.** *M. 11. 543. S. 11. 148. 11. 2. 874. S. 16. 3. 148.*

T. perforata, ovato-conica, subtilissime costulato-striata, brunnea vel purpurascens-fusca; spira turrato-conica, acutiuscula; anfr. 7 convexi, celeriter accrescentes, ultimus vix ascendens; apertura subrotundata, 6-plicata: plica angulari exigua, interdum obsoleta, parietali majore profunda, columellaribus 2, palatalibus 2 brevibus profundis; perist. rectum, marginibus fere contiguis, dextro vix subincrassato, columellari brevissime patente. — Long. 6, diam. 3 mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 50.)

*Pupa Mühlfeldtii* Küst. p. 28. t. 4. f. 1—3.

— *quinqueplicata* Mühlf. Ant. Verz. p. 47. N. 1713.

— *avena minor?* Rossm. VI. p. 13. f. 320.

*Torquilla quinqueplicata* Villa disp. syst. p. 24.

— *spelta* Beck ind. p. 86. N. 9?

β. Major, plicis interdum 7, septima in basi aperturæ: long. 7, diam. 3 mill. (Spec.)

*Pupa Mühlfeldtii* var. Küst. p. 29. t. 4. f. 4. 5.

γ. Minor, gracilior, plica angulari plerumque obsoleta: long. vix 5, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. (Spec.)

*Pupa obscura* Mühlf. Mus.

— *Mühlfeldtii* var. Küst. p. 29. t. 4. f. 6. 7.

Habitat in Dalmatia, prope Almissa, Ragusa, Spalato, in ins. Lesina, Brazza, Bua (Küst.).

Obs. Conf. P. avenacea (Nr. 108.), megacheilos (Nr. 107) etc.

§. 13.

79. **P. biplicata Michaud.** *M. 11. 543. S. 11. 148. 11. 2. 874. S. 16. 3. 148.*

T. subperforata, cylindrica, apice obtusa, laevigata, nitida, corneo-lutescens; sutura impressa; anfr. 9 planiusculi, ultimus basi compressus; apertura angusta, oblonga, plicis 4 validis coarctata: parietali 1 longissima, columellari 4 transversa, longa, 2 palatalibus; perist. expansum, marginibus disjunctis, dextro



supra medium introrsum incrassato. — Long. 5, diam. 2 mill. Ap.  $1\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 51.)

*Pupa buplicata* Mich. compl. p. 62. t. 15. f. 33. 34. \*)

— — Lam. ed. Dh. 42. p. 187.

— — Küst. p. 35. t. 5. f. 1—3.

Habitat in Dalmatia meridionali (Neumeyer, Botteri), Buccovina (Ziegl.), in alluviis Rhodani (Michaud).

### 80. P. Ferrari Porro. <sup>11 p. 43. s. 13. N. 1 c.</sup>

*T. perforata*, cylindræea, apice obtusa, capillaceo-costulata, sericina, cornea; anfr. 7—9 vix convexiusculi, ultimus basi compresso-carinatus; apertura oblonga, utrinque subangulata, dente 1 marginis dextri et plicis 4 coarctata: plica 1 parietali, 1 columellari, 2 palatalibus; perist. continuum, solutum, albo-labiatum, undique expansum. — Long. 5, diam. 2 mill. Ap.  $1\frac{2}{3}$  mill. longa, medio 1 lata. (Coll. Nr. 52. Spec. max.)

*Pupa Ferrari Porro* Mal. com. p. 57. t. 1. f. 4. \*\*)

— — Villa disp. syst. p. 56.

— — Küster p. 59. t. 7. f. 22—25.

— *buplicata* Rossm. X. p. 26. f. 641.

*Sphyradium Ferrari Hartm.* Erd- u. Süßsw. Gast. I. p. 53. t. 14. f. 1. 2.

β. Abbreviata, cylindræeo-ovata, anfr. 7: long. 4, diam. 2 mill. (Spec.)

*Pupa guttula Porro* olim.

*Sphyradium guttula Hartm.* l. c. t. 14. f. 3. 4.

Habitat frequens prope Valgana provinciae Comensis (Porro).

Obs. Species sculptura, basi carinata, periomphalo lato et aperturae characteribus a praecedente facillime distinguenda.

### §. 14.

### 81. <sup>Bulimus</sup> P. *ovularis* (Bulimus) Olivier. <sup>11 p. 42. s. 9. N. 5. 6</sup>

*T. minuta*, ovata, sordide albida; anfr. 6 [convexiusculi et glabri]; vertex obtusissimus; [umbilicæ parvulus]; apertura obli-

\*) *T. elongata*, cylindrica, pellucida, nitida, glabra, umbilicata, albida; anfr. 9 subplanis, superioribus minimis, aliis aequalibus; apertura triangulari; columella uniplicata; labio uniplicato; labro tumido; perist. reflexo, albo; apice obtusissimo. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , diam.  $\frac{3}{4}$ ''' — Outre les deux plis il en existe 2 autres très légers dans la cavité de l'ouverture. (Mich. l. c.)

\*\*) *T. plus minusve elongato-cylindrica*, duriuscula, brunneo-fulva, crebre et minutim transverse striolata; anfr. superioribus minimis, subsequentiibus aequalibus, ultimo compresso; cervice carinata; apertura subtriangulari, labio laterali unicalloso, columellari recto, intus uniplicato, plica altera palatali, parieti laterali interne bicostata; perist. continuo, soluto, albo, reflexo, basi acuto; umbilico magno, conico. — Alt. 4—5, lat.  $1\frac{1}{2}$  mill. (Porro l. c.)

que oblongiuscula, sexdentata [dentibus subaequalibus, distinctis,] utrinque 3]. — Long. 3 —  $3\frac{1}{2}$  lin. (Oliv.)

*Bulimus ovularis* Oliv. voy. I. p. 225. t. 17. f. 12.

*Pupa ovularis* Lam. 43. p. 108. ed. Dh. p. 174.

— — Küster t. 14. f. 21—24.

— *ovularis* Desh. Encycl. méth. II. p. 403. N. 5.

*Vertigo ovularis* Fér. pr. 9. p. 65.

— — Kryn. Bull. Mosc. 1837. p. 54.

*Chondrus pupoides* Kryn. Bull. Mosc. VI. p. 440.

*Cyclodontina ovularis* Beck ind. p. 88. N. 9.

Habitat prope Ghemlek Syriae (Olivier).

Obs. Num haec species forsan ad *Bulimi* §. 20 referenda? Conf. *Bulimus septedentatus* Roth (Nr. 352. p. 135.)

### 82. *P. affinis* Aradas et Maggiore. † *Ph. p. 14. N. 11. M. p. 87. 8. 11. N. 15.*

T. conico-cylindrica, cinerea, laevis, solida; apertura 5-dentata, margine albo, vix reflexo. — Long.  $3\frac{3}{4}$ , diam.  $1\frac{2}{3}$  lin. (A. et M.)

*Pupa affinis* Arad. et Magg. catal. p. 446

— — Phil. Sicil. II. p. 220.

Habitat in littore Catanensi Siciliae.

Obs. Differre dicitur a simili *P. variabili* forma per bis tertiam longitudinis partem prorsus cylindrica et situ dentium, quorum 1 in insertione marginis labri, secundus in labro, 2 contigui minuti in columella, quintus laminaris in labio.

### 83. *P. hassiaca* Pfr. *Ph. 54. 8. M. p. 87. N. 15.*

T. subperforata, ovato-oblonga, subtilissime striatula, fusco et griseo variegata; spira cylindraceo-turrita, apice obtusiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus basi subcompressus; apertura subrotundato-ovalis, intus fusca, 5-plicata: plica parietali 1 profunda, minuta, columellaribus 2 dentiformibus, palatalibus 2 usque ad marginem emersis; perist. subincrassatum, margine dextro expansiusculo, columellari reflexo. — Long.  $5\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{2}{5}$  mill. Ap.  $1\frac{2}{3}$  mill. longa,  $1\frac{1}{5}$  lata. (Coll. Nr. 53.)

*Pupa hassiaca* Pfr. Symb. I. p. 45.

— — Küst. p. 85. t. 12. f. 10. 11.

Habitat rarissima in monte Habichtswald prope Cassellam Hassiae.

Obs. In specimine meo hucusque unico rudimentum plicae angularis conspicitur.

### 84. *P. Braunii* Rossmässler. *Ph. 54. 8. M. p. 87. N. 15.*

T. breviter rimata, ovato-oblonga, subtilissime et confertissime striatula, pellucida, nitida, lutescenti-cornea; spira apice attenuata, acutiuscula; anfr. 8 vix convexi; apertura semiovalis,

6-plicata: plica angulari 4 curvata, parietali 4 profunda juxta illam, columellari 4 profunda, dentiformi, alteraque minutissima, infera, palatalibus 2 longis (binisque punctiformibus supra et infra eas); perist. breviter expansum, albo-labiatum, margine dextro intus supra medium unituberculato. — Long. 7, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Küst.)

*Pupa Braunii* Rossm. Ic. XI. p. 40. f. 726.

— — *Küst.* p. 86. t. 12. f. 14—16.

Habitat prope Carcassonne.

### 85. *P. nitida* Anton. †

T. parva, rimata, fusiformi-ovata, obtusa, minutissime costulato-striata, nitida, fulva, diaphana; anfr. 6 convexi; apertura magna, subquadrata, fauce 4-plicata, singulis plicis in columella et pariete aperturali, 2 in palato. — Long.  $2\frac{1}{4}$ , diam.  $\frac{3}{4}$ ''' (Küst.)

*Pupa nitida* (Fér.?) Anton Verz. p. 47. N. 1714.

— — *Küster* p. 50. t. 6. f. 17. 18.

Habitat in Helvetia (Anton).

### 86. *P. sphinctostoma* (Helix) Lowe. †

T. cylindrica, fusca; anfr. 7 plani transverse substriati; apertura 4—6-plicata: plicis 2 in columellam, postica obsoleta, 2 in ventrem, quarum anterior plicae anteriori columellari aequalis, posterior magna, complicata, cum dente ad angulum inferiorem labri posito in unum conjuncta; labrum reflexum, postice subangulatum vel sinuatum, ad angulum intus dentatum, antice 4—2-plicatum; umbilicus patulus, profundus. — Long. 2, diam. 1''' (L.)

*Helix sphinctostoma* (Cochlodon) Lowe Faun. Mader. p. 63. t. 6. f. 32.

Habitat in insula Madera.

### 87. *P. monticola* (Helix) Lowe. †

T. cylindrica, castanea, pallido fasciata; anfr. 6 convexi, tumidi, striis elevatis, aequidistantibus, transversis sculpti; sutura impressa; apertura sub-6-dentata; columella 2-plicata, plica posteriore obsoletissima; plicae 2 approximatae, parallelae, in ventrem, quarum anterior minor, posterior magna, cum labro continua; labrum subreflexum, aequale, 3-plicatum: plica intermedia majore, anteriore et posteriore minutis. — Long.  $1\frac{1}{2}$ , diam.  $\frac{1}{2}$ ''' (L.)

*Helix monticola* (Cochlodon) Lowe Faun. Mader. p. 63. t. 6. f. 33.

*Pupa monticola* Lam. ed. Dh. 45. p. 189. \*)

Habitat in summo cacumine montis « Pico de Facho » insulae Portus Sancti (Lowe).

Obs. 1. Nonne haec species et antecedens *Vertiginibus* potius (vide infra §. 23.) adnumeranda?

Obs. 2. In hac sectione conf. *Pupa gularis* Rm. Nr. 64.

§. 45.

88. **P. polyodon** **Draparnaud.** *P. 558. N. 18.*

T. oblique et profunde rimata, ovato-oblonga, subtilissime costulato-striata, pallide cornea; spira subfusiformis, apice acuta; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus attenuatus, basi subcompressus; apertura oblongo-subrotundata, multiplicosa: plicis angularibus 2 confertis, parietali 1 profunda, columellaribus 2 (superiore longiore), palatalibus 3 validis, emersis; perist. album, expansiusculum, undique plicatum. — Long. 10, diam. 3½ mill. Ap. 3 mill. longa, 2½ lata. (Coll. Nr. 54.)

*Pupa polyodon* Drap. tabl. d. moll. p. 60. N. 13.

— — Drap. hist. p. 67. t. 4. f. 1. 2.

— — Lam. 48. p. 109. ed. Dh. p. 176.

— — Wagn. in Chemn. XII. p. 170. t. 235. f. 4117.

— — Desh. Enc. méth. II. p. 402. N. 3.

— — Rossm. V. p. 12. f. 316.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 170. f. 9.

— — Küster p. 42. t. 5. f. 24. 25.

— *frumentum* var. Cantr. Mal. méd. p. 142.

*Chondrus polyodon* Cuvier règne anim. II. p. 408.

— — Voigt in Cuv. Thierr. III. p. 89.

— *variabilis* δ Hartm. in Neue Alpena I. p. 248.

*Helix polyodon* (Cochlodonta) Fér. pr. 490.

*Torquilla polyodon* Beck ind. p. 86. N. 18.

— — Graells catal. moll. Esp. p. 8.

*Granaria polyodon* Held in Isis 1837. p. 918.

β. Minor, apertura oblonga, basi subangulata, pliculis peristomatis distinctis: long. 8, diam. 3 mill. Ap. 2⅔ mill. longa, 2 lata.

*Pupa ringicula* Mich. teste Dupuy in coll. Philipp.

— — Küst. t. 14. f. 9—12.

γ. Minor, pliculis peristomatis obsoletioribus:

*Pupa polyodon* var. Rossm. XI. p. 10. f. 727.

— — — Küst. p. 42. t. 5. f. 25\*.

Habitat in Gallia, prope Marseille, Montpellier, Toulouse, et in Hispania; β in Pyrenaeis; γ prope Barrège et Figueras.

\*) T. cylindracea, castanea, pallido fasciata, spira obtusa; anfr. convexis, regulariter striatis, striis elevatis; apertura sub-6-dentata; columella biplicata, labio bidentato; labro incrassato, albo, tridentato. — Long. 3 mill. (Desh. l. c.)

89. **P. cylindrica Michaud.**

T. aperte perforata, cylindrica, solidiuscula, confertim capillaceo-costulata, sericina, corneo-lutescens; spira apice in conum acutiusculum abiens; anfr. 11—12 convexi, ultimus basi compressus, antice ascendens; apertura oblonga, multiplicosa: plicis 4—2 angularibus, parietali 1 profunda, columellaribus 2 (vel 3), palatalibus 3 longissimis ad marginem porrigentibus, quartaque supera minuta; perist. incrassatum, expansum, album, margine columellari plicatulo. — Long. 8, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 54. Spec. max.)

*Pupa cylindrica Mich.* in Bull. Bord. III. 4<sup>e</sup> livr. p. 9. f. 17. 18.

— — *Desh.* in Enc. méth. II. p. 404. N. 10.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 164. t. 16. f. 15. 16.

— — *Lam.* ed. Dh. 55. p. 194.

— — *Rossm.* X. p. 27. f. 643.

— — *Küster* t. 13. f. 12—15.

*Helix Dufourii* (Cochlodonta) *Fér.* pr. 478. (teste Beck.)

*Pupilla cylindrica Beck* ind. p. 83. N. 1.

Habitat prope Bascara, Figuières.

90. **P. ringens Michaud.**

T. profunde rimata, ovato-oblonga, subtiliter costulato-striata, cornea vel cinerascens; spira sursum conica, acutiuscula; anfr. 8—9 convexi, ultimus basi subcompressus; apertura subrotundata, multiplicosa: plica angulari 1 valida, parietalibus 2 exiguis externis, tertiaque valida profunda, columellaribus 2 longis intrantibus, palatalibus 3 emersis; perist. album, expansiusculum. — Long. 6, diam. 3 mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 55.)

*Pupa ringens Mich.* compl. p. 64. t. 15. f. 35. 36.

— — *Lam.* ed. Dh. 44. p. 188.

— — *Küster* p. 50. t. 6. f. 19. 20. t. 13. f. 24—26.

— *bigoriensis Rossm.* V. p. 14. f. 324.

*Torquilla ringens Beck* ind. p. 85. N. 2.

— *bigorriensis Villa* disp. syst. p. 24.

*Granaria bigoriensis Held* in Isis 1837. p. 918.

*Stomodonta ringens Mernet* moll. pyr. p. 51. N. 9.

Habitat frequens prope Bagnères de Bigorre in Pyrenæis.

91. **P. pachygastra Ziegler.**

T. oblique rimata, cylindrico-fusiformis, costulato-striata, corneo-lutescens; spira supra medium in conum acutiusculum attenuata; anfr. 11 convexiusculi, ultimus basi subcompressus; apertura semiovalis, multiplicosa: plica angulari 1 valida, subduplicata, parietali 1 immersa, columellaribus 2 approximatis, dentiformibus, palatalibus 5—6 inaequalibus; perist. expansum,





*Torquilla callosa* Ziegl. (teste Rm.)

*Granaria frumentum* Held in Isis 1837. p. 918.

*Pupella frumentum* Swains. Malac. p. 334.

β. Major, subcylindracea vel fusiformis, anfract. planioribus, callo cervicis subnullo: long. 10—11, diam. 4 mill. Ap. 3½ mill. longa, 3 lata. (Spec.)

*Pupa adjuncta* Ziegl. Mus.

— *frumentum* var. *illyrica* et *elongata* Rossm. V. p. 11. f. 312. 313.

— — — *Küst.* p. 41. t. 5. f. 18. 19. 22. 23.

γ. Minima, ventrosa, plicis validis: long. 2½ — 3, diam. 1½'''.

*Pupa frumentum* var. *curta* *Küst.* p. 41. t. 5. f. 20. 21.

δ? Maxima:

*Clausilia Charlotia* Risso IV. p. 86. N. 194. t. 3. f. 22? \*)

*Pupa patula* Menke syn. ed. 2. p. 32.

ε? Maxima, glaberrima:

*Clausilia polita* Risso IV. p. 87. N. 199. t. 4. f. 36? \*\*)

Habitat passim in Germania, in Austria, Illyria, Helvetia, Gallia, Hispania; var. β in Carinthia, Carniola, prope Triest, Fiume!

Obs. Species pervariabilis quoad magnitudinem, formam, colorem interdum saturate corneum, imo castaneum, callum cervicis interdum gibboso-prominentem et labium magis minusve incrassatum.

### 93. P. cylindracea Ziegler.

T. rimata, cylindracea, acuta, glabriuscula, corneo-lutescens; anfr. 11, ultimus basi subangulatus; apertura semiovato-rotundata; sub-9-plicata: plica angulari subduplicata, tertia parietali, columellaribus 2 profundis, palatalibus 4; perist. breviter expansum, subalbo-labiatum, margine columellari patente, superne incurvato. — Long. 13, diam. 3¾ mill. Ap. 3½ mill. longa. (Coll. *Küst.*)

*Pupa cylindracea* Ziegl. Mus.

— — *Rossm.* V. p. 12. f. 315.

— — *Küst.* p. 37. t. 5. f. 9. 10.

*Torquilla cylindracea* Beck ind. p. 86. N. 13.

Habitat prope Almissa Dalmatiae (*Küst.*)

Obs. An praecedentis varietatibus adnumeranda?

\*) T. subcylindrica, superne valde abrupte acuminata; anfr. 13, sutura profunda, epidermide grisea; peritrem. eburneo, postice ad dextram dentibus 2 lamelliformibus ornato. — Long. 0,013. (Risso l. c.) — An potius haec et sequens varietas P. pachygastrae adnumeranda? An species?

\*\*) T. glaberrima nitida lucida, superne valde abrupte acuminata; anfr. 12, striis tenuissimis obliquis subcurvatis sculptis; sutura profunda; epidermide cornea; peritrem. eburneo, postice et ad dextram dentibus 2 lamelliformibus armato. — Long. 0,014. (Risso l. c.)

94. **P. fusiformis Küster.** *M. N. 570, p. 15, N. 127.*  
*M. N. 672, p. 15, N. 127.*

T. subrimata, elongata, fusiformis, subtilissime transversim striata, nitida, flavo-cornea; anfr. 13 angusti, convexiusculi; apertura semiovata, alba; perist. album, labiatum, reflexum; palatum 3-plicatum; paries aperturalis columellaque buplicata. — Long. 6, diam.  $4\frac{1}{3}$ ''' (K.) — Long. 13, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Küst. spec. max.)

*Pupa fusiformis Küst.* p. 83. t. 12. f. 4—7.

Habitat rarissima prope Budua Dalmatiae.

95. **P. Micheli Terver.** † *M. N. 708, p. 15, N. 127.*  
*M. N. 672, p. 15, N. 127.*

T. punctiformi-umbilicata, elongata, subcylindrica, nitidiuscula, subtiliter costulato-striata, corneo-flava; anfr. 9 angusti, subplani; apertura semiovata, 8-plicata: plicis 4 in palato, suprema brevissima, profunda, 2 in pariete aperturali et reliquis in columella; perist. albo-labiatum, reflexum. — Alt.  $2\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{4}{5}$  lin. (Küst. in litt.)

*Pupa Micheli Terv. Küst. Mon.* t. 14. f. 29—31.

Habitat prope Toulon Galliae.

96. **P. variabilis Draparnaud.** *M. N. 570, p. 15, N. 127.*  
*M. N. 572, p. 15, N. 127.*

T. oblique rimata, cylindraceo-vel ovato-turrita, glabriuscula, nitidula, cornea; spira sensim attenuata, acutiuscula; anfr. 9—10 vix convexiusculi, ultimus vix angustior; apertura semi-ovalis, multiplicosa: plica angulari 4 valida, parietali 4 profunda, longe intrante, columellaribus 2 confertis, aequalibus, dentiformibus, palatalibus sub 4 (superis 2 brevibus, tertia longa, emersa, quarta punctiformi); perist. breviter expansum, albo-labiatum. — Long. 10, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 58.)

*Pupa variabilis Drap.* tabl. d. moll. p. 60. N. 14.

— — *Drap.* hist. p. 66. t. 3. f. 55. 56.

— — *Lam.* 19. p. 109. ed. Dh. p. 176.

— — *Wagn.* in *Chemn.* XII. p. 172. t. 235. f. 4420.

— — (Chondrus) *Charp.* catal. p. 16.

— — *Rossm.* V. p. 10. f. 309. XI. p. 10. f. 725.

— — *Küster* p. 43. t. 6. f. 1. 2.

*Chondrus variabilis Cuvier* règne anim. II. p. 408. Ed. Voigt III. p. 89.

— — *Sturm* Fauna VI. H. 7. T. 2.

— — *a Hartm.* in *Neue Alpina* I. p. 218.

— — *Guérin* Iconogr. t. 6. f. 10.

*Helix mutabilis* (Cochlodonta) *Fér.* pr. 489.

*Torquilla variabilis Stud.* Verz. p. 19.

— — *Fitzing.* syst. Verz. p. 106.

*Torquilla variabilis* Beck ind. p. 86. N. 49.

*Granaria variabilis* Held in Isis 1837. p. 948.

*Pupella variabilis* Swains. Malac. p. 334.

Habitat in Gallia, Helvetia, Hispania. Rarissima prope Vindobonam. (Fitz.)

\* \* \*

97. **P. secale** Draparnaud. *1766. Gmel. 2. 5. N. 125. 1766. Gmel. 2. 5. N. 125.*

T. profunde rimata, subcylindrico-turrita, subtilissime costulato-striata, rufo-cornea; spira superne sensim attenuata, obtusiuscula; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus basi compressus; apertura semioblunga, 7 plicata: plica 4 angulari, magna, parietali 4 profunda, columellaribus 2 extrorsum elongatis et palatalibus 3 emersis; perist. album, breviter expansum. — Long. 8, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 59. Spec. hass.)

*Pupa secale* Drap. tabl. d. moll. p. 59. N. 12.

— — Drap. hist. p. 64. t. 3. f. 49. 50.

— — Lam. 24. p. 410. ed. Dh. p. 477.

— — C. Pfr. I. p. 55. t. 3. f. 44.

— — Wagn. in Chemn. XII. p. 474. t. 235. f. 4419.

— — Desh. Encycl. méth. II. p. 404. N. 1.

— — Rossm. I. p. 82. f. 35. V. p. 13. f. 317.

— — (Chondrus) Charp. cat. d. moll. de la Suisse p. 46.

— — Küster p. 44. t. 6. f. 3—5.

— — Dupuy moll. du Gers p. 42. N. 6.

— — Sow. Conch. Man. f. 518.

— — Morelet moll. du Port. p. 74.

— *frumentum* Gärtn., Brown. (teste Beck.)

— *Juniperi* Fleming brit. anim. p. 268.

— — (Abida) Gray Man. p. 497. t. 7. f. 84.

*Turbo Juniperi* Mont. test. brit. p. 340. t. 42. f. 42.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 877.

— *cylindricus* Hartm. in Alpina II. p. 212.

*Chondrus secale* Cuvier règne anim. II. p. 408. Ed. Voigt III. p. 89.

— — Hartm. in Sturm Fauna VI. II. 7. T. 4.

— — a Hartm. in Neue Alpina I. p. 248.

*Helix cylindrica* Stud. in Coxe trav.

— *secale* (Cochlodonta) Fér. pr. 488.

*Torquilla secale* Stud. Verz. p. 49.

— — Fitzing. syst. Verz. p. 407.

— — Beck ind. p. 86. N. 44.

— *similis* Hartm. in sched.

*Abida secale* Leach moll. p. 465.

*Jamnia secale* Risso IV. p. 89. N. 204.

*Vertigo secale* Turt. Man. p. 404. f. 84.

*Granaria secale* Held in Isis 1837. p. 918.

*Stomodonta secale* Mermel moll. pyr. p. 51. N. 10.

β. Gracilior, anfr.  $9\frac{1}{2}$  — 10, plica palatali 1 saepe obsoleta :

*Pupa variabilis* C. Pfr. I. p. 56. t. 3. f. 15.

— *hordeum* (Chondrus) Charp. cat. p. 16. t. 2. f. 7?

γ. Minor, long. 7, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. (Spec.)

*Torquilla secale* Hartm. in sched.

Habitat in Germania (Hassia, Pymont.), Austria (Baden b. Wien, Salzburg, Ischl!), Helvetia, Gallia, Britannia, Lusitania, Hispania.

Obs. Cl. Deshayes Turbinem Juniperi Mont. errore ad *P. avenam* refert.

### 93. *P. clausilioides* Boubée. M. n. 527. S. 11. N. 134. M. p. 673. S. 13. N. 134.

T. subverticaliter rimata, cylindrica, utrinque attenuata, costulato-striata, diaphana, sericina, cornea; spira elongata, obtusiuscula; anfr. 10—11 convexiusculi, ultimus basi vix compressus; apertura oblongo-ovalis, fere clausa, 8-plicata: plica 4 angulari valida, adjacente altera parvula, parietali 1 profunda, mediocri, columellaribus 2 emersis (superiore longiore), palatalibus 3 longis, emersis, quartaque supera punctiformi; perist. expansiusculum, carneo-sublabiatum. — Long. 9, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{3}{4}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 60.)

*Pupa clausilioides* Boubée... (teste Dupuy in coll. Philipp.)

— — Jay catal. 1839. p. 52.

— — Graells catal. de los moluscos etc. p. 7.

— *affinis* Rossm. X. p. 26. f. 642.

— — Küst. p. 82. t. 12. f. 1—3.

Habitat in Pyrenaeis Cataloniae.

Obs. Descriptio Rossmässleriana e specimine non omnino adulto facta esse videtur.

### 99. *P. pyrcnaecaria* Michaud. M. n. 527. S. 11. N. 135. M. p. 673. S. 15. N. 135.

T. perforata, subcylindracea, confertim costulato-striata, sericina, pallide fusca; spira elongata, obtusiuscula; anfr. 9 convexi, ultimus basi compressus, antice solutus; apertura subcircularis, coarctata: plica angulari 4, parietali 1 profunda prope illam, columellaribus 2 (infera minutissima), palatalibus 3 (infima basali minore); perist. solutum, continuum, simplex, expansiusculum. — Long. 7, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 61.)

*Pupa pyrcnaecaria* Mich. compl. p. 66. t. 15. f. 37—38. \*)

— — — Lam. ed. Dh. 43. p. 488.

— *Vergnesiana* Charp. Küster t. 14. f. 13—16.

\*) T. oblonga, subcylindrica, umbilicata, fulva, nitida, subpellucida, oblique striata, striis regularibus; anfr. 9 convexiusculis; apertura 5—6 plicata, rotundata, coarctata; perist. albo, reflexo, submarginato, continuo; labro sinuato; columella callosa, 1 plicata; apice obtuso. — Alt. 3, lat. 1 lin. (Mich. l. c.)



*Clausilia pyrenaica* Boubée in Bull. d'hist. nat. de France p. 11.

*Torquilla pyrenaica* Beck ind. p. 85. N. 3.

*Stomodonta pyrenaearia* Mermet moll. pyr. p. 51. N. 8.

Habitat in Pyrenaeis.

Obs. Specimina descripta, descriptioni et figurae Michaudianae bene congrua saepius sub nomine *P. pyrenaeariae*, nuperrime autem a Küstero sub nomine *P. Verguesianae* Charp. accipi. — Specimina vidi collectionis Küsterianae a Michaud ipso communicata, apertura majore, latiore, peristomate superne non solum distincta, a Küstero nondum figurata. Num haec typica *P. pyrenaeariae* forma?

100. **P. granum** Draparnaud. *P. n. 67. 8. 15. N. 132.*

*T. rimata*, subcylindrica, subtilissime costulato-striata, sericina, cornea; spira superne sensim attenuata, acutiuscula; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura semiovalis, 7-plicata: plica parietali 1, columellaribus 2 parvulis, dentiformibus, palatalibus 4 (superis 2 brevibus, inferis 2 longioribus); perist. expansiusculum, marginibus coniventibus. — Long. 5, diam. 2 mill. Ap. vix 1½ mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 62.)

*Pupa granum* Drap. tabl. d. moll. p. 59. N. 9.

— — *Drap.* hist. p. 63. t. 3 f. 45. 46. \*)

— — *Lam.* 23. p. 410. ed. Dh. p. 478.

— — *Desh.* Encycl. méth. II. p. 405. N. 13.

— — (Chondrus) *Charp.* cat. d. moll. de la Suisse p. 16.

— — *Rossm.* V. p. 14. f. 322. XI. p. 14. f. 730.

— — *Dupuy* moll. du Gers p. 41. N. 5.

— — *Küster* p. 33. t. 4. f. 17—19.

— — *Phil.* Sicil. II. p. 114.

— — *Morelet* moll. du Port. p. 74.

— *secale?* *Phil.* Sicil. I. p. 138.

*Torquilla granum* Stud. Verz. p. 49.

— — *Beck* ind. p. 85. N. 4.

*Jamina granum* Risso IV. p. 90. N. 206.

*Chondrus granum* Hartm. in Neue Alpina I. p. 219

— — *Voigt* Cuv. III. p. 90.

*Stomodonta granum* Mermet moll. pyr. p. 52. N. 12.

Habitat in Gallia (Drap.), in Helvetia rara (Charp.), prope Nizza (Risso), in Dalmatia (Küst.), Sicilia (Phil.), Algarbia (Morelet), Hispaniae provinciis orientalibus, Murcia (Graells).

101. **P. subulata** Bivona. *P. n. 67. 8. 15. N. 132.*

*T. breviter rimata*, cylindraceo-ovata, subtilissime costulato-striata, sericina, cornea; spira sensim attenuata, apice acutiuscula; anfr. 6—7 convexi, ultimus angustior; apertura subrotun-

\*) *T. cylindracea*, oblonga; apertura interius 4 plicata; anfr. 7. (Drap. I. c.)

data, 8-plicata: plica parietali 1, columellaribus 2 dentiformibus, approximatis, palatalibus sub 5 inaequalibus; perist. simplex, expansiusculum, marginibus approximatis. — Long. 4, diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $1\frac{1}{4}$  mill. longa, 1 lata. (Coll. Nr. 63.)

*Pupa subulata* Biv. Monogr. p. 11.

— — *Arad. et Magg.* cat. p. 130.

— — *Phil.* in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 105.

— — *Küster* p. 94. t. 13. f. 5. 6.

Habitat in Sicilia.

102. **P. contorta** Calcara. † *M. p. 573. 8. 15. N. 139.*

T. cylindraceo-conica, striata, corneo-cinereascens; anfr. 8 plano-convexi, ultimus ante finem notabiliter contortus; apertura alba, 8-dentata, margine crassiusculo, subreflexo. — Long. 3 lin. (C.)

*Pupa contorta* Calc. in Effem. scient. per la Sicil. N. 75. p. 101.

— — *Arad. et Magg.* catal. p. 132.

Habitat circa Palermo Siciliae.

103. **P. cassida** (Helix) Lowe. † *M. p. 573. 8. 15. N. 139.*

T. ovata, ventricosa, abbreviata, subimperfata; anfr. 7 — 8 plani, striis elevatis, crebris, aequidistantibus, transversis; sutura subindistincta; apertura 7 — 8-plicata; columella biplicata, plica posterior minor; plicae 2 subaequales, parallelae in ventrem positae, exterior paulo major, cum labro continua, sinum efficiens; labrum expansum, 5-plicatum, plica anterior minor, aliquando obsoleta, 3 intermediae laterales, approximatae, superior magna, 2 inferiores minores, quarum infima subdentiformis, quinta infima, minima, ad angulum labri posita; perforatio minima. — Long. 2, diam.  $1\frac{1}{2}$  lin. (L.)

*Helix Cochlodon cassida* Lowe Faun. Mader. p. 64. t. 6. f. 35.

*Pupa cassida* Lam. ed. Dh. 41. p. 187. \*)

*Cyclodontina cassida* Beck ind. p. 88. N. 10.

Habitat in insula Madera, recens rarissima, frequentior semifossilis.

104. **P. calathiscus** (Helix) Lowe. † *M. p. 573. 8. 15. N. 139.*

T. cylindrico-ovata, abbreviata, castanea, pallide fasciata; anfr. 7 convexi, subtumidi, costulis transversis crebris sculpti; sutura impressa; apertura sub 7-plicata; columella uniplicata; plicae 2 in ventre, quarum anterior valde interna, minuta, dentiformis, altera-posterior magna, cum labro continua; labrum ex-

\*) T. ovato-ventricosa, tenuissime et regulariter striata, fusco-castanea, brunneo-unizonata; anfr. 7 — 8 plani, ultimus basi subperforatus; apertura angusta, obliqua, bisplicata plicis inaequalibus. — Long. 4, lat. 3 mill. (Dh. l. c.)

pansum, subsinuatum, callo intus labri margini parallelo, postice in dentem duplicem desinente, antice dente minuto, simplice et plica unica intermedia, magna instructum. — Long.  $1\frac{3}{4}$ , diam. 1 lin. (L.)

*Helix Cochlodonta calathiscus* Lowe Faun. Mader. p. 64. t. 6. f. 34.  
Habitat in cacumine montis Pico de Facho insulae Portosancto.

## §. 16.

105. **P. quinquedentata (Turbo) Born.** N. 1. 54  
N. 2. 873  
N. 3. 413

T. vix rimata, cylindrico-fusiformis, solidula, striatula, opaca, cinerea, subunicolor, vel fusco-nebulosa et strigata; spira elongata, sensim attenuata, acuta; anfr. 10 planiusculi, ultimus basi subcompressus; apertura ovalis, intus fuscula, 6-plicata: plica angulari 4 brevi, parietali 1 longiore, emersa, columellaribus 2 dentiformibus, inferiore interdum exigua, palatalibus 2 longis, marginem non attingentibus; perist. simplex, expansum. — Long. 12, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 64.)

*Turbo quinquedentatus* Born Mus. p. 359. t. 13. f. 9. \*)

— — Gmel. p. 3642. N. 100.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 876.

*Bulinus similis* Brug. Enc. méth. I. p. 355. N. 96.

*Pupa cinerea* Drap. tabl. d. moll. p. 64. N. 17.

— — Drap. hist. p. 65. t. 3. f. 53. 54.

— — Lam. 15. p. 108. ed. Dh. p. 174.

— — Wagn. in Chemu. XII. p. 170. t. 235. f. 4416.

— — Rossm. V. p. 19. f. 336.

— — Cantr. Malac. méd. p. 144.

— — Küster p. 36. t. 5. f. 4—8.

*Chondrus cinereus* Cuvier règne anim. (II. p. 408.) Ed. Voigt III. p. 89.

— — Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 7. T. 7.

— — Hartm. in Neue Alpina I. p. 218.

*Helix cinerea* (Cochlodonta) Fér. pr. 484.

*Clausilia cinerea* Risso IV. p. 85. N. 192.

*Torquilla cinerea* Beck ind. p. 87. N. 20.

— — Graells catal. moll. Esp. p. 8.

β. Minor, anfr. 8: long.  $9\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. (Spec.)

*Pupa variegella* Ziegl. Mus.

Habitat in Gallia meridionali, Hispania, Helvetia, Italia.

106. **P. goniostoma Küster.** N. 1. 139  
N. 2. 673. 8. 10. N. 174

T. oblique profunde rimata, cylindrico-subfusiformis, subtilissime striata, nitida, diaphana, rufo-cornea; spira elongata,

\*) T. turrita, subpellucida, labio tridentato, labro buplicato. — Long. 6, lat. 1<sup>'''</sup>. (Born l. c.)

attenuata, acutiuscula; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus basi compressus; apertura magna, rotundato-trigona, basi angulata, intus 8-plicata: plica 1 angulari longa, parietali 1 brevi, columellaribus 2 subelongatis, marginem non attingentibus, palatalibus 4, suprema minuta; perist. acutum, intus tenuiter labiatum, margine dextro expansiusculo, columellari reflexo, patente. — Long. 9, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Küster.)

*Pupa goniostoma* Küst. Monogr. p. 53. t. 7. f. 4. 5.

— *megacheilos* Moq.—Tand. (teste Küst.)

Habitat in Pyrenaeis orientalibus.

107. **P. megacheilos (Chondrus) Jan.** *1879, ...*

*T. umblicata*, turrito-subfusiformis, solida, striatula, nitida, purpurascens-fusca; spira turrata, acutiuscula; anfr. 7—9 vix convexiusculi, ultimus circa umbilicum angustum, pervium carinatus; apertura ovali-oblonga, multiplicosa: plica angulari 1 callosa, parietalibus 2 profundis, columellaribus 2 (supera longiore, infera dentiformi), palatalibus sub 3 inaequalibus (1—2 superis minutis, tertia et quarta validis, emersis, quinta brevior); perist. expansum, incrassatum, carneo-labiatum. — Long. 11, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 65.)

*Chondrus megacheilos* Jan Mantissa p. 3. \*)

*Pupa megacheilos* Rossm. V. p. 13. f. 318.

— — Porro Mal. p. 60.

— — Küster p. 46. t. 6. f. 6—8.

— *pyrenaica* Farin. (teste Porro.)

*Torquilla megacheilos* Beck ind. p. 86. N. 10.

— — Graells catal. mol. Esp. p. 8.

— *tricolor* Villa disp. syst. p. 57. \*\*)

*Stomodonta megacheilos* Mermet moll. pyr. p. 50. N. 7.

β. Minor, umbilico non pervio: long.  $7\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. (Spec.)

γ? Gracilis.

*Pupa megacheilos* var. Rossm. XI. p. 10. f. 728. Conf. P. cereana Nr. 110.

δ? Pusilla:

*Pupa bigorrensis* Charp. teste Porro.

Habitat in Italia boreali et in Hispania; var. γ? prope Montpellier, Barrège (Rossm.).

\*) *T. dextrorsa*, conico-cylindrica, vertice obtusiusculo (alt.  $4\frac{1}{2}$ , lat.  $1\frac{1}{2}$ '''), apertura septemplicata (alt.  $1\frac{1}{2}$ , lat. 1'''), perist. lato albo. (Jan l. c.)

\*\*) *T. dextrorsa*, crassa, fusiformis, brunnea vel nigro-brunnea, vertice diluitori, substriata; anfract. convexiusculis; apertura obovata, basi subangulata. 8 plicata. plicis inaequalibus; perist. albo dilatato; umbilico magno, profundo. — Alt. 11—13, lat. 5 mill. (Villa l. c.)

108. **P. Moquiniana Küster.** 548. 10. N. 141.  
N. 573. A. 15. N. 103.

T. rimato-perforata, conico-cylindrica, confertim et oblique costulato-striata, brunnea; spira obtusiuscula; anfr. 8 convexiusculi, ultimus basi subcarinato-compressus; apertura ampla, oblonga, fuscule, 9-plicata: plica angulari 4 longa, parietali 4 profunda, columellaribus 2 profundis (supera longiore), palatalibus 3 (3 mediis validis, suprema et infima basali minoribus); perist. breviter expansum, simplex, marginibus superne convergentibus. — Long. 8, diam.  $2\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, vix 2 lata. (Coll. Küst.)

*Pupa Moquiniana Küst.* Monogr. p. 52. t. 7. f. 1—3.

β. Plicis palatalibus suprema et minima subobsoletis.

*Pupa bigorriensis Charp.* (teste Küster.)

Habitat in monte Beudar prope Pau Galliae.

108<sup>a</sup>. **P. lusitanica Rossmässler.** 44. p. 76. 10. A.  
12. p. 274. 10. N. 174.

T. breviter et profunde rimata, cylindraco-conica, oblique confertim costulata, brunnea; spira elongata, obtusa; anfr. 8 convexi, ultimus basi compressus; apertura oblonga, fuscule, 7-plicata: plica angulari 4 longa, parietali 4 profunda juxta illam, columellaribus 2 mediocribus, palatalibus 3 aequalibus, marginem fere attingentibus; perist. simplex, breviter expansum, marginibus approximatis, dextro superne repando, columellari stricto. — Long. 7, diam. 3 mill. Ap. vix 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Rossm. spec. max.)

*Pupa lusitanica Rossm.* in litt.

Habitat in Lusitania: Sierra de Arjabida (teste Parreyss).

109. **P. avenacea (Bulimus) Bruguière.** 7. p. 174. 10. N. 175.  
12. p. 274. 10. N. 175.

T. perforata, subfusiformi-conica, substriata, saturate brunnea; spira turrita, acutiuscula; anfr. 8 convexi, ultimus tumidus, antice ascendens; apertura oblonga, 7—8-plicata: plica maxima angulari, parietali 4 profunda, columellaribus 2, palatalibus 2—3 brevis, marginem non attingentibus, suprema minima, saepe obsoleta; perist. album, expansiusculum, marginibus convergentibus. — Long. 7, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 66.)

*Bulimus avenaceus Brug.* Encycl. méth. I. p. 355. N. 97.

*Pupa avena Drap.* p. 64. t. 3. f. 47. 48.

— — *Lam.* 22. p. 110. ed. Dh. p. 177.

— — *C. Pfr.* III. p. 39. t. 7. f. 5. 6.

— — *Wagn.* in Chemn. XII. p. 171. t. 235. f. 4118.

— — *Rossm.* I. p. 82. f. 36. V. p. 13. f. 319.

— — (Chondrus) *Charp.* catal. moll. p. 16.



- Pupa avena* Porro Malac. p. 55.  
 — — Küster p. 48. t. 6. f. 12—14.  
 — — Schmidt syst. Verz. p. 14.  
 — *lucana* Briganti et Delle Chiaje (Phil. Sicil. II. p. 114.)  
*Chondrus avena* Cuvier règne animal II. p. 408.  
 — — Voigt in Cuv. Thierr. III. p. 90.  
 — *avenaceus* Guér. Icon. Moll. t. 6. f. 9.  
 — *secale* γ Hartm. in Neue Alpina I. p. 249.  
 — — *var. avenaceus* Hartm. in Sturm Fauna VI. II. 7. T. 6.  
*Torquilla avena* Stud. Verz. p. 49.  
 — — Fitzing. syst. Verz. p. 107.  
 — — Beck ind. p. 86. N. 8.  
*Helix avena* (Cochlodonta) Fér. pr. 485.  
*Jaminia septemdentata* Risso hist. IV. p. 91? \*)  
*Granaria avena* Held in Isis 1837. p. 918.  
*Stomodonta avena* Mermet moll. pyr. p. 52. N. 11.  
 β. Minor, sublaevigata, plicis palatalibus semper 2:  
*Torquilla hordeum* Stud. Verz. p. 49.  
 — — Beck ind. p. 86.  
*Helix hordeum* (Cochlodonta) Fér. pr. 486.  
*Pupa avena minor* Küst. p. 49. t. 6. f. 15. 46.  
 — *hordeum* Cantr. Malac. méd. p. 140? \*\*) *Schmiedeknecht*  
*Chondrus secale var. hordeum* Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 7. T. 5.  
*Granaria hordeum* Held in Isis 1837. p. 918.  
 γ. Minor, plica angulari extus obsoleta, in fundo juxta parietalem distinctissima: long. 5, diam. 2 mill. (Coll. Küst.)  
*Pupa duplicata* Küst. in litt. et Monogr. t. 14. f. 37—39.  
 Habitat in rupibus calcareis Bavariae (Berchtesgaden etc.), Austriae (Salzburg, Baden, Ischl!) Würtembergiae (Mergentheim) Illyriae, Helvetiae, Galliae.  
 Obs. Conf. P. Mühlfeldtii Küst. Nr. 78.

### 110. P. cereana Mühlfeldt.

T. subperforata, cylindrico-subfusiformis, leviter ruguloso-striata, nitida, purpurascens-fusca; spira turrata, acutiuscula; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus basi subcompressus; apertura oblonga, fusca, intus 8-plicata: plica angulari et parietali profunda mediocribus, columellaribus 2 (inferiore dentiformi), palatalibus 4,

\*) T. glabra, nitida; anfr. 8, lineolis obliquis elevatis sculptis; apertura multidentata; epidermide brunneo-purpurascens. — Long. 0,006. (Risso l. c.) — An potius ad P. Mühlfeldtii Küst. referenda?

\*\*) T. ovato-conica, rimata, subumbilicata, corneo-fusca; anfr. 7 convexis, costulato-striatis; apertura semiovata, compressa, 6 plicata: pl. 2 in columella, in labro et in pariete aperturali; perist. reflexo, — Long. 3, diam. 1 1/4 lin. (Cantr. l. c.)

supera minuta vel obsoleta, reliquis subaequalibus, marginem fere attingentibus; perist. simplex, breviter expansum, marginibus conniventibus. — Long. 7, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $4\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 67.)

*Pupa cercana Mühlf.* Mus.

— — *Küst.* p. 47. t. 6. f. 9—11.

— *megacheilos var. Rossm.* IX. p. 10. f. 728? (Küst.)

Habitat in Germania meridionali et Gallia.

Obs. Habitu persimilis *P. avenaceae*, plicarum formatione ad *P. megacheilam* magis accedens, tamen varietatibus prioris forsan adnumeranda.

### §. 47.

#### 111. *P. Michaudi Terv.* 11 p. 53. §. 11. 117. 11 p. 54. §. 11. 117.

*T. rimata*, subfusiformis, gracilis, costulato-striata, cornea; spira subulata, acutiuscula; anfr. 8 convexi, ultimus non ascendens; apertura ovalis, 6-plicata: plica 4 angulari, parietali 4 profundiore et columellaribus 2 validioribus approximatis, palatalibus 2 breviter intrantibus; perist. simplex, tenue, vix expansiusculum. — Long.  $6\frac{2}{5}$ , diam. anfr. penult. 2 mill. Ap. 2 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 68. Spec. max.)

*Pupa Michaudi Terv.* cat. p. 31. t. 4. f. 14. 15. \*)

— — *Rossm.* X. p. 25. f. 640.

— — *Küster* p. 30. t. 4. f. 8—10.

*Torquilla Michaudi Villa* disp. syst. p. 24.

Habitat prope Bugia Africae borealis.

#### 112. *P. occulta Parreys.* 11 p. 53. §. 11. 117. 11 p. 54. §. 11. 117.

*T. subrimata*, fusiformi-turrita, costulato-striata, fusco-cornea; spira turrita, acuta; anfr. 5—7 convexi, ultimus rotundatus; apertura ovalis, triplicata: plica parietali 4, columellari 4 prope illam, palatali 4 brevi, dentiformi; perist. tenue, expansiusculum, marginibus approximatis. — Long. 6, diam.  $2\frac{1}{4}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 69.)

*Pupa occulta Parr.* in sched.

— — *Rossm.* X. p. 25. f. 638.

— — *Phil.* Sicil. II. p. 144.

— — *Küster* p. 48. t. 2. f. 25. 26.

— *meledana Stentz* teste Villa.

*Torquilla occulta Villa* disp. syst. p. 24.

Habitat in Sicilia.

\*) *T. minima*, elongata, gracili, fusca, minutissime striata, umbilicata, apertura ovali, 6 plicata; anfr. 7—8: sutura profunda; perist. reflexo. — Long. 2—3, diam. vix  $\frac{3}{4}$  lin. (*Terv.* l. c.)

113. **P. rhodia Roth.** Ill. p. 548. 8. 17. N. 149.  
Pl. n. 674. 8. 17. N. 152.

T. subperforata, fusiformi-turrita, confertim striato-costulata, sericina, fusca; spira turrita, acuta; anfr. 6 — 6½ convexi, ultimus basi rotundatus; apertura ovalis, 5-plicata: plica angulari nulla, parietali 1 intrante, columellaribus 2 (superiore majore, inferiore exigua), palatalibus 2 mediocribus; perist. simplex, expansiusculum, marginibus conniventibus. — Long. 4½, diam. anfr. penult. fere 2 mill. Ap. 1½ mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 70.)

*Pupa rhodia Roth* diss. p. 19. t. 2. f. 4. \*)

— — *Küster* p. 31. t. 4. f. 11.

Habitat in insula Rhodo (Roth), Thermia (Forbes), in Dalmatia meridionali, prope Spalato et in ins. Meleda (Küster).

114. **P. Philippii Cantraine.** Ill. p. 548. 8. 17. N. 150.  
Pl. n. 674. 8. 17. N. 153.

T. vix rimata, fusiformi-turrita, tenera, striata, corneo-rufa; spira turrita, obtusiuscula; anfr. 6 convexi, ultimus basi rotundatus; apertura ovalis, 4-plicata: plica parietali 1 immersa (rarius adjacente 1 angulari minuta), columellari 1 dentiformi, palatalibus 2 immersis, brevibus; perist. simplex, expansiusculum, marginibus conniventibus. — Long. 4½, diam. 2 mill. Ap. 1½ mill. longa, vix 4 lata. (Coll. Nr. 71.)

*Pupa Philippii Cantr* Malac. médit. p. 140. \*\*)

— — *Phil.* Sicil. II. p. 114. t. 24. f. 3.

— *Caprearum Phil.* in litt. olim.

— — *Rossm.* XI. p. 11. f. 729.

— — *Küster* p. 32. t. 4. f. 14 — 16.

— *Savi Charp.?*

— *nana Mühlf.* Mus.

— — *Pot. et Mich.* gal I. p. 169. t. 17. f. 3. 4. (an secale var.?)

*Torquilla humilis Beck* ind. p. 85. N. 4?

Habitat in insula Capri (Phil.), prope Pisa (Charp., Rm.), rarius in Dalmatia et Montenegro (Parr., Küster).

Obs. 1. Cantraine *Bulimum rupestrem* Phil. (conf. p. 310.) hujus speciei testis junioribus constitutum errore assertit.

Obs. 2. Conf. P. Muhlfeldti Küst. Nr. 78.

115. **P. sardoa Cantraine.** † Ill. p. 548. 8. 17. N. 151.  
Pl. n. 674. 8. 17. N. 154.

T. parva, ovato-cylindrica, subumbilicata, costulato-striata, corneo-fusca; anfr. 7 convexi; apertura semiovata, 5-plicata: plica

\*) T. fusiformis umbilicata; anfr. 6 — 6½ valde convexis, teretibus, longitudinaliter exacte strigato-costulatis; fusca, sericina; apertura ovata, inus 5 plicata; perist. subreflexo, acuto. — Alt. 2''' ; lat. ⅓ ½''' (Roth l. c.)

\*\*) T. ovato-conica, acutiuscula, rimata, costulato-striata, nitida, fusca; anfr. 7 convexis; apertura semiovata, subcoarctata, 5 plicata: pl. columellar. 2 valde inaequalibus, inferna minima, 2 in labro, una parietali; perist. reflexiusculo. — Alt. 2, diam ⅓''' (Cantr. l. c.)

unica in columella sicut in pariete, 3 in labro, quarum infera majore; perist. reflexiusculum. — Alt. 2, diam.  $\frac{2}{3}$ ''' (C.)

*Pupa sardoa* Cantr. Malac. médit. p. 142.

Habitat in Sardinia.

Obs. «Affinis P. occultae et Philippii.»

### §. 18.

#### 116. *P. anglica* (Vertigo) Férussac. 11. p. 14. 6. 11. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

T. perforata, globoso-conica, solidula, vix striatula, pellucida, nitidissima, castanea; spira obtusa; anfr. 7 planiusculi, ultimus basi antice subcompressus; apertura subsemicircularis, 5-plicata: plica angulari 4 valida, flexuosa, parietali 4 immersa, columellaribus 2 (supera longa, infera minutissima); palatali 4 basali longissima; perist. carneo-labiatum, expansiusculum, margine dextro superne sinuoso, infra sinum incrassato. — Long. 4, diam. 2 mill. Ap. vix 4 mill. longa. (Coll. Nr. 72.)

*Vertigo anglica* Fér. pr. 8. p. 64.

— — *Turt. Man.* p. 102.

— — *Pot. et Mich. gal.* I. p. 195. t. 20. f. 1. 2.

*Turbo sexdentatus* Mat. et Rack. cat. 55? (Fér.)

— *anglicus* Wood suppl. t. 6. f. 12.

*Pupa ringens* Jeffr. in Linn. trans. XVI. p. 356?

— *anglica* (Lauria) Gray Man. p. 195. t. 7. f. 82. (excl. plur. synonym.)

— — *Morelet* moll. du Port. p. 75.

Habitat in Britannia: Northumberland, Lancashire; in Lusitania (Mor.) et in Algeria (teste Dupuy in coll. Philippiana),

Obs. Conf. P. antivertigo (Nr. 144.), Venetii (Nr. 149.) etc.

### §. 19.

#### 117. *P. elegantula* Pfr. 11. p. 14. 6. 11. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

T. breviter rimata, subcylindracea, apicē obtusa, laevigata, nitida, hyalina; anfr. 7 planiusculi, ultimus praecedente paulo angustior, extus medio sulcatus, intus lamellis 2 validis, suturae parallelis, plicaeque profunda columellae parallela munitus; apertura subsemicircularis, lamella parietis aperturalis intrante juxta insertionem marginis dextri coarctata; perist. expansiusculum, margine dextro flexuoso, medio subincrassato. — Long.  $6\frac{2}{3}$ , diam. 3 mill. Ap. 2 mill. longa et lata. (Mus. Cuming.)

*Pupa elegantula* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 115.

Habitat . . . ?

Obs. Species persingularis, Streptaxis nonnullis speciebus habitu similis, tamen ob affinitatem cum sequentibus Pupae adnumeranda. Forma subirregularis, similiter ac in P. pagoda.

## §. 20.

-118.—**P. Wahlbergii Krauss.** *U. N. 531. §. 20. N. 102.*  
*N. N. 330. §. 25. 8.*

T. arcuato-rimata, oblongo-ovata, glaberrima, nitida, pellucida, virenti-hyalina, apice obtuse conoidea; anfr. 8 planiusculi, 2 ultimi celeriter acerescentes, ultimus attenuatus, basi compressus, antice bisrobiculatus; apertura subtriangulari-semicircularis, intus 5-dentata: plica angulari 4 lamelliformi, intrante, columellari 4 profunda, palatalibus 3 prominentibus, subaequalibus; perist. albidum, reflexum, marginibus divergentibus, utroque sinuato. — Long. 9, diam. medio 5 mill. Ap. 3½ mill. longa, 2⅔ lata. (Coll. Krauss.)

*Pupa Wahlbergii Krauss mss.*

Habitat ad Natal Africae meridionalis.

-119.—**P. bicolor Hutton.** *U. N. 531. §. 20. N. 103.*  
*N. N. 341. §. 6. N. 103.*

T. rimata, cylindrico-turrita, laevigata, nitida, lutescenti-hyalina; spira elongata, apice obtusa; sutura subtiliter crenulata; anfr. 7 vix convexiusculi, ultimus ⅓ longitudinis vix attingens, plicatulus, latere dextro et basi scrobiculatus; apertura semiovalis, dentibus 4 coarctata: dente 4 pliciformi ad insertionem labri, secundo triangulari in margine dextro, tertio minore in basi, quarto profundo, linguiformi ad columellam; perist. breviter expansum, nitidum, album, marginibus disjunctis, dextro superne sinuoso. — Long. 7, diam. 2¼ mill. Ap. 2 mill. longa, 1⅔ lata. (Coll. Nr. 73.)

*Pupa bicolor Hutt. in Journ. As. Soc. III. p. 86. \*)*

— — *Küster p. 95. t. 13. f. 9. 10.*

— *Largillierti Phil. in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 165.*

Habitat in India orientali: Mirzapoor (Hutt.); in insula Bourbon (Largilliert).

-120.—**P. Pfeifferi Krauss.** *U. N. 537. §. 20. N. 104.*  
*N. N. 342. §. 6. N. 104.*

T. rimata, cylindrica, solidula, confertim costulato-striata, alabastrina; spira sursum incrassata, apice rotundata; anfr. 7—8 convexiusculi, ultimus ⅓ longitudinis aequans, latere profunde, basi subtiliter scrobiculatus; apertura subsemicircularis, 4-dentata: dente 4 lamelliformi juxta insertionem labri, 4 triangulari in latere dextro, tertio in basi, quarto in columella; perist. sublambia-

\*) Shell thin, vermilion-coloured when living, but diaphanous and colourless when cleared of the animal, cylindrical, obtuse at the summit; whorls 7—8; aperture rather subquadrate, with 4 teeth and corresponding indentations externally; length about 3 lines, margins of the mouth reflected. (Hutt. l. c.)



tum, breviter reflexum, marginibus disjunctis. — Long.  $5\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $1\frac{2}{3}$  mill. longa et lata. (Coll. Nr. 74.)

*Pupa Pfeifferi Krauss* in *Küst.* Pupa p. 87. t. 12. f. 17—19.

β. T. distinctius costulata, miniato-variegata:

*Pupa miniata Krauss* in litt.

Habitat ad Zoetendals Valley, distr. Zwellendam Prom. bonae spei (Krauss).

### §. 21.

#### 121. P. Rossmässleri Schmidt. *M. p. 552. V. 21. X. 1882* *M. p. 552. V. 21. X. 1882*

T. flexuoso-rimata, e basi globosa conica, costulato-striata, diaphana, lutescenti-cornea; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans, inflatus, basi subcompressus, antice subconstrictus; apertura semicircularis, 7-dentata: dentibus 2 lamelliformibus in pariete aperturali, 2 minutis approximatis in margine dextro, 3 majoribus in basali et columellari; perist. tenue, albidum, breviter expansum, marginibus callo tenui junctis. — Long. 5, diam. max.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{4}$  mill. longa et lata. (Coll. Nr. 75.)

*Pupa Rossmässleri Schmidt* mss. (Conf. syst. Verz. p. 14.)

— — *Rossm.* X. p. 27. f. 644.

— — *Küster* p. 16. t. 2. f. 13—15.

Habitat in Carniolia (monte Nanas: Schmidt), et in provincia Austriae littorali (prope Caporeto in valle Isontii)!

Obs. Tentacula superiora prope apicem subfracta et incrassata apparent: Schmidt l. c.

#### 122. P. Kokeilii Rossmässler. *M. p. 552. V. 21. X. 1882* *M. p. 552. V. 21. X. 1882*

T. aperte umbilicata, conica, tenuis, subtiliter striata, sericina, fusco-cornea vel hyalina; spira conica, acutiuscula; anfr. 7 convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis vix superans, antice valde ascendens; apertura rotundata, multidentata: dentibus 2 lamelliformibus in pariete aperturali et 4 majoribus (interjectis pluribus minoribus) in margine peristomatis; perist. vix expansum, albidum, marginibus callo albido junctis. — Long. 4, diam. max. 3 mill. Ap.  $1\frac{3}{4}$  mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 76.)

*Pupa Kokeilii Rossm.* V. p. 18. f. 335.

— — *Küster* p. 16. t. 2. f. 16—19.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 14.

*Torquilla Kokeilii Beck* ind. p. 86. N. 16.

*Helice Moricandi* (Cochlodonta) *Fér.* pr. 480.

*Helix Moricandi* Moric. Mém. 3<sup>e</sup> suppl. p. 60.

Habitat in Carnioliâ: circa Laibach et in monte Loibl (Rossm., Schmidt), prope Idria (Moricand).

Obs. Hanc speciem esse *H. Moricandi* Fér. (nunquam descriptam), a se 1812 prope Idria Carnioliae detectam, asserit Cl. Stephano Moricand l. c.

§. 22.

123. **P. bigranata** Rossmässler. † M. n. 557. §. 22. N. 177.

T. minutissime perforata, pygmaea, ovali-cylindrica, opaca, fusca; anfr. 6—7; apertura semiovata, bidentata: dente 4 in pariete aperturali, altero in palato; perist. sejunctum, in limbum subtilissimum reflexum; cervix callo cincta. — Alt. 4½, lat. ¾. (Rm.)

*Pupa bigranata* Rossm. X. p. 27. f. 645.

— — Hartm. Erd- u. Süßw. Gast. I. p. 476. t. 64.

Habitat in Saxoniam? (Rm.), Hauteville prope Neuchâtel (Hartmann.)

124. **P. nodosaria** Orbigny. † M. n. 557. §. 22. N. 175. W. n. 678. §. 21. N. 170.

T. pupoideo-oblonga, subumbilicata, tenuis, laevigata, fulvo-brunnea; spira inflata, truncata; anfr. 6; apertura ovalis, bidentata; labrum latum, reflexum; sutura profunda. — Long. 2, lat. 4 mill. (O.)

*Helix nodosaria* (Cochlodon) Orb. syn. p. 22.

*Pupa nodosaria* Orb. voy. p. 322. t. 44 bis. f. 42—44.

Habitat in provincia Lagunacensi, Boliviae.

125. **P. triplicata** Studer. † M. n. 557. §. 22. N. 176. W. n. 678. §. 21. N. 177.

T. subperforata, ovata; tenuis; subtilissime striatula, sericina, fulva; spira supra medium ventrosa, apice obtusiuscula; anfr. 6 convexi, ultimus antice subconstrictus; apertura lunato-rotundata, tridentata; dente 4 profundo in pariete aperturali, 4 minuto in columella, tertio in palato (extus scrobiculum leve formante); perist. tenue, reflexiusculum. — Long. 3, diam. 4⅓ mill. Ap. vix 4 mill. longa. (Coll. Nr. 77.)

*Pupa triplicata* Stud. Verz. p. 89.

— — (Sphyradium) Charp. cat. d. moll. de la Suisse p. 46. t. 2. f. 6.

— — Rossm. V. p. 44. f. 324.

— — Küster p. 45. t. 2. f. 41. 42.

— *tridentalis* Mich. compl. p. 64. t. 15. f. 28—30.

— — Lam. ed. Dh. 52. p. 492.

*Helix triplicata* (Cochlodonta) Fér. pr. 476.

*Pupilla triplicata* Beck ind. p. 84. N. 42.

*Torquatella triplicata* Held in Isis 1837. p. 919.

Habitat in Helvetia, Gallia, Illyria (in monte Loibl: Rossm.), Hispania (Graells).

126. **P. curta** Anton. *M. m. 11. 53. 7. 22. 1. 170. N. 11. 679. 8. 21. 1. 181.*

T. anguste umbilicata, abbreviato-cylindrica, minutim striata, epidermide fusca induta; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexi; apertura denticulis 3 lamelliformibus coarctata; perist. subsimplex, margine dextro impresso. — Long. 2, diam.  $1\frac{1}{5}$  mill. (Coll. Anton.)

*Pupa curta* Anton Verz. p. 47. N. 1734.

— *annaensis* Pfr. Symb. II. p. 125.

*Alaea Annaensis* Beck ind. p. 85. N. 7. (Anton in litt.)

Habitat in Chile (Anton).

127. **P. miliola** Orbigny. † *M. m. 11. 53. 7. 22. 1. 170. N. 11. 679. 8. 21. 1. 181.*

T. oblonga, brevis, subumbilicata, crassa, laevigata, albida; spira brevis, inflata, apice obtuso, truncato; anfr. 6; sutura profunda; apertura subrotunda, tridentata; labrum latum, subreflexum. — Lat. 2, long. 1 mill. (O.)

*Helix miliola* (Cochlogena) Orb. syn. p. 17.

*Pupa miliola* Orb. voy. p. 323.

Habitat in Brasilia.

128. **P. fontana** Krauss. *M. m. 11. 53. 7. 22. 1. 170. N. 11. 679. 8. 21. 1. 181.*

T. profunde rimata, cylindraceo-ovata, tenuis, sublaevigata, cornea, sericina, apice conoidea; anfr. 6 convexiusculi; apertura rotundata, intus 4-dentata: dentibus profundis, 1 in pariete aperturali, 1 ad columellam, 2 brevibus lamelliformibus in palato, superiore extus sulcum formante; perist. tenue, reflexum, marginibus conniventibus, dextro superne arcuato. — Long. 3, diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $\frac{4}{5}$  mill. longa. (Coll. Nr. 78.)

*Pupa fontana* Krauss mss.

Habitat ad fontem fluvii Moie Africae meridionalis.

Obs. Persimilis *P. triplicatae*.

129. **P. Shuttleworthiana** Charpentier. *M. m. 11. 53. 7. 22. 1. 170. N. 11. 679. 8. 21. 1. 181.*

T. profunde rimata, ovata, striatula, nitida, pellucida, lutescenti-cornea; spira sensim attenuata, obtusissima; anfr. 5 convexiusculi, ultimus juxta rimam subcompressus; apertura semi-ovalis, quadridentata: dente 1 compresso, intrante in pariete aperturali, columellari 1 acuto, palatalibus 2 brevibus; perist. album, margine dextro subsinuato, brevissime expanso, columel-

lari paulo latiore, patente. — Long. 2, diam.  $4\frac{1}{4}$  mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Küster.)

*Pupa Shuttleworthiana* Charp. mss.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 148.

Habitat prope Bex Helvetiae.

130. **P. tenuidens** Adams. W. p. 555. §. 22. N. 193.

«*P. ovatae* Say affinis, et magnitudinis ejusdem; apertura supra dente magna lamelliformi intus producta, infra altera simili, minore, opposita; duobus alteris, una utrinque, oppositis.» (Ad.)

*Pupa tenuidens* Adams in Bost. Proc. 1845. p. 15.

Habitat in insula Jamaica.

131. **P. marginalba** Pfr. W. p. 555. §. 22. N. 197.

T. breviter rimata, subperforata, oblongo-ovata, tenuis, nitida, cornea; spira subturrita, apice obtusiuscula; anfr. 5 convexi; apertura subrotundata, 4-dentata: dente 1 in pariete aperturali, 4 in columella, 2 callosis in palati infera parte; perist. album, breviter expansum, marginibus callo tenui junctis. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $\frac{3}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 79.)

*Pupa marginalba* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 253.

— — Küster p. 89. t. 12. f. 22. 23.

Habitat in insula Cuba.

Obs. Specimina a meis omnino non distinguenda in insula Taiti legit H. Cuming.

132. **P. minuta** Say. W. p. 555. §. 22. N. 185.

T. vix rimata, cylindracea, nitida, pellucida, cornea; spira apice obtusa; anfr. 6 convexiusculi, ultimus basi subcompressus; apertura subsemicircularis, 4-dentata: dentibus subaequalibus, 4 parietali, 4 columellari, 2 palatalibus; perist. expansum, sublabiatum, marginibus disjunctis, dextro superne arcuato. — Long.  $2\frac{2}{3}$ , diam.  $4\frac{1}{4}$  mill. Ap. oblique  $\frac{3}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 80.)

*Pupa minuta* Say teste Parreyss.

— — Pfr. Symb. II. p. 54.

— *gibbosa* Say (in Mus. Cuming.)

Habitat in Pennsylvania.

Obs. An forte varietas *P. procerae* Nr. 141?

133. **P. contracta** Say. W. p. 556. §. 22. N. 188.

T. rimato-perforata, ovato-conica, subtilissime striata, tenuissima, hyalina; spira conica, acutiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, basi compressus, gibbus; apertura subrotunda, coarctata: plica 1 magna, curvata, parietali,

secunda valida, columellari, dentibusque 2 palatalibus; perist. simplex, expansum, marginibus callō subsoluto junctis. — Long. 3, diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa. (Coll. Nr. 84.)

*Pupa contracta* Say in Philad. journ. II. P. 2. p. 374. \*)

— — Gould in Bost. journ. III. p. 399. t. 3. f. 22.

— — Gould report p. 186. f. 147.

— — Pfr. Symb. II. p. 54.

— — Küster p. 96. t. 13. f. 16—18.

β? *Pupa corticaria* Pfr. Symb. II. p. 54.

Habitat in Virginia (Say), Massachusetts (Gould).

Obs. Cl. Say hanc speciem ad genus *Carychium* referendam putat.

### §. 23.

#### 133<sup>a</sup>. *P. squalina* Rossmässler. 11. p. 557. 23. v. 192. 11. p. 677. 8. 19. N. 160.

T. rimato-subperforata, turrito-oblonga, solida, striata, opaca, fusco-cornea; spira apice obtusiuscula; anfr.  $7\frac{1}{2}$  convexi; apertura semiovalis, 5—6-dentata: dente 1 exiguo juxta insertionem marginis dextri, secundo elongato, intrante, parietali, 2 columellaribus, 2 in margine dextro; perist. expansiusculum, intus crasse albo-labiatum. — Long.  $6\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Pupa squalina* Rossm. mss.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 7.

Habitat prope Brussa Natoliae (Frivaldsky).

#### 134. *P. armifera* Say. 11. p. 557. 23. v. 192. 11. p. 677. 8. 22. N. 207.

T. rimata, ovata, striatula, nitidula, pellucida, hyalina; anfr. 6— $6\frac{1}{2}$  convexiusculi, summi 4 conum acutiusculum formantes, ultimus basi subcompressus; apertura truncato-ovalis, coarctata: plica parietali 1 (subangulari, medio emarginata, in fundo elevatiore), columellari 1 valida, subtriangulari, palatalibus 3—4 inaequalibus; perist. simplex, vix expansiusculum, marginibus disjunctis. — Long.  $4\frac{2}{3}$ , diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $1\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 82.)

*Pupa armifera* Say in Philad. journ. II. P. 1. p. 162. \*\*)

\*) Shell dextral, short, subovate, white; apex obtuse; whorls 5; umbilicus distinct; aperture irregularly orbicular, complete, the lamina of the labium being elevated above the surface of the preceding whirl and joining the extremities of the labia; labium with a large, elongated, prominent tooth, which is concave on the side towards the labrum; labrum bidentate; a large tooth or fold far within the throat, caused by the fold of the umbilicus; throat much contracted by the large tooth of the labrum into the form of a horse shoe. — Total length less than  $\frac{1}{10}$  of an inch. (Say l. c.)

\*\*) Shell dextral; oblong-oval or somewhat obtusely fusiform; suture distinct; whorls 6, obsoletely wrinkled; aperture longitudinally subovate; ex-



*Pupa armifera* Gould in Bost. journ. III. p. 400. t. 3. f. 10.

— — Küster p. 57. t. 7. f. 17—19.

— *armigera* Pot. et Mich. gal. I. p. 159. t. 16. f. 1. 2.

— *rupicola* Pfr. Symb. II. p. 55. (c specim. ex America hoc nomine missis.)

β. Peristomatis marginibus lamina elevata junctis:

*Pupa armifera* Pfr. Symb. II. p. 53.

Habitat in America boreali: Pennsylvania, Missouri.

Obs. Variat dentibus palatalibus nonnullis obsoletis vel deficientibus.

135. **P. rupicola** Say. <sup>W. p. 537. 22. N. 19.</sup>  
<sup>W. p. 683. 22. N. 205.</sup>

T. a basi ad apicem obtusum sensim attenuata, alba, laevigata; anfr. 6; sutura profunda; labium bidentatum; labrum tridentatum. — Long.  $\frac{1}{10}$  poll. (S.)

*Pupa rupicola* Say in Philad. journ. II. P. 1. p. 163. \*)

— — Gould in Bost. journ. IV. p. 355. t. 16. f. 13.

Habitat in Florida orientali.

136. **P. Gouldii** Binney. <sup>W. p. 537. 22. N. 19.</sup>  
<sup>W. p. 683. 22. N. 205.</sup>

T. breviter rimata, ovato-cylindrica, tenuis, laevigata, nitida, castaneo-cornea; spira apice obtusa; anfr. 5 convexi, ultimus basi rotundatus; apertura semiovalis, 5-dentata: dente 4 linguiformi, magno in pariete aperturali, 2 minutis in columella, 2 mediocribus in palato; perist. tenue, expansiusculum. — Long. 2, diam. 4 mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 83.)

*Pupa Gouldii* Binn. in Proc. Bost. Soc. 1843. p. 105.

— — Gould in Bost. journ. IV. p. 352. t. 16. f. 9. \*\*)

Habitat in America boreali: Newyork, Baltimore, Cambridge, etc.

terior lip reflected, but not flattened, interrupted above by the penultimate whirl, and with 5 teeth, of which the superior one, and that which precedes the basal one, are smallest; labrum with an undulated lamelliform tooth, its anterior extremity little elevated, but elongated, so as to join the superior extremity of the exterior lip. — Length  $\frac{3}{20}$  of an inch. (Say l. c.)

\*) Shell dextral, attenuated to an obtuse apex, white; whorls 6, glabrous; suture deeply impressed; labium bidentate; superior tooth lamiform, emarginate in the middle, and at the anterior tip obsoletely uniting with the superior termination of the labium; inferior tooth placed upon the columella, and extending nearly at a right angle with the preceding; labrum tridentate, teeth placed somewhat alternately with those of the labium, inferior tooth situated at the base and immediately beneath the inferior tooth of the labium. — It is about the size of *P. corticaria*, and considerably resembles that species, etc. (Say l. c.)

\*\*) T. minuta, ovato-cylindrica, subcastanea; anfr. 4 et pluribus, apice obtuso; apertura subcordata, bilobata, dentibus 5 armata; labro subreflexo. — Long.  $\frac{1}{14}$ , lat.  $\frac{1}{26}$  poll. (Gould l. c.)

137. **P. pentodon (Vertigo) Say.** *W. 11. 557. 23. N. 198. 22. N. 21.*

T. subperforata, ovato-conica, apice obtusiuscula, subtilissime striatula, pellucida, corneo-albida; anfr.  $4\frac{1}{2}$  — 5 convexiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura subsemicircularis, 5 — 8-dentata: dente 4 parietali, 4 transverso columellari (saepe adstante minore), palatalibus 3 — 5; perist. simplex, expansiusculum. — Long. 2, diam. 1 mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 84.)

*Vertigo pentodon* Say in Philad. journ. II. P. 2. p. 376. \*)

*Pupa Tappiana* Ward, Adams in Sillim. journ. XL. Suppl.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 55.

— *pentodon* Gould in Bost. journ. IV. p. 353. t. 16. f. 10. \*\*)

β. Dentibus usque 9, parietali et basali maximis, incurvis.

*Pupa curvidens* Gould report p. 189. f. 120. \*\*\*)

— *pentodon* β Gould in Bost. journ. IV. p. 353. t. 16. f. 11.

Habitat in America boreali: Pennsylvania, Massachusetts, Vermont.

138. **P. carinata Gould.** † *W. 11. 557. 23. N. 198. 22. N. 21.*

T. minima, ovato-conica, luteo-cornea; anfr. 5 laeves, subcarinati, ultimus acute carinatus; sutura profunda; apertura ampla, oblique semiovalis, dentibus 5 instructa, quorum major posticus, torsus et bifurcatus, 2 ad columellam, 4 in faucem et 1 in labrum positi; perist. late et inaequaliter reflexum; umbilicus minimus. — Long. 0,08, lat. 0,05 poll. (G.)

*Pupa carinata* Gould in Bost. journ. 1842. IV. Nr. 1.

Habitat in America boreali: Maryland.

139. **P. Schultzii Philippi.** *W. 11. 557. 23. N. 200. 22. N. 22.*

T. rimata, subcylindrica, tenuis, glabra, nitida, fulva; spira sensim attenuata, apice obtusa; anfr.  $5\frac{1}{2}$  perconvexi; apertura lunato-rotundata, 5-dentata: dente 4 compresso in pariete aperturali, 4 in columella, 3 in palato profundis, infimo minimo;

\*) Shell dextral, subovate, whitish horn-colour; apex obtuse; whorls 5, glabrous, convex; suture not very deeply impressed; aperture semioval; labium two-toothed, of which a single very prominent one is on the middle of the transverse portion or true labium, and the other is remote, much smaller, and placed in the basal angle of the columella; labrum regularly arquated, tridentate, tooth nearest the base very small and placed near the smaller tooth of the columella, the two others larger, subequal; umbilicus distinct. — Length less than  $\frac{1}{10}$ " (Say l. c.)

\*\*) T. ovato-oblonga, albida, umbilicata; anfr. 5 convexis, apice subacuta; apertura oblique semiovala, dentibus 5 — 8 instructa, quorum 4 — 2 postice, 2 ad columellam, 2 — 5 ad labrum positis; labro expanso. — Long. vix  $\frac{1}{10}$  poll. (Gould l. c.)

\*\*\*) Shell elongated-ovate, obtuse at apex, smooth; whorls 5; aperture subtriangular, armed with 9 teeth, the two largest of which are curved; lip white, broadly everted; umbilicated. Length  $\frac{1}{13}$ , breadth  $\frac{1}{40}$  inch. (Gould l. c.)

perist. expansiusculum, margine dextro arcuato, columellari patente. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , diam.  $1\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $\frac{3}{4}$  mill. longa. (Coll. Philipp.)

*Pupa Schultzii Phil.* in Zeitschr. f. Mal. 1844. p. 106.

— — *Küster* p. 93. t. 13. f. 3. 4.

Habitat prope Palermo Siciliae.

140. **P. pellucida Pfr.** *W. p. 558. §. 23. N. 201.*  
*W. p. 584. §. 22. N. 213.*

T. subperforata, cylindracea, tenuis, pellucida, nitida, palide flavida; spira parum attenuata, apice obtusa; anfr. 5 convexi, ultimus praecedente planior; apertura semiovalis, 5-dentata: dentibus singulis validis in pariete aperturali et columella, 2 mediocribus in margine dextro, quinto minimo in basi palati; perist. simplex, margine dextro expanso, columellari reflexo. — Long. 2, diam. vix 1 mill. Ap. vix  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 85.)

*Pupa pellucida Pfr.* Symb. I. p. 46.

— — *Küster* p. 89. t. 12. f. 24. 25.

Habitat in insula Cuba.

Obs. Interdum denticulus quartus palatalis adest.

*W. p. 558. §. 23. N. 194.*  
*W. p. 584. §. 22. N. 213.*  
141. **P. proccera Gould.** † *W. p. 558. §. 23. N. 194.*

T. cylindracea, elongata, apice obtusa; anfr. 6 convexi, oblique striati; apertura semiovalis, dentibus 6 armata, quorum posterior emarginatus. — Long.  $\frac{1}{10}$ , diam.  $\frac{1}{30}$ ". (G.)

*Pupa proccera Gould* in Bost. Journ. III. p. 401. t. 3. f. 12.

— — *Küster* p. 58. t. 7. f. 20. 21.

Habitat in America boreali: Baltimore.

142. **P. servilis Gould.** † *W. p. 558. §. 23. N. 195.*

T. ovato-elongata, glabra, rufescens, umbilicata; anfr. 5 convexi; apertura semielliptica, dentibus 5 armata, quorum unus contortus postice, unus ad basin, 2 ad labium affixi; labrum reflexum. — Long.  $\frac{1}{10}$ , diam.  $\frac{1}{20}$ ". (G.)

*Pupa servilis Gould* in Bost. Journ. IV. p. 356. t. 16. f. 14.

Habitat in insula Cuba: Santa Cruz (Griffiths), Matanzas (Bartlett).

143. **P. ovata (Vertigo) Say.** *W. p. 558. §. 23. N. 206.*  
*W. p. 585. §. 22. N. 219.*

T. subperforata, ovata, glabriuscula, nitida, fusco-cornea; spira apice obtusiuscula; anfr. 5 —  $5\frac{1}{2}$  convexi, ultimus latere impressus; apertura semiovalis, multidentata: dentibus 2 — 3 parietalibus (medio maximo, sinistro saepe deficiente), columellaribus 4 — 2, palatalibus 2 profundis; perist. intus rufulum, ex-

pansiusculum, margine dextro flexuoso. — Long. 3, diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa. (Coll. Nr. 86.)

*Vertigo ovata* Say in Philad. journ. II. P. 2. p. 375. \*)

*Pupa ovata* Adams in Sillim. journ. XL. p. 274.

— — *Gould* in Bost. journ. IV. p. 354. t. 46. f. 7. 8.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 54.

— *modesta* Say in Long's sec. exped. App. II. 259. t. 45. f. 5.

— — *Gould* report p. 488. f. 449.

— *ovulum* *Pfr.* Symb. I. p. 46.

— — *Küster* t. 44. f. 1. 2.

Habitat in America boreali: Pennsylvania, Massachusetts; prope Veracruz (Hegewisch).

#### 144. P. antivertigo Draparnaud. 11. 11. 1825. 8. 220. 220

*T. rimata*, ovata, laevigata, splendida, castaneo-fulvâ; spira subconica, obtusiuscula; anfr. 5 planiusculi, penultimus convexus, ultimus pone aperturam tumidus, subcristatus, extus impressus; apertura oblique subcordata, 7-dentata: dentibus parietalibus 2, columellaribus 3, palatalibus 2 sublamelliformibus; perist. vix expansiusculum, marginibus callo tenui junctis, dextro angulatim producto. — Long.  $2\frac{1}{3}$ , diam. fere  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 87.)

*Pupa antivertigo* *Drap.* tabl. d. moll. p. 57. N. 3.

— — *Drap.* hist. p. 60. t. 3. f. 32. 33.

— — *Lam.* ed. Dh. 54. p. 492.

— — *Morelet* moll. du Port. p. 74.

— *vertigo*  $\alpha$  et  $\gamma$  *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 249.

— *octodentata* *Hartm.* ibid.

— *sexdentata* *Flem.* brit. anim. p. 268?

*Turbo sexdentatus* *Mont.* p. 337. t. 42. f. 8?

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 879.

*Vertigo septemdentata* *Fér.* pr. 7. p. 64.

— — *Charp.* cat. moll. Suisse p. 48.

— — *Rossm.* X. p. 28. f. 647.

— *octodentata* *Stud.* Verz.

— *sexdentata* *C. Pfr.* I. p. 74. t. 3. f. 43. 44.

\*) Shell dextral, subobovate, brown; apex obtuse; whorls 5, glabrous; suture not very deeply impressed; body whorl indented near and upon the labrum; apertura semioval; labium five-toothed, of which three are situate on the transverse portion of the lip, parallel to each other, equidistant, the superior and inferior ones being small, the latter sometimes obsolete, the intermediate one lamelliform, prominent, and the two others situate on the columella, approximate, extending at right angles to the three preceding ones, the superior one oblique and smaller; labrum reflected, but not flattened, bidentate, teeth lamelliform, prominent; umbilicus distinct. — Length less than  $\frac{1}{10}$ , breadth nearly  $\frac{1}{20}$  inch. (Say l. c.)

*Vertigo sexdentata* Wagn. in Chemn. XII. p. 175. t. 235. f. 4124.

— *antivertigo* Mich. compl. p. 72.

— — Graells cat. mol. Esp. p. 7.

— *palustris* Leach moll. p. 128. t. 8. f. 10.

— — Gray Man. p. 204. t. 7. f. 85!

*Alaea palustris* Jeffr. in Linn. trans. XVI. p. 360.

— *antivertigo* Beck ind. p. 85. N. 2.

*Stomodonta antivertigo* Mermet moll. pyr. p. 54. N. 16.

β? Minor:

*Pupa pusilla* Bivon. fil. Monogr. p. 14. N. 9.

— — Arad. et Magg. cat. p. 131. \*)

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Suecia, Lusitania; var. β? in Sicilia juxta flumen Oreto.

Obs. Saepe denticulus parvulus palatalis infra suturam, aliusque minutissimus infra dentem secundum palatalem observantur. Raro dentes 6 modo adsunt. — Differt a *P. ovata* Say praecipue anfractibus planioribus et peristomate angulatim producto.

145. **P. milium** Gould. † <sup>11. p. 559. S. 22. N. 21.</sup>

*T. minutissima*, ovalis, castanea; anfr. 4 convexi, oblique striati; apertura cordata, dentibus 6 compressis armata, quorum 2 labio affixis. — Long.  $\frac{1}{30}$ , diam.  $\frac{1}{40}$ " (G.)

*Pupa milium* Gould in Bost. journ. III. p. 402. t. 3. f. 23.

— — Gould report p. 187. f. 118.

Habitat in America boreali: Chelsea, Vermont.

Obs. Ex icone persimilis videtur praecedenti.

146. **P. pygmaea** Draparnaud. <sup>11. p. 559. S. 22. N. 21.</sup>

*T. subperforata*, cylindraceo-ovata, laevigata, nitida, fulva; spira sensim attenuata, apice obtusa; anfr. 5 convexiusculi, ultimus antice tumido-suberistatus; apertura semiovalis, 5-dentata: dente parietali 1, columellaribus 2 (altero minimo), palatalibus 2; perist. albidum, expansum, marginibus callo tenui junctis. — Long.  $2\frac{1}{2}$ , diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 88.)

*Pupa pygmaea* Drap. tabl. d. moll. p. 57. N. 2.

— — Drap. hist. p. 60. t. 3. f. 30. 31.

— — Flem. brit. anim. p. 268.

— — Lam. ed. Dh. 49. p. 190.

— — Dupuy moll. du Gers. p. 44. N. 4.

— — Phil. Sicil. II. p. 221.

— *quinquedentata* et *pygmaea* Hartm. in Neue Alpina I. p. 219.

\*) *T. valde parva*, ovato-conica, apice obtusa, corneo-rufescente; anfr. 4 — 5 convexi, suturis impressis; apertura 6- vel 7 dentata, latere dextro sinuosa; margine reflexo. — Long.  $\frac{1}{2}$  lin. (Ar. et Magg. l. c.)



*Helix Isthmia cylindrica* Gray in Medic. Repos. 1824. p. 239.

*Vertigo quinquedentata* } Stud. Verz.  
 — *quadridentata* }

— *pygmaea* Fér. pr. 5. p. 64.

— — *Mich.* compl. p. 71.

— — *C. Pfr.* I. p. 72. t. 3. f. 47. 48.

— — *Wagn.* in Chemn. XII. p. 176. t. 235. f. 4125.

— — *Charp.* cat. moll. Suisse p. 18.

— — *Gray* Man. p. 204. t. 7. f. 83.

— — *Rossm.* X. p. 29. f. 648.

— — *Graells* catal. moll. Esp. p. 7.

— *vulgaris* *Leach* moll. p. 204.

*Alaea vulgaris* *Jeffr.* in Linn. trans. XVI. p. 359.

— *pygmaea* *Beck* ind. p. 85. N. 3.

*Stomodonta pygmaea* *Mermet* moll. pyr. p. 55. N. 17.

β. *Magis cylindrica* et leviter striata: long.  $\frac{1}{10}$ , lat.  $\frac{1}{20}$  poll.

*Vertigo alpestris* *Fér.* mss. *Alder* in Mag. Zool. and Bot. II. p. 112.

— — *Gray* Man. p. 202. t. 12. f. 444.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia etc.; in Sicilia detexerunt *Arad.* et *Magg.* cat. p. 128.

#### 147. *P. substriata* (*Alaea*) *Jeffreys.*

T. subperforata, breviter ovata, striata, subopaca, flavido-fusca; spira subconica, obtusiuscula; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus basi vix compressus; apertura oblique subpyriformis, 6-dentata: dentibus 2 parietalibus, 2 columellaribus, 2 palatalibus, plicaeformibus; perist. expansiusculum, margine dextro sinuoso, supra medium extus impresso. — Long. 2, diam.  $1\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $\frac{3}{5}$  mill. longa. (Coll. Nr. 89. Spec. bavar.)

*Alaea substriata* *Jeffr.* in Linn. trans. XVI. p. 345.

*Vertigo substriata* *Gray* Man. p. 202. t. 7. f. 84. \*)

— *curta* *Held* in Isis 1837. p. 304. \*\*)

Habitat in Britannia: Suffolk, Preston, Newcastle (*Gray*) et in Bavaria (*Held*).

Obs. 1. Huic sectioni adnumerari possunt *P. occulta* *Parr.* (Nr. 112) et *Philippii* *Cantr.* (Nr. 144.)

Obs. 2. Conf. *P. sphinctostoma* Nr. 86 et *monticola* Nr. 87.

\*) Shell subcylindrical, ventricose, shining, striated, yellow horn-colour; mouth orbicular lunate, rather sinuated, with two or three plaits on the pillar, and three on the outer lip. (*Gray* l. c.)

\*\*) T. ovato-globosa, dextrorsa, flavido-fusca, concinne striata, subopaca; sutura profunda; apertura transverse pyriformi; perist. reflexo, intus 6 plicato; pliculis binis in marginibus et pariete aperturali; margine laterali subdepresso; anfr.  $4\frac{1}{2}$ . — Long.  $\frac{3}{4}$ , lat.  $\frac{1}{2}$ . (*Held* l. c.)

## §. 24.

148. **P. pusilla (Vertigo) Müller.** *M. p. 508. 8. 24. N. 210.*  
*M. p. 686. 8. 23. N. 228.*

T. sinistrorsa, subperforata, ovata, subtilissime striatula, nitida, pellucida, corneo-lutea; spira sensim attenuata, obtusiuscula; anfr. 5 parum convexi, ultimus basi compressus, latere subtiliter scrobiculatus; apertura semiovalis, 6-dentata: dentibus 2 parietalibus, 2 columellaribus acutis, 2 palatalibus e callo transverso exeuntibus; perist. tenue, vix reflexiusculum. — Long. 2, diam. 4 mill. Ap.  $\frac{2}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 90.)

*Vertigo pusilla* Müll. verm. II. p. 124. N. 320.

— — *Fér.* pr. 10. p. 65.

— — *Mich.* compl. p. 72.

— — *C. Pfr.* I. p. 72. t. 3. f. 45. 46.

— — *Wagn.* in Chemn. XII. p. 177. t. 235. f. 4126.

— — *Charp.* cat. moll. Suisse p. 18.

— — *A. Müller* in Wieg. Arch. 1838. I. p. 211. t. 4. f. 5.

— — *Beck* ind. p. 84. N. 1.

— — *Porro* Malac. p. 68.

— — *Rossm.* X. p. 29. f. 649.

— — *Gray* Man. p. 205. t. 7. f. 86.

— — *Sow.* Conch. Man. f. 293.

*Helix vertigo* Gmel. p. 3664. N. 155.

*Pupa vertigo* Drap. tabl. d. moll. p. 57. N. 4.

— — *Drap.* hist. p. 64. t. 3. f. 34. 35.

— — *Flem.* brit. anim. p. 272.

— — *Lam.* ed. Dh. 50. p. 191.

— —  $\beta$  *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 249.

Habitat passim in Germania (Hassia, Borussia, Saxonia etc.), Helvetia, Gallia, Britannia, Suecia.

Obs. Denticuli aperturae accessorii sicut in P. antivertigine interdum observantur. Atamen ex toto habitu et formatione labri, colore etc. pro varietate sinistrorsa illius haberi non potest.

149. **P. Venetii (Vertigo) Charpentier.** *M. p. 508. 8. 24. N. 210.*  
*M. p. 686. 8. 23. N. 228.*

T. sinistrorsa, subrimata, ovata, striata, fulva; spira superne conica, obtusiuscula; anfr.  $4\frac{1}{2}$ —5 vix convexiusculi, ultimus basi compresso-gibbus, latere sulcatus; apertura subcordato-triangularis, 4-dentata: dentibus 2 parietalibus, 4 columellari, obliquo (lamellae Clausiliarum inferae simili), 4 plicaeformi elongato palatali; perist. reflexiusculum, margine sinistro angulatum productum. — Long. vix 2, diam. vix 4 mill. Ap.  $\frac{3}{5}$  mill. longa. (Coll. Nr. 94.)

*Vertigo Venetii* Charp. *Fér.* pr. 11. p. 65.

— — *Charp.* cat. moll. Suisse p. 18. t. 2. f. 11.

— — *Rossm.* X. p. 30. f. 650.



152. **P. trilamillata (Jaminia) Risso.** † *M. p. 561. §. 25. N. 222*  
*N. p. 587. §. 24. N. 237*

T. inflata, glabra, nitida, subpellucida; anfr. 9, lineolis obliquis antiquatis sculpti; peritrema eburneum, ad sinistram lamellis 2 inaequalibus elongatis et postice 1 elongata instructum; epidermis fuscescens. — Long. 0,006. (R.)

*Jaminia trilamillata* Risso IV. p. 91. N. 208.

Habitat circa Nizza.

153. **P. quinquelamellata (Jaminia) Risso.** † *M. p. 561. §. 25. N. 222*  
*N. p. 587. §. 24. N. 237*

T. glabra, nitida, pellucida; anfr. 10, striolis obliquis curvatis sculpti; peritrema eburneum, postice lamellis 3 inaequalibus, antice lamellis 2 aequalibus armatum; epidermis testacea. — Long. 0,042. (R.)

*Jaminia quinquelamellata* Risso IV. p. 91. N. 210.

Habitat circa Nizza.

154. **P. septemdentata (Jaminia) Risso.** † *M. p. 561. §. 25. N. 222*

T. glabra, nitida; anfr. 8, lineolis obliquis elevatis sculpti; apertura multidentata; epidermis brunneo-purpurascens. — Long. 0,006. (R.)

*Jaminia septemdentata* Risso IV. p. 91. N. 211.

Habitat circa Nizza. (« Bois du Var. »)

155. **P. heptodonta (Jaminia) Risso.** † *M. p. 561. §. 25. N. 222*  
*N. p. 587. §. 24. N. 237*

T. glabra, nitida; anfr. 11, lineolis obliquis impressis sculpti; apertura septemdentata; epidermis fuscescens. — Long. 0,009. (R.)

*Jaminia heptodonta* Risso IV. p. 92. N. 212.

Habitat circa Nizza.

156. **P. multidentata (Jaminia) Risso.** † *M. p. 561. §. 25. N. 222*

T. glabra, nitida; anfr. 10, lineolis obliquis transversalibus sculpti; apertura multidentata; epidermis fusca. — Long. 0,007. (R.)

*Jaminia multidentata* Risso IV. p. 92. N. 213.

Habitat circa Nizza.

Obs. 1. Pupa exigua Say (Philad. Journ. II. p. 375.) ad *Carychia* certo referenda est. Conf. Pfr. in Wieg. Arch. 1844. I. p. 224.

Obs. 2. Num species a Risso in genere *Saraphia* incomplete descriptae, huc pertineant, plane ignoro.

# SPECIES,

## QUARUM NONNISI NOMINA MIHI INNOTUERUNT.

### Pupa

- acina* (Helix) *Fér.* pr. 482.  
*binotata* *Stentz*, Villa disp. p. 23. — Ins. St. Thom.  
*brasiliensis* (Hel.) *Fér.* pr. 492. (Mawe trav. of Bras. t. 5. f. 6.) — Cyclodontina Beck p. 88. N. 8.  
*cancellata* (Hel.) *Fér.* pr. 464.  
*canistrum* (Cyclodontina) Beck p. 88. N. 12. (Guinea.)  
*capillaris* Beck p. 82. N. 3. (Antill.)  
*cerealis* Zgl. (Porro cat.)  
*cinerosa* (Hel.) *Fér.* pr. 463.  
*clathrata* *Humphr.* 1174.  
*concolor* Zgl.  
*conus* Beck p. 82. N. 10. Antill.  
*coreyrensis* *Parr.* (Pupilla Beck p. 84. N. 9.) Ins. Corcyra.  
*costata* Zgl. Villa disp. p. 23. St. Thomas.  
*elegans* Beck p. 82. N. 2. Antill. (Turbo alvearia Wood ind. t. 32. f. 112?)  
*filosa* *Val.* (Gibbulina Beck p. 81. N. 4.) Madagascar.  
*gastrodes* Zgl. (Chondrus Jan, Torquilla Beck p. 85. N. 5. Dalmat. (Jay cat. 1839. p. 52. Italia.)  
*gracillima* (Torquilla) Beck p. 86. N. 17. Hel. polyodon var. *Fér.* Hispan.  
*guineensis* (Cyclodontina?) Beck p. 88. N. 11. Guinea.  
*inflata* *Val.* (Gibbulina Beck p. 81. N. 5.) Madagascar. — An = *P. grandis* Pfr.?  
*iulus* (Gibbulina) Beck p. 81. N. 8. Ins. Mauriti.  
*? Listeri* *Gray* Ann. of Phil. (Hel. *Fér.* pr. 491. — Cyclodontina Beck p. 88. N. 4. — List. t. 34. f. 29.) Brasil.  
*millium* (Alaea) Beck p. 85. N. 6. Ins. Pitcairn.  
*Moricandi* (Granaria) *Held* Isis 1837. p. 918.  
*palangula* (Hel.) *Fér.* pr. 467. (Gibbulina Beck p. 81. N. 9.) Ins. Mauriti.  
*perturbata* (Hel.) *Fér.* pr. 479. Archip.?  
*Pitcairnsensis* (Alaea) Beck p. 85. N. 4. Ins. Pitcairn.  
*proxima* *Rossm.* (Torquilla Villa disp. p. 24.)  
*pulchella* *Hutt.* (Wieg. Arch. 1839. II. p. 205.)  
*pusillima* Zgl.  
*Rawacensis* (Helix Cochlodonta) *Fér.* pr. 465.  
*rubra* *Humphr.* 1173.  
*rufescens* (Turbo) *Wood* suppl. t. 6. f. 13.  
*Stenbuckii* *Möll.* (Pupilla Beck in Aml. Ber. Kiel 1846. p. 122.)  
*striatella* *Humphr.* 1172.  
*strobilus* Beck p. 82. N. 12. St. Domingo.  
*triticum* Zgl. (Porro cat. — Torquilla Villa disp. p. 24.)  
*turgida* *Parr.* Ant. Verz. p. 47. N. 1710. Helvetia.  
*unidentata* *Mühlf.* (Villa disp. p. 23.) Austria.



# XI. *Cylindrella* Pfeiffer. 456.

## *Conspectus specierum.*

A. Genuinae,		
1. truncatae		
a. ventricosae (pupaeformes) . . . . .	§.	4. Nr. 4—9.
b. graciles (clausiliaeformes)		
a. dextrorsae		
* laevigatae . . . . .	§.	2. — 10—11.
** costulato-striatae . . . . .	§.	3. — 12—24.
*** costatae . . . . .	§.	4. — 22—34.
β. sinistrorsae . . . . .	§.	5. — 35—36.
2. integrae, apice conico . . . . .	§.	6. — 37—44.
B. Anomaliae,		
1. imperforatae (bulimoideae) . . . . .	§.	7. — 42—46.
2. pervio-umbilicatae . . . . .	§.	8. — 47.
C. Dubiae . . . . .	§.	9. — 48—50.

### §. 4.

#### 1. *C. decollata* (Pupa) Nyst.

T. decollata, turrita, basi subventrosa, solidula, sub epidermide olivaceo-fusca albida; anfr. 10 convexiusculi, regulariter accrescentes, arcuatim costulato-striati, ultimus vix solutus, dorso carinatus; apertura obliqua, ovalis, superne angulata, intus plica columellari coarctata; perist. brevissime reflexum. — Long. 69, diam. 19 mill. Ap. 16 mill. longa, 12 lata. (Mus. Cuming.)

*Pupa decollata* Nyst in Bull. Brux. 1844. VIII. p. 344. f. 2. \*)

*Cylindrella decollata* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 47. t. 2. f. 1.

β. Minor: long. 46, diam. 14 mill. Ap. 10 mill. longa, 9 lata. (Coll. Nr. 1.)

\*) T. crassa, cinereo-pallida, turriculato-cylindracea, apice truncata, basi subumbilicata; anfr. convexiusculis, striatis; apertura suborbiculari; columella uniplicata; labro reflexo. — Long. 75, latit. 20 mill. (Nyst l. c.) — Figura rudis!

*Cylindrella speciosa* Dunker in Phil. Icon. I. 8. p. 186. t. 4. f. 19.

Habitat in reipublicae mexicanae provincia Tabasco (Nyst), var.  $\beta$  in Columbia (Funck, Nyst).

2. **C. hyalina** Pfr. <sup>11. p. 512. s. 2. N. 7.</sup>

T. rimata, truncata, ovato-oblonga, sursum subito attenuata, tenuiuscula, diaphana, hyalina; anfr. 10 vix convexiusculi, angusti, subaequales, subarcuatim tenuiter costato-striati, ultimus breviter protractus, dorso subangulatus, basi obsolete compressus; apertura subverticalis, subcircularis; perist. undique liberum, breviter expansum. — Long. 37, diam. 12 mill. Lat. anfr. med.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap. 9 mill. longa, 8 lata. (Mus. Cuming.)

*Cylindrella hyalina* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 47. t. 2. f. 2.

Habitat . . . ?

3. **C. recticosta** Pfr. <sup>11. p. 704. s. 6. N. 70.</sup>

T. rimata, subcylindrica, versus apicem truncatum attenuata, solida, albida; anfr. 8 angusti, longitudinaliter et confertim costati (costis rectis), penultimus supra suturam, ultimus ad peripheriam obtuse angulatus, infra angulum sublaevigatus, antee non protractus; apertura subverticalis, oblique ovalis; perist. subsimplex, brevissime expansum, superne appressum. — Long. 36, diam. 12 mill. Lat. anfr. med. vix 5 mill. Ap.  $9\frac{1}{2}$  mill. longa,  $7\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Cylindrella recticosta* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 48. t. 2. f. 3.

Habitat . . . ? *Oaxaca*

Obs. Similis C. decollatae  $\beta$ ; differt costis rectis, anfractibus angustis, subaequalibus, ultimo non protracto, etc.

4. **C. fasciata (Helix) Chemnitz.** <sup>11. p. 512. s. 3.</sup>

T. subrimata, truncata, cylindracea, tenuis, albida, striatula, nitida; sutura crenata; anfr. 6 convexiusculi, medii violaceo-fuscolate unifasciati, ultimus vix solutus, dorso carinatus; apertura obliqua, subcircularis; perist. vix reflexum. — Long. 30, diam. 11 mill. Ap. diam. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Helix* (decollata et) *fasciata* Chemn. IX. P. 2. p. 187. t. 186. f. 1256. 57.

- *fasciata* (Cochlodina) Fér. prodr. 503.
- *truncata* Dilw. descr. catal. II. p. 948. N. 137.
- — Wood ind. t. 34. f. 136.

*Cyclostoma fasciata* Lam. 14. p. 146. ed. Dh. p. 358.

— — Desh. in Encycl. méth. II. p. 42. N. 40.

— (?) *fasciatum* Sow. Thesaur. p. 408. t. 24. f. 65.

*Pupa truncata* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 443.

II.

24

*Siphonostoma fasciata* Swains. Malac. p. 333.

*Cylindrella fasciata* Pfr. in Phil. Icon. II. 40. p. 48. t. 2. f. 7.

Habitat in insula Haiti. (Chemn.)

Obs. Beck (ind. p. 83. N. 3.) synonyma hujus speciei et Cyl. cylindri confundere videtur.

5. **C. Liebmanni** Pfr. *Phil. Icon. III. 17. p. 5. Cyl. t. 3. f. 4.*

T. subrimata, cylindrico-ovata, solida, oblique striatula, versus apicem truncatum subito attenuata, distinctius striata, fulvida, basi saturatius unifasciata; anfr. 7 subaequales, ultimus angustior, basi rotundatus, antice breviter protractus, dorso subangulatus; columella profunda, subplicata; apertura subverticalis, oblique et irregulariter ovalis; perist. continuum, breviter expansum, incrassatum, sinuosum. — Long. 32, diam. 13 — 14 mill. Anfr. antepenult.  $4\frac{2}{3}$  mill. latus. Ap. diam. longior  $9\frac{1}{2}$ , brevior  $7\frac{1}{2}$  mill. (Coll. Nr. 2.)

*Cylindrella Liebmanni* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 159.

— — *Phil. Icon. III. 17. p. 5. Cyl. t. 3. f. 4.*

Habitat in republica mexicana. (Legit Cl. Liebmann.)

6. **C. Gruneri** Dunker. *Phil. Icon. I. 8. p. 185. t. 1. f. 20.*

T. rimata, truncata, oblongo-ovata, crassiuscula, nitida, pallide coerulescens; anfr. 7 planiusculi, supremi minute, inferiores distinctius et remotius arcuato-striati, ultimus versus aperturam late costatus, haud protractus, basi angulatus; apertura axi subparallela, circularis; perist. expansum, breviter reflexum, superne appressum. — Long. 28, diam. 11 mill. Ap. diam. 8 — 9 mill. (Coll. Nr. 3.)

*Cylindrella Gruneri* Dunker in Phil. Icon. I. 8. p. 185. t. 1. f. 20.

Habitat prope Port au Prince insulae Haiti.

7. **C. cylindrus** (Turbo) Chemnitz. *Phil. Icon. III. 17. p. 5. Cyl. t. 3. f. 4.*

T. rimata, truncata, ovato-cylindracea, tenuis, sericina, pulchre violacea, striis confertissimis obliquis elegantissime sculpta; sutura levis, marginata; anfr. 9 convexiusculi, ultimus breviter solutus, basi carina obtusa distinctus; columella intus subtorta; apertura subobliqua, subcircularis, basi canaliculata; perist. undique expansum. — Long. 26, diam. 9 mill. Aperturae diam. 7 mill. (Coll. Nr. 4.) — Variat paulo major et minor.

*Turbo cylindrus* Chemn. XI. p. 279. t. 209. f. 2064. 62.

— — *Dillw. descr. cat. II. p. 862. N. 111.*

*Helix cylindrus* Wood ind. t. 32. f. 113.

— — (Cochlodina) Fér. pr. 500.

*Pupa cylindra* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

*Pupa cylindrus* Lam. ed. Dh. 56. p. 494.

— — *Jay* catal. 1839. p. 52.

— *purpurea* Gray in Ann. of nat. hist. V. p. 244 ?

— *rubella* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 45.

*Urocoptis cylindrus* Beck ind. p. 83. N. 3.

*Clausilia torticollis* Crouch p. 48. t. 15. f. 3.

*Cylindrella cylindrus* Pfr. Symb. II. p. 136.

— — *Phil.* Icon. I. 8. p. 485. t. 4. f. 2. et II. 10.  
p. 49. t. 2. f. 14 med.

Habitat in insula Jamaica.

Obs. 1. Juniorum spira valde elongata, gracillima, subulata. Specimen Musaei Cumingiani non truncatum anfractus exhibet 25, quorum 16 spiram gracilem formant.

Obs. 2. Figura in Encycl. méth. t. 464. f. 7. (ex apertura fracta vix cognoscenda) huc potius, quam ad Cyl. fasciatam Chemn. referenda mihi videtur.

### 8. *C. sanguinea* Pfr. <sup>1. 11. 504. 2. 11. 505.</sup>

T. rimata, truncata, ovato-cylindræa, solida, nitida, fusco-sanguinea; sutura linearis; anfr. 10 subaequales, planiusculi, subarcuatim oblique et confertim costulato-striati, ultimus non solutus, basi obsolete angulatus, antice paulo validius costulatus; apertura subverticalis, circularis; perist. album, vix continuum, late expansum, breviter reflexum, superne appressum. — Long. 26, diam. 9 mill. Apert. c. perist. diam. transv. 7½ mill. (Coll. Nr. 5.)

*Cylindrella sanguinea* Pfr. in *Phil.* Icon. II. 10. p. 48. t. 2. f. 15.

β. Minor: long. 19, diam. 7 mill.

Habitat in insula Jamaica (Adams).

Obs. 1. Spira juniorum sensim attenuata, multo minus elongata, quam praecedentis. Specimen completum non ultra 20 anfractus habere videtur.

Obs. 2. Peristomatis forma Cyl. Maugeri similis, quare ad §. 7. forsan transferenda.

### 9. *C. brevis* Pfr. <sup>1. 11. 506. 2. 11. 507.</sup>

T. rimata, truncata, cylindræo-ovata, apice rotundato-obtusa, confertissime oblique costulato-striata, pallide fusca, nitidiuscula; anfr. 7 planuli, ultimi subaequales, ultimus breviter solutus, basi interdum obsolete carinatus; apertura circularis; perist. late expansum, reflexiusculum. — Long. 46½, diam. 7 mill. Ap. diam. 5 mill. (Coll. Nr. 6.)

*Helix brevis* Ferrussac in Mus.!

*Cylindrella brevis* Pfr. Symb. I. p. 47.

— — *Pfr.* in *Phil.* Icon. I. 8. p. 485. t. 4. f. 4. et *Ibid.*  
II. 10. p. 49. t. 2. f. 18.

*Pupa obesa* Adams in Proceed. Bost. Soc. 1845. p. 15. \*)

— *brevis* Orb. moll. cub. I. p. 182. t. 12. f. 12—14? \*\*)

β. densestriata, testa majore, striis exilissimis creberrimis ornata. (Ad.)

Habitat in insula Martinique (teste Petit); Jamaica, Cuba?

Obs. Spira juniorum brevis, conica, obtusiuscula. (Phil. Ic. t. 2. f. 18.)

### §. 2.

#### 10. *C. porrecta* (Pupa) Gould.

*T. gracillima*, subtruncata, fusiformis, a medio utriusque valde attenuata, subtilissime striatula, pallide cornea, nitida; anfr. 18 — 24 planiusculi, ultimus disjunctus, deorsum longe porrectus, costulato-striatus, basi obsolete angulatus; apertura obliqua, circularis; perist. undique breviter expansum. — Long. 13, diam. medio  $2\frac{1}{3}$  mill. Ap. diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. (Coll. Nr. 7.)

*Pupa* (Siphonostoma) *porrecta* Gould in Bost. Journ. IV. 4. p. 490. t. 24. f. 12.

*Cylindrella porrecta* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 50. t. 2. f. 10.

Habitat in insula Cuba, prope Retiro (Gould).

#### 11. *C. Lavalleana* (Pupa) Orbigny. †

*T. elongata*, cylindrica, tenuis, fusca, diaphana, laevigata; spira elongatissima, cylindrico-acuminata, truncata (junior acuta); anfr. 12 convexi, angusti, ultimus striatus, antice carinatus; suturae crenulatae; apertura obrotunda, obliqua, labris continuis, simplicibus, acutis. — Long. 24, diam. 4 mill. (Orb.)

*Pupa Lavalleana* Orb. moll. cub. I. p. 183. t. 12. f. 18—20.

Habitat in insula Cuba.

### §. 3.

#### 12. *C. Sowerbyana* Pfr.

*T. truncata*, cylindraco-subulata, solidiuscula, oblique subarcuatim costulato-striata, opaca, cinnamomeo et albo radiata; anfr. (spec. trunc.) 16 angusti, convexiusculi, ultimus basi subcarinatus (carina parum prominente, fere rectangula), antice vix

\*) *T. tenuis*, diaphana, pallide fuscescente, subfusiformi, striis obliquis costiformibus ornata, supra concave et breviter tereti, decollata; anfr. 6 vel 7 perditis; anfr. 7—8 reliquis; labro tenui, albo, reflexo, continuo, ab anfr. penultimo disjuncto. — Long. part. amissae 0,43 poll. Long. post decoll. 0,57, lat. 0,235 poll. (Ad. l. c.)

\*\*) *T. oblonga*, cylindrico-inflata, tenuis, fusca, oblique striata; spira elongata, antice angustata, apice acuminata (adulta truncata); anfr. 8 planis, angustatis; apertura circulari, dilatata, labiis reflexis, albis. — Long. 16, diam. 6 mill. — Cuba. (Orb. l. c.)



protractus, subtilius striatus; apertura subcircularis; perist. undique liberum, tenue, breviter expansum, margine supero sursum dilatato. — Long. 35. diam. 8 mill. Ap. diam. 7 mill. (Mus. Cuming. et Gruner.)

*Cylindrella Sowerbyana* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 116.

— — *Phil. Icon. II. 16. p. 218. Achat. t. 1. f. 13. et III. 17. Cyl. t. 3. f. 10.*

Habitat in insula Cuba (Lindon).

### 13. *C. Binneyana* (Pupa) Adams.

T. subrimata, cylindracea, sursum attenuata, solida, regulariter et confertissime oblique costulata, sericina, pallide fulva; anfr. 11 convexiusculi, ultimus antice subascendens, basi filocarinatus, non protractus; apertura subverticalis, angusta, circularis; perist. incrassatum, albo-callosum, undique late expansum, breviter reflexum, superne appressum. — Long. 30, diam. 9 mill. Ap. intus  $4\frac{1}{2}$ , c. perist. 9 mill. diam. (Coll. Nr. 8.)

*Pupa Binneyana* Adams in sched.

— *nobilior* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 15. \*)

*Cylindrella Binneyana* Pfr. in *Phil. Icon. II. 10. p. 49. t. 2. f. 11.*

Habitat in insula Jamaica.

Obs. Juniorum testa in apicem elongatum, gracilem producta, tenuis, albida. (*Phil. Ic. I. c. f. 17.*) — Conf. Pfr. in *Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 117.*

### 14. *C. Humboldtiana* Pfr.

T. cylindrico-fusiformis, truncata, tenuis, pellucida, fulvo-cornea; anfr. 11 planulati, confertissime oblique striati, ultimus acutius striatus, subrugulosus, parum protractus, basi obtuse carinatus: carina filiformi; apertura oblique ovalis; perist. breviter expansum. — Long. 22, diam.  $5\frac{1}{2}$  —  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. diam. 5 mill. (Coll. Nr. 9.)

*Cylindrella Humboldtiana* Pfr. in *Wieg. Arch. 1840. I. p. 252.*

— — *Pfr. in Phil. Icon. I. 8. p. 184. t. 1. f. 4.*

*Helix columella* Fér. Mus.?

β. Sinistrorsa: *Phil. Icon. III. 17. p. 8. Cyl. t. 3. f. 11.*

Habitat in insulae Cubae regione occidentali (E. Otto); var. β in Jamaica.

Obs. Columella in testa fracta spiraliter et acute triplicata.

\*) T. magna, crassa, opaca, straminea, striis obliquis creberrimis parallelis eleganter insculpta, infra cylindracea, supra tereti; spira longissima, decollata; anfr. perditis 15! anfr. reliquis 10; labro lato, crasso, continuo, albo, anfr. penultimo appresso. — Long. partis amissae 0,6 poll. Long. post decoll. 1,18, tot. 1,78, lat. 0,37 poll. (Ad. I. c.)

15. **C. rosea Pfr.** Wieg. Arch. 1839. I. p. 353. Phil. Icon. I. 8. p. 184. t. 1. f. 3. Coll. Nr. 40.

T. cylindrico-subfusiformis, truncata, tenuis, diaphana, rosea, minutissime oblique striata; anfr. 10 convexiusculi, ultimus brevissime protractus, basi obsolete carinatus; apertura circularis; perist. undique breviter reflexum. — Long. 46, diam. 5 mill. Ap. diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. (Coll. Nr. 40.)

*Cylindrella rosea* Pfr. in Phil. Icon. I. 8. p. 184. t. 1. f. 3.  
Habitat in insula Jamaica (Gosse).

16. **C. variegata Pfr.** Wieg. Arch. 1839. I. p. 353. Phil. Icon. I. 8. p. 180. t. 1. f. 11. Coll. Nr. 44.

T. fusiformi-cylindracea, truncata, subrecte costulato-striata, albido et corneo undulatim longitudinaliter denticulato-strigata, apice rufescens vel fusca; anfr. 12 convexiusculi, ultimus parum protractus, basi carinatus; apertura circularis; perist. expansum, album. — Long. 47, diam. 4 mill. Apert. diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. (Coll. Nr. 44.)

*Clausilia subula?* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 353.

*Cylindrella variegata* Pfr. Symb. II. p. 60.

— — Phil. Icon. I. 8. p. 180. t. 1. f. 11.

*Pupa* (Siphonostoma) *lactaria* Gould in Bost. Journ. IV. 4. p. 494.  
t. 24. f. 43. \*)

$\beta$ . Minor: long. 40, diam. 3 mill.

$\gamma$ . Subunicolor albida.

Habitat in insula Cuba! Frequentissima ad radices palmarum et in sylvis viciniae urbis Matanzas, etc. Var.  $\gamma$  in Jamaica.

Obs. Magnitudo pervariabilis. Inter var.  $\alpha$  et  $\beta$  omnes transitus occurrunt. — Columella in testa fracta haud plicata.

\* \* \*

17. **C. elegans Pfr.** Wieg. Arch. 1839. I. p. 353. Phil. Icon. I. 8. p. 80. t. 4. f. 12. Coll. Nr. 42.

T. decollata, cylindracea, apice truncato vix attenuata, nitida, hyalina, versus apicem rubella vel fusca, peroblique et confertim elegantissime striata; anfr. 16 convexi, subaequales, ultimus angustatus, protractus, subteres; apertura circularis; perist. simplex, undique expansum. — Long. 49, diam. 4 mill. Ap. c. perist.  $3\frac{1}{3}$  mill. diam. (Coll. Nr. 42.)

*Clausilia elegans* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 353.

*Cylindrella elegans* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 42.

— — Phil. Icon. I. 8. p. 80. t. 4. f. 12.

— *nobilis* Stentz in sched. (teste Villa.)

\*) T. fusiformi, apice truncata, tenui, albida, sursum fusciscente, rivulis lacteis longitudinaliter undique notata; anfr. superstitibus 10, convexiusculis, concinne striatis, ultimo carinato; apertura circulari, ampla, expansa; perist albo, modice everso: collo brevi. — Long.  $\frac{3}{5}$ , latit.  $\frac{3}{20}$  poll. (Gould l. c.)

*Pupa obtorta* Menke in litt. olim.

— *elegans* Gould in Bost. Journ. IV. p. 490.

— (Siphonostoma) *liturus* Gould in Bost. Journ. IV. 1. 1842.

*Balea truncatula* Villa disp. syst. p. 25.

β. Minor, ventrosior, anfractu ultimo interdum vix protracto: long. 12 — 13, diam. 4 — 4½ mill.

γ. Testa pallide cornea.

Habitat in insula Cuba! Frequentissima circa Matanzas, El Fundador etc.

Obs. Spira juniorum turrilo-subulata. Rarissima sunt specimina adulta non truncata, anfractuum 20—21. — Columella in testa fracta acute biplicata.

### 18. *C. alabastrina* Pfr.

T. truncata, exacte cylindrica, oblique et confertim eleganter costulato-striata, alabastrina, apice vix attenuato nigricans; anfr. 15 planati, ultimus porrectus, basi acute carinatus; apertura subcircularis, basi canaliculata; perist. undique expansum, subreflexum. — Long. 15, diam. 3⅔ mill. Ap. 2½ mill. longa. (Mus. Brit.)

*Cylindrella alabastrina* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 52.

Habitat in insula Jamaica.

### 19. *C. subula* (*Helix*) Férussac.

T. truncata, gracilis, subcylindrica, sursum oblique confertissime costulato-striata, pallide cornea; anfr. 17 angusti, convexiusculi, ultimus breviter et oblique protractus, basi acute carinatus, latere dextro angulatus; apertura obliqua, subquadrangularis; perist. undique expansum, reflexiusculum. — Long. 14, diam. 2⅔ mill. Ap. diam. 2 mill. (Coll. Nr. 13.)

*Helix subula* (Cochlodina) Fér. pr. 508. Hist. t. 163. f. 8.

*Clausilia subula* Lam. ed. Desh. 44. p. 246. \*)

*Brachypodella subula* Beck ind. p. 89. N. 3.

*Cylindrella subula* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 44

— — Phil. Icon. II. 10. p. 50. t. 2. f. 13.

Habitat in insula Jamaica. (Gosse in Mus. Cuming.)

### 20. *C. collaris* (*Helix*) Férussac.

T. fusiformi-subulata, oblique striata, rufescens vel cornea; anfr. 12 — 15 convexi, ultimus basi compresso-carinatus, latere subangulatus, magis minusve protractus; apertura subquadrangu-

\*) T. elongato-turrata, apice acuta, cylindracea, angusta, tenui, fragili, tenuissime striata (diaphana, pallide fusca); anfractibus convexiusculis, ultimo basi angulato detecto producto; apertura obliqua, alba, subcirculari; labiis reflexis. — Long. 18 mill. Apert. subquadrangularis. (Desh. l. c.)

laris; perist. album, breviter expansum. — Long. 14, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. (Coll. Nr. 14.)

*Helix collaris* (Cochlodina) Fér. pr. 507. Hist. t. 163. f. 7.

*Clausilia collaris* Lam. 9. p. 114. ed. Dh. p. 200. \*)

— — Jay catal. 1839. p. 53.

*Brachypodella collaris* Beck ind. p. 89. N. 2.

*Cylindrella collaris* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 41.

— — Phil. Icon. I. 8. p. 182. t. 1. f. 10.

Lister t. 20. f. 16.

β. Anfractu ultimo vix protracto:

*Helix antiperversa* Fér. pr. 509. Hist. t. 163. f. 5. 6.

*Clausilia antiperversa* Lam. ed. Desh. 40. p. 245. \*\*)

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 177. t. 17. f. 19. 20.

— — Jay catal. 1839. p. 53.

*Pupa truncatula* Sow. gen. f. 7.

— — Reeve Conch. syst. t. 170. f. 7.

*Brachypodella antiperversa* Beck ind. p. 89. N. 4.

*Cylindrella collaris* β *brevicollis* Pfr. in Phil. Icon. I. 8. p. 183.  
t. 1. f. 9.

Habitat in insula Portorico; Martinique, Guadeloupe. (Fér.)

Obs. Omnes transitus inter formas α et β in speciminibus authenticis Musaei Ferussaciani observavi.

21. — **C. Auberiana (Pupa) Orbigny.** †

T. elongata, turrata, cylindrica, tenuis, cornea, longitudinaliter oblique tenuiter striata; spira subfusioidea, cylindrica, antice angustata, postice acuminata, truncata (junior acuta); anfr. 10 convexiusculi, angustissimi, ultimus antice carinatus; apertura rotunda, obliqua; perist. continuum, dilatatum, acutum. — Long. 13, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. (Orb.)

*Pupa Auberiana* Orb. moll. cub. I. p. 184. t. 12. f. 21—23.

Habitat in insula Cuba.

§. 4.

22. **C. gracilicollis (Helix) Férussac.**

T. truncata, cylindrica, gracilis, albido-grisea, costulata: costulis confertis, rectis; sutura levis, papillis aequidistantibus

\*) T. fusiformi-subulata, acutissima, longitudinaliter et oblique striata, rufescente; anfract. numerosissimis; apertura minima, rotundata, edentula. — Long.  $6\frac{1}{2}$  lin. (Lam. l. c.)

\*\*) T. elongato-turrata, subcylindracea, apice obtusa, basi perforata, fuscolutea, tenuiter striata; anfract. angustis convexis, ultimo penultimo detecto, distorto; apertura alba, subquadrangulata, simplici edentula, labro lato, reflexo. — Long. 45—48, lat. 4 mill. (Desh. l. c.)

ornata; anfr. 15 subaequales, ultimus antice solutus, basi acute carinatus, subtetragonus; apertura intus subquadrangularis; perist. simplex, acutum, circulatim expansum. — Long. 20, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. diam. 3 mill. (Coll. Nr. 15.)

*Helix gracilicollis* (Cochlodina) Fér. pr. 505. Hist. t. 163. f. 10.

*Clausilia truncatula* Lam. 2. p. 113. ed. Dh. p. 197. \*)

— — Delessert recueil t. 27. f. 11.

— *gracilicollis* Desh. in Lam. p. 197.

*Urocoptis truncatula* Beck ind. p. 83. N. 8.

*Cylindrella gracilicollis* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 41.

— — Phil. Icon. I. 8. p. 179. t. 1. f. 6.

Habitat in insula St. Thomas. (Maugé, Fér.)

### 23. *C. crispula* Pfr.

*T. truncata*, subcylindrica, supra medium ventrosior, tenuis, pallide cornea, plicis undatis crispato-costata; anfr. 12—13 convexi, ultimus attenuatus, solutus, teres, parum protractus; apertura circularis; perist. undique expansum, reflexisculum. — Long. 15, diam. max. 4 mill. Ap. diam. 3 mill. (Coll. Nr. 16.)

*Clausilia crispula* Pfr. in Wieg. Arch. 1839. I. p. 353.

*Cylindrella crispula* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 42.

— — Phil. Icon. I. 8. p. 181. t. 1. f. 13.

*Pupa crispula* Gould in Bost. journ. IV. 4. p. 492.

Habitat in insula Cuba rarior. Prope El Fundador provinciae Canimarensis ipse legi; Mount Vernon (Gould).

### 24. *C. perplicata* (Helix) Férussac.

*T. truncata*, cylindrica, tenuis, diaphana, pallide cornea, longitudinaliter confertim undulato-striata et plicis distantibus, lamellatim prominentibus munita; anfr. 12 convexi, ultimus basi plicato-angulatus, fere horizontaliter breviter protractus; apertura fere circularis, loco carinae subcanaliculata; perist. liberum, album, undique expansum. — Long. 14, diam.  $3\frac{1}{4}$  mill. Apert. diam. 3 mill. (Mus. Cuming.)

*Helix perplicata* (Cochlodina) Fér. pr. 506. Hist. t. 163. f. 9.

*Clausilia perplicata* Lam. ed. Desh. 42. p. 216. \*\*)

*Brachypodella perplicata* Beck ind. p. 89. N. 1.

*Cylindrella perplicata* Pfr. in Phil. Icon. II. 16. p. 218. Achat. t. 1. f. 9.

Habitat in insulis Antillis.

\*) *T. tereti*, gracili, truncata, longitudinaliter striata, albido-grisea; apertura ovato rotundata, edentula. — Long. 9 lin. (Lam. l. c.)

\*\*) *T. elongato-turrita*, cylindracea, angusta, apice decollata, tenui, cornea, longitudinaliter lamellosa; anfr. angustissimis, ultimo detecto, producto; apertura alba, circulari, labiis reflexis. — Long. 18, lat. 4 mill. (Desh. l. c.)



25. **C. Sagraiana Pfr.** M. p. 579. s. 10. N. 55.  
P. n. 704. s. 10. N. 32.

*T. truncata*, subcylindracea, tenuis, corneo-albida, plicis distantibus, subrectis, alternantibus, in ultimo anfractu confertioribus, subtilioribus munita; anfr. 9 convexi, ultimus basi obsolete angulatus, parum protractus; apertura subcircularis; perist. liberum, tenue, brevissimè expansum. — Long. 13, diam. 4 mill. Ap. diam.  $2\frac{3}{4}$  mill. (Coll. Nr. 17.)

*Cylindrella Sagraiana* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 120.

— *perplicata* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 41.

— — *Phil. Icon. I. 8. p. 182. t. 1. f. 14.*

Habitat in insula Cuba. (Unicum specimen legi prope El Fundador.)

26. **C. Laterradii (Clausilia) Grateloup.** M. p. 579. s. 10. N. 52.

*T. cylindraceo-turrita*, subventricosa, umbilicata, apice truncata, tenuis, oblique et symmetricè plicata; anfr. 9 convexiusculi; collum basi angulatum, subarcuatum; apertura simplex, subquadrate. — Long. 44—45, diam. 5 lin. (Grat.)

*Clausilia Laterradii* Grat. in Act. Bord. XI. p. 430. t. 2. f. 10.

*Cylindrella Laterradii* Pfr. Symb. II. p. 137.

— — *Phil. Icon. I. 8. p. 182. t. 1. f. 18. (ex Grat.)*

Habitat in insula Cuba (Laterrade).

27. **C. Philippiana Pfr.** M. p. 579. s. 10. N. 79.  
P. n. 704. s. 10. N. 33.

*T. fusiformi-elongata*, gracilis, subtruncata, tenuis, suboblique argute costata, diaphana, corneo-albida, obsolete fuscovariegata; spira valde attenuata, apice subtruncata; anfr. 42—45 convexi, ultimus solutus, deorsum protractus, teres; apertura obliqua, circularis; perist. undique breviter expansum. — Long.  $42\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. (anfr. 4—5 ab apert.) Ap. diam. 2 mill. (Mus. Cuming.)

*Cylindrella Philippiiana* Pfr. in *Phil. Icon. II. 10. p. 50. t. 2. f. 12.*

Habitat in insula Cuba.

28. **C. Hanleyana Pfr.** M. p. 574. s. 10. N. 83.  
P. n. 704. s. 10. N. 33.

*T. vix rimata*, subcylindracea, versus apicem decollatum attenuata, tenuis, diaphana, pallide cornea, regulariter et confertim costulata: costulis obliquis, subarcuatis, filiformibus; anfr. 44 subaequales, vix convexiusculi, ultimus antrorsum breviter porrectus, dorso et basi compresso-carinatus, latere dextro angulatus; apertura obsolete angulato-subcircularis; perist. liberum, albidum, undique expansum. — Long. 13, diam. 3 mill. Ap. diam. 2 mill. (Coll. Nr. 18.)

*Cylindrella Hanleyana* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 16.

*Cylindrella Hanleyana* Phil. Icon. III. 17. p. 7. Cyl. t. 3. f. 3.

Habitat in provincia Cumana Venezuelae.

Obs. Forma similis *C. collari* (Nr. 20); differt anfractibus vix convexiusculis, eleganter costulatis, etc.

29. **C. leucopleura Menke.** *Phil. Icon. III. 17. p. 6. Cyl. t. 3. f. 2.*

T. vix rimata, subcylindracea, versus apicem truncatum attenuata, tenuis, pellucida, nitida, pallide cornea, oblique costata: costis strictiusculis, distantibus, pallidioribus; anfr. 15 convexiusculi, ultimus breviter protractus, basi acute serrato-carinatus, latere dextro subangulatus; apertura subcircularis, basi obsolete angulata; perist. liberum, undique breviter expansum. — Long.  $4\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap. diam. 2 mill. (Coll. Menke.)

*Cylindrella leucopleura* Menke in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 2.

— — *Phil. Icon. III. 17. p. 6. Cyl. t. 3. f. 2.*

Habitat . . . ?

30. **C. costata (Brachypus) Guilding.** *Phil. Icon. III. 17. p. 6. Cyl. t. 3. f. 2.*

T. subrimata, truncata, cylindraceo-fusifformis, solidula, corneo-fusca, oblique subdistanter costulata; anfr. 9 convexiusculi, ultimus basi subcarinatus, antice vix solutus, latere dextro subangulatus; apertura subverticalis, subangulato-circularis; perist. simplex, vix expansum. — Long.  $8\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. Ap. diam. 2 mill. (Mus. Cuming.)

*Brachypus costatus* Guild. in Zool. Journ. IV. p. 467. \*)

*Siphonostoma costata* Swains. Malac. p. 468. f. 22.

*Cylindrella costata* Pfr. in Phil. Icon. I. 8. p. 183. t. 4. f. 46. (ex Swains.) et Ibid. II. 10. p. 52. t. 2. f. 8.

Habitat in arboribus insulae Barbados.

31. **C. pallida (Brachypus) Guilding.** *Phil. Icon. III. 17. p. 6. Cyl. t. 3. f. 2.*

T. truncata, fusiformi-cylindracea, tenuis, pellucida, pallide cornea; anfr. 9 — 13 planiusculi, confertissime striati et distanter costati (costis subverticalibus, elevatis, medio incis), ultimus confertius costulatus, solutus, oblique porrectus, latere subangulatus, basi crenato-carinatus; apertura subverticalis, angulato-circularis; perist. undique expansum. — Long. 8 —  $9\frac{1}{2}$ , diam. max.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap. diam. 2 mill. (Coll. Nr. 49.)

*Brachypus pallidus* Guild. in sched. originar.

*Siphonostoma costata* Swains. Mal. p. 333. f. 97 c. d. (auct.)

*Cylindrella pallida* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 52. t. 2. f. 14.

Habitat in India occidentali.

\*) T. fusca, apice saepe decollata, longitudinaliter oblique costata, anfractibus undecim? — Long.  $4\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{2}$ ''' (Guild. l. c.)

32. **C. seminuda Adams.** *M.H. 75. 5. 12.*

T. subrimata, truncata, subcylindracea, apice paulo attenuata, tenuis, pellucida, pallide cornea; sutura profunda; anfr. 9 planati, singuli medio laevigati, superne valide coronato-costati, inferne confertim plicati, ultimus regulariter confertim costatus, latere et basi crenato-carinatus, breviter porrectus; apertura angulato-subcircularis; perist. album, undique expansum. — Long. 9, diam. 2½ mill. Apert. diam. 1¾ mill. (Coll. Nr. 20.)

*Cylindrella seminuda* Ad. in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 14. \*)

— — *Phil. Icon. II. 10. p. 51. t. 2. f. 16.*

Habitat in insula Jamaica.

\* \* \*

33. **C. Oviedoiana (Pupa) Orbigny.** *M.H. 75. 5. 12.*

T. elongata, cylindrica, tenuis, fusca, longitudinaliter oblique striato-plicata; spira elongatissima, cylindrica, apice truncata (junior acuminata); anfr. 12 angusti, plani, ultimus antice carinatus; suturae laevigatae; apertura ovalis, obliqua; perist. continuum, simplex. — Long. 28, diam. 5 mill. (Orb.)

*Pupa Oviedoiana* Orb. moll. cub. I. p. 182. t. 12. f. 15—17.

Habitat in insula Cuba.

Obs. Num haec forsán C. Humboldtiana? Icones omnium specierum Orbignyanarum nondum ad me pervenerunt.

34. **C. Pocyana (Pupa) Orbigny.** *M.H. 75. 5. 12.*

T. elongatissima, fusioidea, tenuis, cornea, longitudinaliter acuto-striata; spira elongatissima, inflata, postice acuminata, truncata; anfr. 11 convexiusculi, ultimus antice carinatus; apertura rotunda; perist. continuum, acutum. — Long. 14, diam. 3 mill. (Orb.)

*Pupa Pocyana* Orb. moll. cub. I. p. 185. t. 12. f. 24—26.

Habitat in insula Cuba.

Obs. «Differt a Pupa antiperversa umbilico deficiente, apertura non angulosa, anfractibus minus convexis». (Orb.)

## §. 5.

35. **C. elongata (Turbo) Chemnitz.** *M.H. 75. 5. 12.*

T. sinistrorsa, truncata, cylindraceo-subulata, solidiuscula, oblique costulato-striata, nitida, pallide virescenti-albida; sutura

\*) T. parva, albida, subfusiformi, late decollata; anfr. 10 vel 11 perditis; anfr. reliquis 9 supra subangulatis, mediis planulatis, costatis, costis pluribus prominentibus; anfr. superis mediis obsolete costatis; anfr. ultimo bicarinato; apertura ab anfr. penultimo late disjuncta; labro expanso, tenui. — Long. post decoll. 0,33, lat. 0,09 poll. (Ad. I. c.)

obliqua; anfr. 6—10 lati, convexiusculi, ultimus breviter solutus, basi carinatus; apertura subcircularis; perist. undique late expansum. — Long. (spec. trunc. 8 anfr.) 26, diam.  $4\frac{3}{4}$  mill. Apert. c. perist. 6 mill. longa,  $5\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 21.)

*Turbo elongatus* Chemn. IX. P. 1. p. 114. t. 112. f. 956.

*Helix Chemnitziana* (Cochlodina) Fér. pr. 512.

*Pupa Chemnitziana* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 413.

— *gracilis* Sow. Gen. of shells f. 8.

— — Reeve Conch. syst. t. 170. f. 8.

*Clausilia Chemnitziana* Lam. ed. Desh. 43. p. 217.

*Apoma elongata* Beck ind. p. 89. N. 1.

*Balea Chemnitziana* Villa disp. syst. p. 25.

*Cylindrella Chemnitziana* Pfr. Symb. II. p. 136.

— — Phil. Icon. II. 10. p. 49. t. 2. f. 4.

— *Cumingii* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 14. \*)

Habitat in iusula Jamaica.

### 36. *C. gracilis* (Turbo) Wood.

*T. sinistrorsa*, plerumque truncata, cylindræo-subulata, tenuis, oblique undulato-striata, pellucide albida; sutura obliqua; anfr. 9—10 lati, vix convexiusculi, ultimus vix solutus, basi carinatus; apertura oblonga, basi effusa; perist. undique breviter expansum. — Long. (spec. non truncati, anfr. 16) 26, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 22.)

*Turbo gracilis* Wood suppl. t. 6. f. 38.

*Clausilia gracilis* Gray in Wood suppl. p. 34.

*Cylindrella Chemnitziana?* Pfr. in Phil. Icon. I. 8. p. 184. t. 1. f. 5.

— *gracilis* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 49. t. 2. f. 5.

Habitat in insula Jamaica.

Obs. In hac sectione conferatur *C. Humboldtiana* var.  $\beta$ . (Nr. 14.)

## §. 6.

### 37. *C. teres* Menke.

*T. breviter rimata*, cylindræa, solidiuscula, sublaevigata, opaca, nitens, candida; spira elongata, integra, apice obtuse conica; anfr. 14 subaequales, vix convexiusculi, ultimus confertim costulato-striatus, antrorsum brevissime protractus, superne subcarinatus, basi obsolete angulatus; apertura fere verticalis, pyri-

\*) *T. magna*, candida, subfusiformi, longissima, heterostropha, costulis minimis obliquis regularibus rotundatis creberrimis ornata, late decollata; anfr. 10 vel 11 perditis. superis perconvexis; anfr. reliquis 8 vel 9; apertura elliptica, in faucibus valde contracta, in labrum latissimum acutum expansa: anfr. ultimo carina semi-revolvante aperturam subeffusam faciente, instructo. — Div. supra  $10^{\circ}$ . Long. tot. 1,4, post decoll. 1,15, lat. 0,19 poll. (Ad. I. c.)

formi-rotundata, intus plica profunda columellae coarctata; perist. continuum, liberum, breviter expansum, reflexiusculum. — Long. 22, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 23.)

*Cylindrella teres* Menke in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 1.

— — *Phil. Icon.* III. 17. p. 5. Cyl. t. 3. f. 5. 6.

Habitat in Mexico interioris provincia Puebla (Liebmann).

38. **C. Pfeifferi** Menke. *11. 12. 77. N. 1. 82.*  
*11. 11. 75. N. 1. 118.*

T. rimata, ovato-oblonga, subfusiformis, tenuis, pellucida, flavescenti-albida, dense et tenuissime lamelloso-costata; spira oblongo-conica, apice obtusiuscula; anfr. 12 vix convexiusculi, ultimus non protractus, basi subcompressus; apertura rotundata, superne ad dextram subangulata, plica columellari profunda, obsoleta subcoarctata; perist. liberum, continuum, breviter expansum, margine supero subhorizontali. — Long.  $17\frac{1}{2}$ , diam. medio  $5\frac{2}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 24.)

*Cylindrella Pfeifferi* Menke in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 1.

— — *Phil. Icon.* III. 17. p. 6. Cyl. t. 3. f. 4.

Habitat ad Tehuacan, in Mexico (Liebmann).

39. **C. Pilocerei** Pfr. *11. 15. 79. N. 1. 32.*  
*11. 11. 76. N. 1. 118.*

T. rimato-subperforata, cylindracea, solidiuscula, suboblique tenuissime striata, nitens, carneo-albida; spira elongata, integra, apice conica, acutiuscula; anfr. 12 — 13 vix convexiusculi, medii latissimi, ultimus ruguloso-striatus, antrorsum breviter porrectus, dorso carinatus; apertura triangulari-subcordiformis; perist. liberum, continuum, margine supero subhorizontali, medio introrsum prominente, non reflexo, dextro et sinistro reflexiusculis. — Long. 13 — 14, diam. 4 mill. Ap. 3 mill. longa et lata. (Coll. Nr. 25.)

*Cylindrella Pilocerei* Pfr. *Symb.* I. p. 47.

— — *Phil. Icon.* I. 8. p. 183. t. 1. f. 7. et *Ibid.* III. 17. p. 5. Cyl. t. 3. f. 7. 8.

Habitat in republica mexicana. Prope Cuantla de las Amilpas in Pilocereo senili degentem detexit Hegewisch; serius legit Cl. Liebmann.

Obs. Variat striis longitudinalibus magis minusve distinctis.

40. **C. Roemeri** Pfr. *11. 10. 77. N. 1. 118.*

T. vix rimata, subcylindracea, apice obtuse conica, non truncata, substriata, carneo-albida; anfr. 14 angusti, planiusculi, ultimus basi carinatus, antrorsum solutus et extrorsum tortus; apertura verticalis, oblongo-circularis, intus plica marginis dextri co-



arctata; perist. continuum, undique breviter expansum. — Long. 13 — 14, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Roemer.)

*Cylindrella Roemeri* Pfr. mss.

β. Minor, sursum ventrosior, anfr. 12, ultimo brevius soluto: long. 11, diam. supra medium 4 mill. (Coll. Nr. 26.)

Habitat in Texas, ubi prope Neu-Braunfels legit Dr. Ferd. Roemer.

Obs. Affinis quidem et praecedenti et sequenti, tamen carina basali anfractus ultimi et ejus torsione tam singulari, ut testam primo aspectu sinistrorsam putes, ab omnibus distinctissima.

#### 41. **C. Goldfussi Menke.**

T. profunde rimata, elongata, medio ventrosa, apice conico non truncata, tenuis, diaphana, pallide cornea, confertim et subarcuatim costulato-striata; anfr. 12 vix convexiusculi, angusti, ultimus antrorsum breviter protractus, dorso carinatus, latere dextro subsulcatus, basi rotundatus; apertura subverticalis, oblique subtriangulari-pyriformis; perist. undique breviter expansum, albidum, margine supero flexuoso. — Long. 11, diam. medio  $4\frac{1}{3}$  mill, Ap. 3 mill. longa et lata. (Coll. Nr. 27.)

*Cylindrella Goldfussi* Menke in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 2.

— — *Phil. Icon.* III. 17. p. 6. Cyl. t. 3. f. 9.

Habitat in Texas.

Obs. Ad hanc sectionem conf. *C. collaris* Nr. 20.

#### §. 7.

#### 42. **C. acus Pfr.**

T. subintegra, elongata, cylindracea, apice attenuata, tenuis, pellucida, pallide cornea, levissime striata, nitida; anfr. 18 — 19 planiusculi, ultimus oblique et confertim costulato-striatus, basi crenulato-carinatus, non protractus; apertura oblongo-rotundata; perist. tenue, expansum, margine supero subappresso. — Long. 24 — 26, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Apert. diam. long. 4 mill. (Coll. Nr. 28.)

*Cylindrella acus* Pfr. Symb. I. p. 47.

— — *Phil. Icon.* I. 8. p. 182. t. 1. f. 8.

Habitat in insulae Cubae regione occidentali: Callajabas (E. Otto).

#### 43. **C. Dunkeriana Pfr.**

T. subrimata, truncata, exacte cylindrica, oblique et confertim subarcuato-striata, corneo-rufa; anfr. 12 plani, ultimus non protractus, basi acute carinatus; apertura obliqua, obovalis, basi subcanaliculata, in fundo ad columellam subuniplicata; perist.

breviter reflexum, margine supero vix soluto. — Long. 49, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Cylindrella Dunkeri* Pfr. in Phil. Icon. II. 40. p. 51. t. 2. f. 9.

— *cylindrus* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 44? \*)

Habitat . . . ?

44. **C. Gossei** Pfr. *Pl. p. 381. §. 13. N. 96.*  
*Pl. p. 72. §. 13. N. 73.*

T. subcylindracea, sursum attenuata, subtruncata, tenuis, diaphana, oblique et arcuatim leviter costulata, pallide cornea vel hyalina; anfr. 12—16 vix convexiusculi, lente et regulariter accrescentes, ultimus basi acute carinatus, antice brunneo-bimaculatus; apertura oblonga, basi effusa, subangulata; perist. simplex, expansum, marginibus flexuosis, superne disjunctis. — Long. 24, diam.  $\frac{1}{4}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 29.)

*Cylindrella Gossei* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1845. p. 437.

— — Pfr. in Phil. Icon. II. 40. p. 53. et III. 47. p. 7. Cyl. t. 3. f. 10.

Habitat in insula Jamaica. (Gosse in Mus. Cuming.)

45. **C. tricolor** Pfr. *Pl. p. 381. §. 13. N. 97.*  
*Pl. p. 72. §. 13. N. 75.*

T. subperforata, fusiformi-turrita, apice valde attenuato subtruncata, laevigata, nitens, opaca, alba, strigis diaphanis, corneocinereis ornata; anfr. 12—15 convexiusculi, ultimus basi acute carinatus, antice ascendens, pone aperturam castaneo-marginatus; apertura oblonga, basi subeffusa; columella obsolete plicata; perist. simplex, expansum, marginibus disjunctis, dextro sinuoso, columellari superne angulatim reflexo. — Long. 48, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 30.)

*Cylindrella tricolor* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 67.

— *Gossei* Phil. Icon. II. 46. p. 218. Achat. t. 1. f. 10.

Habitat . . . ?

Obs. Haec species, quam antea varietatem praecedentis esse putaveram, ab illa facile distinguenda est sculptura, anfractibus convexioribus etc.

\* \* \*

46. **C. Maugeri (Helix) Wood.** *Pl. p. 381. §. 13. N. 98.*  
*Pl. p. 72. §. 13. N. 76.*

T. rimata, subfusiformis, apice truncata, laevissima, nitida, colore varia; anfr. 8 planuli, ultimus penultimum non superans, basi obtuse carinatus; apertura oblonga; columella plicato-prominens; perist. reflexum, marginibus conniventibus, callo tenui,

\*) T. rubra, cylindracea, praecedenti [C. Chemnitzianae] similiter sed exilius insculpta, late decollata; anfr. reliquis 12, haud multum convexis; apertura subovata, in labrum subtenuis expansa; anfr. ultimo acute cariuato. — Long. post decoll. 0,82, lat. 0,15 poll. (Ad. l. c.)

appresso junctis. — Long. 17, diam. 6 mill. Ap. 3 mill. longa, 4 lata. (Coll. N. 34.)

*Helix Maugeri* Wood suppl. t. 7. f. 34.

— *ignifera* (Cochlodina) Fér. pr. 495.

*Bulimus Maugeri* Gray in Wood suppl. p. 32.

*Pupa Maugeri* Sow. gen. f. 6.

— — *Reeve* Conch. syst. t. 170. f. 6.

— *splendens* Menke coll. Pfr. Symb. I. p. 45.

*Buliminus Maugeri* Beck ind. p. 71. N. 39?

*Torquilla Hornbeckii* Villa disp. syst. p. 57.

*Cylindrella Maugeri* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 53. III. 17. p. 7.  
Cyl. t. 3. f. 13.

α. Cinnamomea, sutura albo-cingulata, perist. roseo.

β. Pallide straminea, sutura albo-lineata, perist. albo:

*Pupa fusiformis* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 14. \*)

γ. Cinerea, apice viridis, anfr. ultimo albo, castaneo-bifasciato, apertura et peristomate flavis.

δ. Cinnamomea, anfr. ultimo albido, nigricante fasciato, perist. flavo.

Habitat in insula St. Thomas (Hornbeck!) et in Jamaica.

Obs. Conf. C. sanguinea Nr. 8.

### §. 8.

#### 47. C. Cumingiana Pfr.

T. umbilicata, non truncata, cylindrica, apice obtusa, oblique striatula, nitida, hyalina; anfr. 10 planiusculi, supremi 3 conum brevem, obtusum formantes, ultimus basi et dorso acute carinatus, a latere compressus, longe porrectus; umbilicus angustissimus, ad apicem pervius; apertura obliqua, pyriformis, superne angulata; perist. undique breviter expansum. — Long. 9½, diam. 3 mill. Apert. 2⅓ mill. longa, c. perist. 1½ lata. (Coll. Nr. 32.)

*Cylindrella Cumingiana* Pfr. in Phil. Icon. II. 10. p. 54. t. 2. f. 6.

Habitat in insulis Philippinis (Cuming).

### §. 9.

#### 48. C. Petitiana (Pupa) Orbigny. †

T. oblongo-conica, subventricosa, umbilicata, longitudinaliter oblique striata, alba, maculis rufis irregulariter ornata; spira elongata, acuminata, apice acuta; anfr. 9 convexi, subcarinati,

\*) T. fusiformi, nitida, exilissime striata, opaca, cinerea, decollata; anfr. 5 vel 6 perditis, planulatis; anfr. 8 reliquis, haud multum convexis, albo-fasciatis, fascia infrasutrali; labro solido, albo, rotundato, sinuoso, supra haud continuo; umbilico angusto. — Long. post decoll. 0,8; lat. 0,27 poll. (Ad. l. c.)

angusti; suturae crenulatae; apertura rotunda; labrum tenue, reflexum. — Long. 7, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. (O.)

*Pupa Petitiana* Orb. moll. cub. I. p. 180. t. 12. f. 6—8.

Habitat in insula Cuba.

*Geometaria*  
49. ~~C. ? pygmaea Adams.~~ † *W. p. 532.*

T. minima, conica, gracillima, regulariter striata, striis latis; anfr. 7 convexi; apertura obliqua; labrum haud late reflexum. — Div.  $40^\circ$ . Spirae long. 0,195; long. tot. 0,35; lat. 0,4 poll. (Ad.)

*Cylindrella* (?) *pygmaea* Adams in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 11.

Habitat in insula Jamaica.

50. **C. Petiveriana (Helix) Férussac.** † *W. p. 532.*

(Species nusquam descripta, inter affines vix determinanda!)

*Helix Petiveriana* (Cochlodina) Fér. pr. 498.

— — Wood suppl. t. 8. f. 70.

*Urocoptis Petiverana* Beck ind. p. 83. N. 4.

*Petiver.* Pterigr. tab. 12. f. 9.

*Lister* t. 24. f. 48.

*Favanne* Conch. t. 63. f. B 6.

Habitat in Antillis. (Fér.)

Obs. Praeterea species indescriptae hujus generis, vel novae vel ad descriptas referendae, sequentes esse videntur: *Helix* (Cochlodina) *Stoanii* Fér. pr. 496 (Antill.), *H. Draparnaldi* Fér. 497 (Cyclodontina Beck ind. p. 88. N. 4. — Antill.) *H. Blainvilliana* Fér. pr. 499 (Urocoptis Blainv. Beck ind. p. 83. N. 2. — Antill.), *H. rosata* Fér. pr. 501 (Urocoptis Beck ind. p. 83. N. 4 — Antill.), *H. flexistriata* Fér. Mus., *Urocoptis glandula* Beck Nr. 5, *Uroc. abbreviata* Beck N. 6. (ins. St. Domingo), *Uroc. coarctata* Beck N. 7 (List. t. 24. f. 47.) et *Urocoptis? soluta* Beck p. 83. N. 9. ex ins. Antillis. — *Urocoptis? tortuosa* Beck N. 40 (Turbo Chemn.) Cyclostomaceis adnumeranda videtur.

## XII. *Balea Prideaux emend.* L. 502a

### *Conspectus specierum.*

1. *Columella simplice* (*Balea* Gray) . . . . . §. 1. Nr. 1—4.  
 2. *Columella plicata*  
   *a. oblique plicata* . . . . . §. 2. — 5—6.  
   *b. transversim plicata* (*Megaspira* Lea) . . . . . §. 3. — 7.

### §. 1.

#### 1. *B. perversa* (*Turbo*) Linn.

*T. sinistrorsa*, rimata, fusiformi-turrita, tenera, subtilissime costulato-striata, sericina, olivaceo-cornea; spira turrita, apice acutiuscula; anfr. 9 convexiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura rotundato-pyriformis; columella simplex; perist. simplex, brevissime expansum, marginibus callo tenui, juxta insertionem labri lamellam parvam emittente junctis, sinistro superne sinuoso. — Long. 9½, diam. 2⅔ mill. Ap. 2⅓ mill. longa, 1⅓ lata. (Coll. Nr. 1.)

*Turbo perversus* Linn. Faun. suec. N. 2172. etc.

— — *Chemn.* IX. P. 4. p. 116. t. 112. f. 9596. (fig. aucta, rudis.)

— — *Mont.* test. brit. p. 355. t. 11. f. 12.

— *nigricans* Dillw. excl. plur. synonym. (teste Desh.)

*Helix perversa* (*Cochlodina*) Fér. pr. 314.

*Bulimus perversus* Poir. prodr. p. 37. N. 23.

*Pupa fragilis* Drap. tabl. d. moll. p. 64. N. 25.

— — *Drap.* hist. p. 68. t. 4. f. 4.

— — *Nilss.* p. 48. N. 1.

— — *Lam.* 24. p. 110. ed. Dh. p. 178.

— — *C. Pfr.* I. p. 56. t. 3. f. 16.

— — *Blainv.* in Dict. sc. nat. tome 28. p. 94.

— — *Desh.* Encycl. méth. II. p. 406. N. 14.

— — *Porro* Malac. p. 38.



*Pupa fragilis* Morelet moll. du Port. p. 74.

*Clausilia fragilis* Stud. Verz. p. 20.

— — Hartm. in Neue Alpina I. p. 215.

— — Sturm Fauna VI. H. 7. T. 4.

— — C. Pfr. III. p. 62.

— — Held in Isis 1836. p. 275.

— *parvula* Gärtn. Conch. Wett. p. 22.

— *perversa* Charp. cat. moll. Suiss. p. 47.

— *tenerrima* Ziegl. (Anton Verz.)

— *uniplicata* Calc. Effem. sc. et lett. Sicil. p. 82.

*Odostomia perversa* Flem. Edinb. Encycl. } teste Gray.

*Balea fragilis* Leach moll. p. 116. }

— *perversa* Gray Man. p. 207. t. 6. f. 70.

— — Thomps. land- and freshwater-moll. of Irel. p. 27.

*Balea lucifuga* Leach mss. (teste Gray.)

— *fragilis* Gray in Zool. Journ. I. p. 61. \*)

— — Rossm. X. p. 24. f. 636.

— — Sow. Conch. Man. f. 296.

— — Graells catal. moll. Esp. p. 8.

— *perversa* Flem. brit. anim. p. 274.

— — Beck ind. p. 89. N. 4.

— — Phil. Sicil. II. p. 220.

*Fusulus fragilis* Fitz. syst. Verz. p. 105.

*Balia fragilis* } Swains. Malac. p. 334.

*Eruca fragilis* }

*Stomodonta fragilis* Merm. moll. pyr. p. 48. N. 5.

Habitat in Germania (plerumque in rupibus basalticis), Helvetia, Gallia, Britannia, Hispania, Lusitania, Italia, Sicilia, Hungaria, Suecia.

Obs. Plica parietalis in adultissimis modo testis adest.

## 2. *B. tristensis* Leach.

T. sinistrorsa, subulata, ovata, fusca. — Axis  $\frac{4}{10}$ , diam.  $\frac{1}{10}$  poll. (Gr.) — Long. 40, diam. 3 mill. (Spec. Mus. Brit.)

*Balea tristensis* Leach mss. Gray in Zool. Journ. I. 4. p. 64. t. 6. f. A.

— — Beck ind. p. 89. N. 2.

*Pupa tristensis* Gray in Ann. of Phil. 1825. vol. IX. p. 443.

Habitat in Tristan D'Acunha.

## 3. *B. Sarsii* Philippi.

T. sinistrorsa, subperforata, oblongo-turrita, striatula, nitida, pellucida, olivaceo-cornea; spira acutiuscula; anfr. 7 convexi, ul-

\*) T. sublineari-ovata, pellucida, flavescente. (Gray l. c.)

tinus basi rotundatus; columella substricta, paulo recedens; apertura oblongo-semiovalis; perist. simplex, expansiusculum, margine sinistro sinuoso-dilatato. — Long. 6, diam.  $2\frac{1}{4}$  mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 2.)

*Balea Sarsii* Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 84.

Habitat in Norvegia. Misit Cl. Sars.

Obs. Forma *B. tristensis* similior, quam *perversae*. Inter specimina collectionis Philippianae unum tantum exstat peristomate perfecto, attamen plica parietali carens. Ex analogia autem evidente concludere licet, hanc plicam, sicut in *B. perversa*, in testis perfectis adesse.

#### 4. *B. ventricosa* Leach.

T. *sinistrorsa*, lanceolato-ovata, pallide fusca. — Axis  $\frac{3}{10}$ , diam.  $\frac{1}{10}$  poll. (Gray.) — Long. 8, diam. 3 mill. (Spec. Mus. Brit.)

*Balea ventricosa* Leach mss. Gray in Zool. Journ. I. 4. p. 62. t. 6. f. B.

*Pupa ventricosa* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 413.

*Balia ventricosa* Swains. Malac. p. 334.

Habitat in Tristan D'Acunha.

#### §. 2.

#### 5. *B. Funcki* Pfr.

T. *sinistrorsa*, vix subrimata, turrita, truncata, sublaevigata, fusca; anfr. (spec. trunc.) 5 convexiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura oblongo-semiovalis, intus fulva; plica parietalis valida compressa, columellaris obliqua, obsoleta; perist. album, expansum, reflexiusculum, marginibus callo junctis, externo sinuato. — Long. (trunc.) 14, diam. 4 mill. Ap. c. perist. 5 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Balea Funcki* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1847.

Habitat in Nova Granada. Prope Cachopo provinciae Meridae legit Cl. Funck.

Obs. Clausilium et plicae palatales, Clausiliis essentialia, huic et sequenti speciei omnino desunt.

#### 6. *B. livida* (Clausilia) Menck.

T. *dextrorsa*, rimata, fusiformis, laevigata (minutissime striatula), fusco-violacea; sutura albo-lineata; anfr. 9—10 vix convexiusculi, ultimus antice striatus, albus, basi tumidus; apertura late ovalis, intus fusco-carnea; lamella 4 brevis in pariete aperturali, altera plicaeformis, obliqua ad columellam; perist. labiatum, reflexiusculum, marginibus callo appresso junctis. —

Long. 15 — 46, diam. anfr. penult.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 3.)

*Clausilia livida* Menke syn. ed. 2. p. 430.

— — Beck ind. p. 92. N. 40.

*Balea livida* Rossm. X. p. 23. f. 635.

Habitat in Hungaria (teste Dr. Murray).

Obs. 1. Balea truncatula et Chemnitziana Villa huic generi adnumerari non possunt. Conf. *Cylindrella gracilicollis* (H. p. 376.) et *Chemnitziana* (p. 384).

Obs. 2. Balea turrita Pfr. (Symb. II. p. 55.) generi Tornatellinae, Baleae proxime affini, restituenda videtur.

§. 3.

7. *B. elatior* (Pupa) Spix. *M. p. 79. 84*

T. subperforata, cylindraceo-turrita, solidula, subarcuatum et confertim costulata, vix nitens, fulvida, strigis obliquis rufis variegata; spira elongata, apice obtusa; anfr. 16 — 17 planiusculi, regulariter lente accrescentes, ultimus basi rotundatus; columella bi- vel triplicata; apertura semiovalis, intus albida, lamella profunde intrante parietis aperturalis munita; perist. subincrassatum, breviter expansum, margine columellari brevi, superne dilatato, sinuoso-reflexo. — Long. 36 — 40, diam. 8 — 9 mill. Ap. oblique 8 mill. longa. (Coll. Nr. 4.)

*Pupa elatior* Spix test. bras. p. 20. t. 15. f. 4.

— — Lam. ed. Dh. 33. p. 483.

*Helix elatior* (Cochlodon) Orb. syn. p. 24.

*Pyrgelixa elata* Beck ind. p. 88. N. 4.

*Megaspira elatior* Pfr. Symb. II. p. 430.

β. Major, anfr. 24: long. 65, diam. 44 mill. Ap. 42 mill. longa. (Spec.)

*Megaspira Ruschenbergiana* Lea obs. II. p. 24. t. 23. f. 104. \*)

— — Jay cat. 1836. t. 4. f. 2.

— — Grat. Act. Bord. XI. p. 427. t. 2. f. 9.

— — Sow. Conch. Man. ed II. p. 487. f. 294.

γ. Gracilior, subcylindracea, anfr. 24: long. 42, diam.  $7\frac{1}{2}$  mill. (Spec.)

Habitat in Brasilia.

Obs. Variat praeterea aperturae forma ovali vel oblique semicirculari.

\*) T. cylindraceo-turrita, valde striata, subfusca, maculis longitudinalibus rufo-fuscis ornata, apice consolidata; anfr. 23 subplanulatis; spira ad apicem obtusissima; columella quadruplicata; labro reflexo. — Diam. 0,5; long. 2,5". (Lea l. c.)

### XIII. Tornatellina Beck.

#### 1. *T. turrita* (Strobilus) Anton.

*T. turrita*, tenuis, subtilissime striatula, pellucida, nitida, pallide cornea; spira elongata, apice obtusiuscula; anfr. 9—10 convexiusculi, regulariter accrescentes, ultimus  $\frac{1}{4}$  longitudinis subaequans; sutura impressa; apertura oblique obovalis, praeter laminam validam parietis aperturalis horizontaliter intrantem edentula; perist. simplex, acutum. — Long. 6, diam. 2 mill. Ap. oblique  $1\frac{1}{2}$  mill. longa. (Coll. Nr. 1.)

*Strobilus turritus* Anton Verz. p. 46. N. 1691.

*Tornatellina Archimedis* Beck ind. p. 80. N. 4. (teste Anton.)

*Balea turrita* Pfr. Symb. II. p. 55.

*Elasmatina subulata* Petit in Proc. Zool. Soc. 1843. p. 2. \*)

$\beta$ . Minor, anfr. 10: long. vix 5, diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. (Spec.)

Habitat in insula Opara (Cuming).

#### 2. *T. Petitiona* Pfr.

*T. sinistrorsa*, conico-turrita, laevigata, nitida, pellucida, cornea; spira elongata, apice acutiusecula; sutura anguste marginata; anfr. 8 vix convexiusculi, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; paries aperturalis lamella acuta, elevata, alba, spiraliter intrante munitus; columella superne subtortodentata; apertura obliqua, semiovalis; intus tenuiter albo-callosa; perist. acutum. — Long.  $6\frac{1}{3}$ , diam. anfr. ult. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 2.)

*Tornatellina Petitiona* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 449.

Habitat . . . ?

#### 3. *T. cubensis* Pfr.

*T. sinistrorsa*, oblongo-turrita, tenuissima, laevigata, hyalina; spira turrita, apice obtusiuscula; sutura levissima; anfr.  $6\frac{1}{4}$ —7 plani, ultimus spira paulo brevior; paries aperturalis lamella

\*) *T. conico-clongata*. cylindracea, pellucida, dilute cornea; anfr. 10 convexis. sutura lineari, impressa; apice obtuso; apertura oblique obovata; columella dente lamelliformi intusque decurrente instructa; labro tenui, acuto, — Long. 6, diam. 2 mill. (Petit l. c.)

parvula, intrante juxta columellam munitus; apertura angusta, lanceolata; perist. acutum, margine columellari brevissimo. — Long. 5, diam.  $1\frac{2}{3}$  mill. Ap. 2 mill. longa. (Coll. Nr. 3.)

*Achatina pellucida* Pfr. in Wieg. Arch. 1840. I. p. 252.

*Tornatellina cubensis* Pfr. Symb. II. p. 130.

Habitat in insula Cuba. Testas modo inanes in arena litorali legi prope Matanzas.

#### 4. **T. minuta (Achatina) Anton.** <sup>M. p. 52: 31, 32.</sup>

T. ovato-oblonga, subtilissime striatula, pellucida, cornea, nitida; spira turrato-conica, apice obtusiuscula; anfr.  $5\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{5}$  longitudinis subaequans; apertura oblonga, subauriformis, lamella parietis aperturalis valida alba et columella calloso-contorta coarctata; perist. acutum. — Long. 3, diam.  $1\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $1\frac{1}{3}$  mill. longa. (Coll. Nr. 4.)

*Achatina minuta* Ant. Verz. p. 44. N. 1592? \*)

*Tornatellina minuta* Pfr. Symb. II. p. 130.

Habitat in insula Juan Fernandez.

Obs. Specimen descriptum ab amico Anton nomine Ach. minutae accepi, sed in descriptione auctoris lamina parietis aperturalis haud memorata est. Num A. minuta Ant. alia species, A. lubricae affinis?

\* \* \*

#### 5. **T. trochiformis Beck.** <sup>M. p. 61: 3, 4, 5, 6.</sup>

T. conica, subtrochiformis, tenuis, striatula, pellucida, nitida, fusco-cornea; spira conica, apice acuta; sutura linearis, submarginata, anfr. 10 — 11 angusti, plani, ultimus  $\frac{1}{3}$  longitudinis non aequans, carinatus, basi convexiusculus; apertura depressa, lunaris, lamina debili parietis aperturalis et plica horizontaliter intorta columellae brevissimae coarctata; perist. acutum. — Long. 5 — 6, diam. 3 —  $3\frac{1}{4}$  mill. Ap. oblique 2 mill. longa. (Coll. Nr. 5.)

*Tornatellina trochiformis* Beck ind. p. 80. N. 2. (teste Ant.)

— Pfr. Symb. II. p. 55.

*Strobilus fissidens* Mühlf. Ant. Verz. p. 46. N. 1695.

*Elasmatina Cumingiana* Petit in Proc. Zool. Soc. 1843. p. 2. \*\*)

Junior:

*Strobilus conicus* Anton Verz. p. 46. N. 1696.

Habitat in insula Juan Fernandez.

\*) T. oblongo-ovali, spira stricta, non ventrosa; anfractus ultimus reliquos aequans; nitidula; subtiliter striata, lucide brunnea; apertura oblongo-ovalis. — Lat.  $\frac{1}{3}$ , alt.  $1\frac{1}{3}$  lin. (Ant. l. c.)

\*\*) T. ovato-conica, pyramidata, pellucida, dilute corneo-fuscescente; anfr. 10 — 11 subplanulatis, ultimo subangulato; apertura semilunari, angustata; columella buplicata; plica superiori obsolete lamelliformi, inferiori arcuata, lamellosa; labro tenui, acuto. — Long. 6, diam.  $3\frac{1}{4}$  mill. (Petit l. c.)



6. **T. bilamellata (Strobilus) Anton.** *l. p. 8. 11. 68. 54. 72.*

T. ovato-conica, tenuissima, striatula, nitida, pellucida, cornea; spira conica, apice acuta; anfr. 6—7 plani, ultimus  $\frac{3}{7}$  longitudinis subaequans, basi rotundatus; apertura elliptica, angusta, lamina medioeri, suboblique intrante parietis aperturalis, plica valida, transversa columellae et laminae 2 subtilibus, parallelis palati coarctata; perist. acutum. — Long. 5, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa. (Coll. Nr. 6.)

*Strobilus bilamellatus* Ant. Verz. p. 46. N. 1694.

*Tornatellina clausa* Beck ind. p. 80. N. 1. (teste Ant. in litt.)

— — Pfr. Symb. II. p. 55. (ex spec. incomplet.)

Habitat in insula Opara.

7. **T. Reclusiana (Elasmatina) Petit.** *† 11. 68. 54. 72.*

T. oblongo-conica, pellucida, corneo-fuscescens; anfr. 9—11 planiusculi; apertura semilunaris; columella basi contortoplicata, plica lamellosa; labrum tenue, acutum. — Long. 5, lat. 2 mill. (Petit.)

*Elasmatina Reclusiana* Petit in Proc. Zool. Soc. 1843. p. 2.

*Tornatellina Reclusiana* Pfr. Symb. III. p. 60.

Habitat in insula Masafuera, in littore Chilensi.

8. **T. globosa (Elasmatina) Petit.** *11. 68. 54. 72.*

T. globoso-conica, solidiuscula, striatula, virenti-lutea; spira conica, acutiuscula; sutura levissima; anfr. 7 planiusculi, ultimus spiram fere aequans, subglobosus; apertura elliptico-semiovalis, plicis 4 coarctata: plica 4 in pariete aperturali, oblique intrante, subtus subduplicata, secunda valida, brevi, emarginata, subbiloba ad columellam, 2 obsoletis in palato. — Long. 4— $4\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{4}$  mill. longa. (Coll. Nr. 7.)

*Elasmatina globosa* Petit in Proc. Zool. Soc. 1843. p. 2. \*)

*Tornatellina globosa* Pfr. Symb. III. p. 60.

Habitat in insula Opara (Cuming).

9. **T. trochlearis Beck.** *11. 68. 54. 72.*

T. ventroso-fusififormis, nitida, pellucida, pallide cornea; anfr. 6 planuli, ultimus spira brevior, basi attenuatus; apertura oblonga;

\*) T. ventricoso-conica, pellucida, luteo-virescente; anfr. 6—7 planiusculis, ultimo maximo, ventricoso, pallidiore; spira conico-acuta; apertura semilunari, ringente; columella supra medium dente lamelliformi instructa, dente subtus marginato, interdum duplicato, ad basim plicato, plica antice emarginata robuste biloba, lobo superiori ascendente, inferiori subhorizontali; labro acuto. — Long. 4, lat. 3 mill. (Petit l. c.)

perist. simplex; lamella parietis aperturalis transversa, magna, acuta. — Long. 4, diam. 2 mill. (Coll. Anton.)

*Tornatellina trochlearis* Beck ind. p. 80. N. 3. (teste Anton in lit.)

— — — *Pfr.* Symb. II. p. 55.

*Strobilus pellucidus* Mühlf. *Anton* Verz. p. 46. N. 1693.

β. Gracilior, palato subtiliter unilamellato. (Coll. Nr. 8.)

Habitat in insula Opara (Anton), Masafuera (Beck).

10. **T. ovata (Strobilus) Anton.** *3. N. 19.*

*T. ovata*, ventrosa, nitida, laevigata, pellucida, cornea; spira brevis, obtusa; anfr.  $3\frac{1}{2}$  convexi, ultimus inflatus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; apertura angusta, semiovalis, plica 4 compressa parietis aperturalis et altera dilatata, torta, subtriangulari columellae coarctata; perist. acutum. — Long.  $3\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{3}$  mill. (Coll. Nr. 9.)

*Strobilus ovatus* *Anton* Verz. p. 46. N. 1697.

*Achatina ovata* *Pfr.* Symb. I. p. 29.

Habitat in insula Opara (Anton).

Obs. Conf. *Bulimus Antoni* *Pfr.* (vol. II. pag. 221.)

\* \* \*

*unilamellata Ferr. n. s.*

11. **T. ? Ferussaci Pfr.** *— 11 p. 249. S. 1. N. 2.*

*T. elongata*, ventricosa, tenuis, diaphana, alba, substriata, spira elongata, apice obtusa; anfr. 7; apertura oblonga, unilamellata; columella contorta, truncata, acuta; labrum tenue, secans. — Long. 12, diam. 14 mill. (Orb.)

*Helix unilamellata* *Fér.* Mus.

— — — (*Cochlitoma*) *Orb.* syn. p. 9.

*Achatina unilamellata* *Menke* syn. ed. II. p. 29.

*Bulimus unilamellatus* *Orb.* voy. p. 257.

*Tornatellina Ferussaci* *Pfr.* Symb. II. p. 130.

Habitat in provincia Santa Cruz de la Sierra reipublicae Boliviae. (Orb.)

Obs. Num haec potius *Achatinae* lamellatae et *Funci* Nr. 84 et 85 (vol. II. pag. 274.) affiniore?

## XIV. *Clausilia* Draparnaud. \*)

### *Conspectus specierum.*

#### A. *Plica lunata nulla.*

1. Anfractu ultimo longe soluto . . . . . §. 1. Nr. 1—2.
2. Anfractu ultimo vix soluto vel appresso.
  - a. Apertura basi rotundata,
    - α. sublaevigatae
      - \* europaeae . . . . . §. 2. — 3—16.
      - \*\* asiaticae . . . . . §. 3. — 17—23.
    - β. costulatae . . . . . §. 4. — 24—34.
  - b. Apertura basi angulosa . . . . . §. 5. — 35—40.

#### B. *Plica lunata inconspicua vel obsoleta. \*\*)*

1. Peristomate continuo, soluto
  - a. laevigatae vel striatae
    - α. dextrorsae . . . . . §. 6. — 41.
    - β. sinistrorsae . . . . . §. 7. — 42—50.
  - b. costulatae . . . . . §. 8. — 51—55.

\*) Ad dignoscendas *Clausilias* terminis a Cl. Rossmässler 1836 (Icon. III. p. 8.) propositis utamur necesse est Nempo in apertura observantur:

1) lamellae 2 plerumque convergentes, interdum imperfectae, nunquam omnino deficientes:

- a) *supera* juxta insertionem labri = *plica parietalis* Cantr. Malac. p. 144.
- b) *infera* in medio marginis columellaris aperturae = *plica columellaris* Cantr.

2) *lunella* s. *plica lunata*, in plerisque speciebus tanquam macula alba opaca, antrorsum arcuata vel strictiuscula in parte anfractus ultimi aperturae opposita extus conspicua.

3) *plicae palatales*, rarius omnino deficientes:

- a) *superae*, suturae parallelae, 1 vel plures = *plica suturalis* Cantr.
- b) *inferae*, oblique descendentes, saepe emersae = *plica basilaris* Cantr.

4) *plica subcolumellaris* (Cantr.) columellam circumvolvens, forsitan nunquam deficientis, sed saepe pone lamellam inferam occultata, saepius autem infra hanc emersa = *plica columellaris* Rossm.

\*\*) Cl. de Charpentier (Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 142.) plicam lunatam et reliquas in testis opacis exactissime conspicuas reddi asserit, si acidi nitrici gutta illa pars testae, qua situm habent, tangatur, statimque aqua abluatur. Hac methodo adhibita *Clausiliae* in §. 6—10 descriptae inter reliquas sectiones distribuendae erunt.

c. acute lamellatae . . . . .	§. 9. Nr.	56—60.
2. Peristomate superne appresso vel interrupto	§. 10.	— 61—65.
C. Plica lunata imperfecta . . . . .	§. 11.	— 66—88.
D. Plica lunata distincta.		
1. Albidae subopacae . . . . .	§. 12.	— 89—103.
2. Corneae,		
a. sublaevigatae, nitidae		
α. sutura simplice . . . . .	§. 13.	— 104—115.
β. sutura albofilosa . . . . .	§. 14.	— 116—120.
γ. sutura papillifera . . . . .	§. 15.	— 121—137.
b. striatulae		
α. sutura papillifera . . . . .	§. 16.	— 138—146.
β. sutura simplice . . . . .	§. 17.	— 147—164.
c. costulatae vel costatae		
α. peristomate simplice . . . . .	§. 18.	— 165—192.
β. peristomate denticulato . . . . .	§. 19.	— 193—203.
d. cancellatae . . . . .	§. 20.	— 204.
E. Species dubiae . . . . .	§. 21.	— 205—222.

## §. 4.

1. *Cl. tridens* (Turbo) Chemnitz.

T. non rimata, fusiformis, subtruncata, solida, longitudinaliter costata, oblique minutim striata, fusca; anfr. 7—9 planiusculi, lati, ultimus deorsum solutus; apertura magna, oblique subpyriformis, intus sulcata; lamellae validae, approximatae, conniventes, acutae; lunella nulla; plica palatalis unica, supera, subcolumellaris crassa, subramosa; perist. continuum, incrassatum, album, undique liberum, reflexum. — Long. 25, diam. medio 5 mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 4.)

*Turbo tridens* Chemn. IX. P. I. p. 115. t. 112. f. 957.

— *labiatus* Dillw. descr. cat. II. p. 875.

— *costulatus* Wood suppl. t. 6. f. 36.

*Helix bicanaliculata* (Cochlodina) Fér. pr. 523.

*Clausilia costulata* Lam. 4. p. 113. ed. Dh. p. 198.

— — *Pfr.* Symb. I. p. 47.

— — *Rossm.* XI. p. 8. f. 718.

— *tridens* Schweigg. Naturg. p. 741.

— — *Beck* ind. p. 90. N. 4.

— — *Küster* Mon. p. 12. t. 1. f. 4—4.

— *labiata* Sow. genera of shells fasc. 30. Claus. f. 3.

— — *Reeve* Conch. syst. II. t. 171. f. 3.

— *bicanaliculata* Jay catal. 1839. p. 53.

Habitat in insula Portorico.

2. **Cl. epistomium Küster.**

T. non rimata, cylindraco-fusiforinis, tenuis, oblique confertim striatula, cornea, diaphana; spira apice obtusa; anfr. 10 plani, ultimus verticaliter descendens, basi subrotundatus; apertura oblique cordato-rotunda; lamella supera valida, marginalis, infera parvula profunda; lunella nulla (vel inconspicua?); plica palatalis 1 longa, profunda, subcolumellaris vix conspicua; perist. continuum, undique late expansum. — Long. 26, diam. medio  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa et lata. (Spec. coll. dom. Thomae.)

*Clausilia epistomium Küster* Monogr. p. 13. t. 1. f. 5—8.

Habitat in America centrali teste Cl. Thomae.

## §. 2.

3. **Cl. Sandrii Küster.**

T. rimata, turrata vel fusiformi-turrata, solida, subtilissime striatula, sericina, fusca; spira apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 11 convexiusculi, ultimus basi tumidus, juxta rimam obtuse cristatus; apertura ovali-oblonga; lamella supera compressa, infera lata, valida, tortuose ascendens; lunella nulla; plicae palatales 5 (secunda et quinta longissimae, quarta subramosa), subcolumellaris breviter emersa; perist. albo-labiatum, expansum, reflexiusculum, superne breviter appressum. — Long. 23, diam. 7 mill. Ap. 7 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 2.)

*Clausilia Sandrii Küster* Monogr. p. 28. t. 2. f. 20—23.

Habitat in Dalmatia.

4. **Cl. laminata (Turbo) Montagu.**

T. minutissime rimata, fusiformis, glabriuscula, fusco-cornea vel corneo-rufa; spira turrata, apice obtusiuscula; anfr. 10—11 vix convexiusculi, ultimus antice striatus, juxta rimam subtuberculatus; apertura ovali-pyriformis; lamella supera minuta, infera valida; lunella nulla; plicae palatales sub 4 (prima et tertia longiores), subcolumellaris emersa; perist. connexum, album, limbatum, superne subangulosum; palatum oblique callosum. — Long. 47, diam. 4 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 3.)

*Helix bidens Müll.* verm. II. p. 116. N. 315.

— — *Sturm* Fauna VI. H. 2. T. 9.

— *derugata* (Cochlodina) *Fér.* pr. 529.

*Turbo bidens Chemn.* IX. P. I. p. 149. t. 142. f. 960. n. 4. Nec Linn.

— — *Gmel.* p. 3609. N. 87.

— *laminatus Mont.* test. brit. p. 359. t. 11. f. 4.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 874. N. 142.

*Bulimus bidens Brug.* Enc. méth. I. p. 352. N. 93.

— — *Poir.* prodr. p. 57. N. 26.



*Pupa bidens* Drap. tabl. d. moll. p. 64. N. 18.

*Clausilia bidens* Drap. hist. p. 68. t. 4. f. 5—7.

— — *C. Pfr.* I. p. 60. t. 3. f. 25.

— — *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 217.

— — *Flem.* brit. anim. p. 274.

— — *Rossm.* I. p. 76. f. 29. VII. p. 16. f. 464. 62.

— — *Charp.* catal. moll. Suisse p. 17.

— — *Beck* ind. p. 92. N. 49.

— — *Lam.* ed. Dh. 13. p. 202.

— — *Roth* diss. p. 20.

— — (*Marpessa*) *Gray* Man. p. 212. t. 5. f. 53.

— — *Phil.* Sicil. II. p. 118.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 15.

— *lamellata* *Leach* moll. p. 118.

— *laminata* *Turt.* Man. p. 70. f. 53.

— — *Dupuy* moll. du Gers p. 35.

— *derugata* *Jeffer.*

*Odostomia laminata* *Flem.* olim. } teste Beck.

β. Major: long. 24, diam. 5½ mill.

*Clausilia grossa* *Ziegl.* Mus.

— *bidens* var. *Rossm.* VII. f. 463.

— *lucida* *Menke* syn. ed. II. p. 129.

γ. Saturate rufa vel rubicunda, gracilis:

*Clausilia granatina* *Ziegl.* Mus.

— *transylvanica* *Stentz* in sched.

— *bidens* var. *Rossm.* VII. f. 465.

δ. Gracilis, sutura albo-subfilosa, perist. saepe vix connexo: long. 15—17, diam. 3½—4 mill. Ap. 4 mill. longa, 2¾ lata. (Spec.)

*Clausilia unguolata* *Ziegl.* Mus.

— — *Beck* ind. p. 92. N. 50.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 64.

— *bidens* var. *Rossm.* VII. p. 16. f. 464.

ε. Minor, pallide cornea: long. 12, diam. 3⅓ mill. Ap. 3⅓ mill. longa, 2⅓ lata.

*Clausilia lucida* *Ziegl.* Mus.

— *bidens* var. *Rossm.* VII. p. 17. f. 467.

ζ. Albina, virenti-hyalina (ad formam typicam) vel coerulescenti-hyalina (ad var. δ. pertinens). Rarissimae.

Habitat in plerisque Europae terris, nec non prope Smyrna (Roth); varietates citatae praesertim in Illyria. Specimina albina formae typicae prope Cassel, Cl. unguolatae in monte Loibl Carinthiae legi.

Obs. Varietates β—γ in omnibus formis intermediis occurrunt. — *Cl. semifimbriata* *Mouss.* (inter varietates a Villa laudata) et *Cl. ampla* *Hartm.* (Neue Alpina I. p. 217.) mihi incognitae sunt. *Cl. ampla* etiam a C. Pfeiffer et Beck cum synonymo *Cl. fimbriatae* *Mf.* in varietatibus *Cl. bidentis* enumeratur.

5. **Cl. fimbriata Mühlfeldt.**

T. vix rimata, subfusiformi-turrita, subtiliter striata, nitida, straminea; spira turrita, obtusiuscula; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus antice tumidus; apertura ovali-oblonga, intus albo-callosa; lamellae mediocres; lunella nulla; plicae palatales 3 (supera longissima), subcolumellaris emersa; perist. albo-limbatum, reflexiusculum, marginibus disjunctis vel callo tenui junctis, sinistro sinuoso; palatum callo margini parallelo incrassatum. — Long. 44—46, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 4.)

*Clausilia fimbriata* Mühlf. Mus.

— — (Ziegl.) Rossm. II. p. 11. f. 406?

— — Schmidt syst. Verz. p. 46.

— *bidens* var. C. Pfr. III. p. 62. t. 7. f. 14. 15.?

*Dyodonta fimbriata* Hartm. Gast. I. p. 155. t. 51. f. 1—3.

β. Saturatius virenti-lutea, callo palatali extus aurantio:

*Clausilia saturata* Ziegl. Mus.

— *virens* Mühlf. olim.

γ. Rufo-cornea, callo palatali crasso, aurantiaco:

*Clausilia phalerata* Ziegl. Mus.

δ. Fusco-cornea, epidermide passim detrita:

*Clausilia detrita* Ziegl. Mus.

— — Beck ind. p. 93. N. 54.

— *cerata* Rossm. IV. p. 15. f. 258.

— *bidens* var. Scholtz in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 103?

— *fimbriata* var. Schmidt syst. Verz. p. 46.

Habitat in Carinthia (monte Ovir!), Carniola, Croatia! Var. δ etiam in Buccovina.

Obs. 1. Callus palatalis in hac specie nonnullisque affinis peristomatis margini semper parallelus, in *Cl. laminata* ejusque cognatis oblique recedens.

Obs. 2. Conf. *Cl. elongata* Cantr. Nr. 243.

6. **Cl. Küsteri Rossmässler.**

T. rimata, cylindraceo-fusiformis, solidula, gracilis, subtilissime striata, sericina, lutescenti-cornea; anfr. 11—13, supremi convexi, ultimi 4 planulati, ultimus distinctius striatus, juxta rimam subtuberculatus; apertura ovali-pyiformis; lamellae mediocres; lunella nulla; plicae palatales 3 (superae 2, tertia infera), subcolumellaris breviter emersa; palatum transverse subcallosum; perist. continuum, solutum, sublabiatum, reflexiusculum. — Long. 49, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 5. Spec. a *Cl. Rossm. commun.*)

*Clausilia Küsteri* Rossm. Ic. IV. p. 13. f. 254.

— *substriata* Küst. in litt. olim.

— *Küsteri* Beck ind. p. 92. N. 52.

— *Adjaciensis* Shuttl. in litt. (Mittheil. Bern. Ges. 1843. p. 48.)

$\beta$ . Minor: long. 14, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{3}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)  
Habitat in Sardinia et Corsica.

7. **Cl. Parreyssi Ziegler.** *p. 589, f. 3. 2. 1. 1.*

T. breviter rimata, fusiformi-cylindracea, glabra, nitidissima, rufa; spira apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 10 planiusculi, ultimus antice costulato-striatus; apertura oblongo-pyriformis; lamella supera minutissima, infera vix validior; lunella nulla; plicae palatales 4 (secunda et tertia saepe obsoleta breves), subcolumellaris emersa; perist. vix continuum, albido-limbatum, reflexiusculum, intus late rubello-labiatum; palatum callo margini sinistro parallelo, fulvo tumidum. — Long. 18, diam. 4 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 6.)

*Clausilia Parreyssii* Ziegl. Mus.

— — Rossm. X. p. 20. f. 628.

— *marmorata* Parr. in sched. olim.

— *cerea* Menke syn. ed. II. p. 30?

Habitat in montibus Carpathis.

8. **Cl. marginata Ziegler.** *p. 589, f. 3. 2. 1. 1.*

T. rimata, fusiformis, sublaevigata, nitida, pellucida, flavescenti-cornea; spira apice acutiuscula; anfr. 40—44 planiusculi, ultimus basi rotundatus, antice striatus; apertura pyriformis, angustata; lamellae approximatae, validae; lunella nulla; plicae palatales sub 3 (supera longissima), subcolumellaris longe emersa; perist. continuum, solutum, expansum, reflexiusculum, intus fuscuro-labiatum. — Long. 17—18, diam. 4 mill. Ap.  $4\frac{1}{4}$  mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 7.)

*Clausilia marginata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. II. p. 12. f. 107. X. p. 20.

— — Beck ind. p. 93. N. 60.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 183. t. 19. f. 1. 2.

— — Lam. ed. Dh. 22. p. 207.

— *democletiana* Stentz. (teste Villa disp. syst. p. 25.)

$\beta$ . Minor:

*Clausilia bilabiata* Friv. nec Wagn. (Rm. X. p. 20.)

$\gamma$ . Major: long. 23, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill.

*Clausilia grossa* Friv. in sched.

— *marginata* var. Rossm. X. p. 19. f. 626.

Habitat in Banatu, Transylvania, var.  $\gamma$  in Turcia.

Obs. Conf. Cl. stigmatica (Nr. 72.), praecedentibus affinis.

9. **Cl. macedonica Rossmässler.** *p. 588, f. 3. 2. 1. 1.*

T. rimata, fusiformis, subtiliter striata, nitidula, violascenti-cinerea; spira apice obtusiuscula, fulva, opaca; anfr. 11—13 pla-

nisculi, ultimus basi subcompressus, costulato-striatus; apertura ampla, pyriformis, intus fuscula; lamella supera exigua, infera valida; lunella nulla; plicae palatales sub 5 (secunda longissima, quarta brevissima), subcolumellaris valida, emersa; perist. continuum, undique solutum, late expansum. — Long. 20—22, diam.  $4\frac{1}{2}$ —5 mill. Ap. 6 mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 8.)

*Clausilia macedonica* Rossm. Ic. X. p. 48. f. 624.

— *candidescens*  $\beta$  Friv. in sched.

— *Friwaldskyi* Villa olim. (disp. syst. p. 25.)

Habitat in Macedonia.

### 10. *Cl. plumbea* Rossmässler. †

T. rimata, fusiformis, ventricosa, laeviuscula, livida; sutura alba; anfr. 9; apertura pyriformi-rotundata; lamellae validae, infera flexuosa; lunella nulla; plicae palatales 4 (superiores 2 longae, utrinque conniventes, tertia brevissima, quarta mediocris), subcolumellaris emersa; perist. continuum, parum solutum, albolabiatum, reflexum. Alt.  $8\frac{1}{4}$ , lat.  $2\frac{2}{3}$  lin. (Rm.) — Long. 49, diam. 5 mill. Ap. oblique 5 mill. longa, 4 lata. (ex ic.)

*Clausilia plumbea* Rossm. Ic. X. p. 46. f. 647.

Habitat . . . ? (In Mus. Berol.)

### 11. *Cl. commutata* Rossmässler.

T. vix rimata, fusiformis, glabriuscula, nitidula, corneo-lutescens vel castanea; spira apice obtusa; anfr. 9—14 vix convexiusculi, ultimus basi tumidus, striatus; apertura ovali-subpyriformis; lamella supera parvula, infera valida; lunella nulla; plicae palatales 3 (media flexuosa), subcolumellaris emersa; perist. subconnexum, subtiliter albo-limbato; palatum saepe callo diagonali incrassatum. — Long. 43, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 9.) — Alt. 6—7, lat. 1— $4\frac{1}{2}$  lin. (Rm.)

*Clausilia commutata* Rossm. Ic. IV. p. 49. f. 269.

— — Beck ind. p. 93. N. 53.

— — Schmidt syst. Verz. p. 46.

— *diodon* Collect.

— *tristis* Cantr. Malac. méd. p. 449. t. 5. f. 49? \*)

$\beta$ . Minor: long. 40, diam.  $2\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (Spec.)

\*) T. fusiformi, elongata, striata, vix rimata, sordide fusca; anfr. 10 convexis, sutura simplice disjunctis; cervice plicatula; apertura subrotunda aut ovali, fuscescente, 5 plicata: pl. parietali columellarique compressis, subcolumellari minima, basilari conspicua sicut et suturali; perist. soluto. — Alt. 5— $5\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{2}$ ''''. — Triest freq. (Cantr. l. c.)

*Clausilia annexa* Ziegl. (teste Küster.)

Habitat in Illyria, Carniola, prope Tergestum et Monfalcone, etiam in Silesia (Scholtz) et Helvetia (teste Partsch, Rm.).

12. **Ci. diodon** Studer. *M. p. 8. 2. 2. 1. 1. 1.*

T. rimata, fusiformis, subventrosa, virenti-lutescens, subtiliter striata, opaca; spira sensim attenuata, obtusiuscula; anfr. 9 convexiusculi, ultimus substriatus, basi tumidus; apertura ovali-pyriformis; lamella supera minuta, infera stricta, antice angulata; lunella nulla; plicae palatales 3 (supera 4 mediocris, 2 inferiores punctiformes), subcolumellaris distincta, emersa; perist. sejunctum, albolabiatum, parum expansum. — Long. 42, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia diodon* Stud. Verz p. 49.

— — Rossm. III. p. 49. f. 489.

— — Charp. cat. moll. Suisse p. 47. t. 2. f. 8.

— — Beck ind. p. 93. N. 58.

— *bidens*  $\beta$  *dyodon* Hartm. in Neue Alpen I. p. 247.

*Helix diodon* (Cochlodina) Fér. pr. 530.

Habitat in Helvetia, Wallis et in montibus pedemontanis (Charp.).

Obs. Inter omnia specimina, quae e variis locis sub hoc nomine accepi, nullum unquam inveni descriptioni et specimini typico Rossmässleriano congruum. — Nonne interdum plica lunata distinctior adsit?

13. **Ci. curta** Rossmässler. *M. p. 8. 2. 2. 1. 1. 1.*

T. vix rimata, ventroso-fusiformis, confertissime costulato-striata, sericina, fusco-cornea; spira apice attenuata, acutiuscula; anfr. 9 planiusculi, ultimus basi subgibbus; sutura submarginata; apertura ovali-pyriformis; lamella supera mediocris, infera compressa, elata, flexuosa; lunella nulla; plicae palatales 3 (antice in callum transversum, tenuem confluentes, media flexuosa), subcolumellaris emersa; perist. subconnexum, reflexiusculum. — Long. 40 — 44, diam.  $3 - 3\frac{1}{4}$  mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 40.)

*Clausilia curta* Rossm. Ic. IV. p. 49. f. 268.

— — Beck ind. p. 93. N. 56.

— — Schmidt syst. Verz. p. 49.

Habitat in Carniola: Grossgallenberg prope Laibach (Schmidt).

14. **Ci. orthostoma** Menke. *M. p. 8. 2. 2. 1. 1. 1.*

T. rimata, cylindrico-fusiformis, obtusa, striata, nitida, rufescens; spira obtusa; anfr. 9 — 10 convexiusculi; apertura ovali-pyriformis; lamella supera parva, infera valida, flexuosa; lunella nulla; plicae palatales 4 (suprema longior, infima saepe obsoleta),



subcolumellaris subemersa; perist. subconnexum, limbato-reflexum. — Long. 42, diam.  $3\frac{1}{4}$  mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 44.)

*Clausilia orthostoma* Menke syn. ed. II. p. 130. \*)

— *taeniata* Ziegl., *Rossm.* III. p. 24. f. 192.

— — *Beck* ind. p. 93. N. 57.

Habitat in Saxoniam, Silesiam, Bavariam (ad radicem montis Watzmann!), Hungariam.

### 15. *Ci. succineata* Ziegler. *Mus.* 1835. p. 13. t. 1. v. 10.

T. rimata, turrato-fusiformis, subtilissime striata, pellucida, nitida, lutescenti-cornea; spira attenuata, acutiuscula; anfr. 9 — 10 planiusculi, ultimus antice costulatus, albescens, substrictus; apertura pyriformis; lamella supera parvula, compressa, infera planiuscula, obliqua; lunella nulla; plicae palatales 2 (suturae parallelae, inferior brevis), subcolumellaris inconspicua; perist. connexum, album, incrassato-labiatum, breviter expansum. — Long. 44, diam. infra medium 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 42.)

*Clausilia succineata* Ziegl. *Mus.*

— — *Rossm.* III. p. 24. f. 193.

— — *Beck* ind. p. 97. N. 138.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 17.

— *excilis* Ziegl. olim.

Habitat in alpebus Carnioliae et Carinthiae.

### 16. *Ci. pulchella* Pfr. *Mus.* 1835. p. 13. t. 1. v. 10.

T. rimata, turrato-fusiformis, subtilissime striatula, sublaevigata, albescenti-cornea; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 11 planiusculi (medii interdum distinctius striati), ultimus basi subgibbus; apertura pyriformi-ovalis; lamellae approximatae, infera obliqua, strictiuscula; lunella nulla; plicae palatales 2 (suprema longior, altera brevissima), subcolumellaris immersa; perist. continuum, subappressum, albidum, expansiusculum. — Long. 40, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{4}$  mill. longa,  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia pulchella* Pfr. in *Zeitschr. f. Mal.* 1848. p. 9.

Habitat in montibus Welebit Croatiae (Frivaldsky).

\*) T. fusiformi, striata, flavo-fusca; anfr. 10; apertura ovata, recta; columella buplicata; perist. continuo, reflexo, superius anfractui penultimo arcte adpresso. — Long. 6, lat.  $1\frac{1}{4}$  lin. — Prope Lipsiam legit Klett. (Menke l. c.)

## §. 3.

17. **Cl. corticina v. d. Busch.** *Mus. 590. t. 3. p. 3.*

T. subrimata, turrita, basi vix attenuata, corneo-rufa, oblique minutissime striatula, rudis; spira turrita, acuta; sutura albo-submarginata; anfr. 10 lati, planiusculi; apertura ovalis, intus nitide castanea; lamella supera compressa, infera approximata, validior, perobliqua; lunella nulla; plicae palatales sub 2 profundae, subcolumellaris profunda, obsoleta; perist. continuum, expansum, albo-marginatum, superne subsolutum — Long. 24—27, diam. 5—5½ mill. Ap. 7 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 13.)

*Clausilia corticina v. d. Busch* mss.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 60.

— — *Küster* p. 26. t. 2. f. 24. 25.

Habitat in insula Java (Winter).

18. **Cl. pluviatilis Benson.** *Mus. 590. t. 3. p. 3.*

T. rimata, fusiformis, tandem truncata, solida, leviter oblique striata, olivaceo-fusca; anfr. 9 planiusculi, ultimus basi compressus, canaliculatus; apertura oblique ovalis; lamella supera acuta, infera valida, oblique intrans, antice levior; lunella nulla; plica palatalis sub 4 elongata, subcolumellaris porrecta; perist. continuum, solutum, margine exteriori incrassato, reflexo. — Long. 23, diam. 7 mill. (Mus. Brit.)

*Clausilia pluviatilis Bens.* in Ann. and mag. nat. hist. IX. p. 486. \*)

— — *Pfr.* Symb. III. p. 94.

Habitat in insula Chusan Chinae.

Obs. Descriptio Bensoniana incompleta ad Cl. Largillierii Phil. referenda videtur (conf. Nr. 43.), sed specimina authentica Musaei Britannici nullo modo cum ea conveniunt.

19. **Cl. loxostoma Benson.** *Mus. 590. t. 3. p. 3.*

T. vix rimata, fusiformis, apice subtruncata, medio ventrosa, sublaevigata, corneo-grisescens; anfr. 8 convexusculi; sutura confertim crenulata; apertura oblique pyriformis, intus fulvescens; lamella supera acuta, infera oblique torta; lunella nulla; plicae palatales 4—6 (suprema longissima), subcolumellaris non conspicua; perist. subincrassatum, expansum, continuum, margine

\*) T. fusiformi, pallide olivacea; spira attenuata, crystallina, apice papillari; anfr. 14, medianis ventricosioribus, omnibus leviter transverse striatis; perist. valde reflexo, planato, ad labii basin plica obliqua solida, sulcoque concurrente munito. — Axis 4,4 poll. (Bens. l. c.)

supero appresso. — Long. 21, diam. medio 6 mill. (Mus. Brit.)  
Ap. 6 mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. v. d. Busch.)

*Clausilia loxostoma* Bens. in Journ. Asiat. Soc. V. p. 353. \*)

— *bengalensis* v. d. Busch mss. Pfr. Symb. II. p. 60.

— — Küster p. 24. t. 2. f. 11—13.

Habitat in Bengalìa.

### 20. *Cl. Junghuhni* Philippi.

T. subrimata, ventroso-fusiformis, solidula, subtilissime striata, vix nitidula, diaphana, cerea; spira superne subito attenuata, apice obtusa; anfr. 11 convexi, ultimus basi rotundatus; apertura ovali-pyriformis, intus albida; lamella supera valida, infera stricte ascendens; lunella nulla; plicae palatales sub 4, distantes, deorsum decrecentes, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, expansum, reflexiusculum, albo-sublabiatum, superne sinuosum. — Long. 22, diam. fere 6 mill. Ap. 6 mill. longa,  $4$  lata. (Coll. Philippi.)

*Clausilia Junghuhni* Phil. in Küst. Mon. p. 23. t. 2. f. 5—7.

Habitat in insula Java.

### 21. *Cl. cornea* Philippi.

T. vix rimata, cylindraceo-fusiformis, tenuis, confertissime striata, sericina, cornea; spira sensim attenuata, obtusiuscula; anfr. 12—13 planiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura ovalis; lamellae minutae, infera valde ascendens; lunella nulla; plicae palatales 3 (supera longissima), subcolumellaris immersa; perist. continuum, breviter solutum, expansiusculum, album. — Long. 22, diam. 4 mill. Ap. 5 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Philippi.)

*Clausilia cornea* Phil. in Küster Mon. p. 22. t. 2. f. 1—4.

Habitat in insula Java.

### 22. *Cl. javana* Pfr.

T. subrimata, cylindraceo-fusiformis, solidula, oblique confertissime striatula, vix nitidula, saturate rufa; spira sensim attenuata, apice obtusiuscula; sutura levis, submarginata; anfr. 9—10 lati, vix convexiusculi, ultimus antice subrugosus, basi rotundatus; apertura oblique pyriformis, intus violaceo-livida; lamellae validae, divergentes, supera compressa, infera perobliqua, stricte ascendens, introrsum subbifida; lunella nulla; plicae palatales 3—4 (suprema longissima, 2 sequentes profundae, quarta saepe

---

\*) T. sinistrorsa, fusiformis, medio ventricosa, corneo-grisescens; anfr. convexis, laevigatis, striis obsolete; suturis confertissime crenulatis; apertura elongata, obliqua, biplicata, supra angustiore, infra dilatata; perist. reflexo; columella praearcuata. — Long. 0,85 poll. (Bens. l. c.)

obsoleta), subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, expansum, reflexiusculum, margine columellari strictiusculo, rarius curvato. — Long. 23, diam.  $4\frac{2}{3}$  mill. Ap. fere 6 mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 14.)

*Clausilia javana* Pfr. Symb. I. p. 49.

— — Küster p. 26. t. 2. f. 26—28 et

— *Heldii* Küster p. 27. t. 2. f. 29—34.

Habitat in insula Java (v. Ende, Winter).

Obs. Variat magnitudine, plicarum palatalium numero, plica subcolumellari emersa vel subimmersa (Küst. f. 27.), aperturæ margine columellari stricto (Küst. f. 30.), vel apertura ovali (Küst. f. 27.).

### 23. Cl. Cumingiana Pfr. *M. p. 592. t. 4. v. 35*

T. vix rimata, fusiformi-cylindrica, gracilis, subtiliter oblique striata, sericina, brunnea; anfr. 11, primi 5—6 convexi, reliqui planulati, ultimus costulato-striatus, subporrectus, dorso carinatus, basi rotundatus; apertura oblongo-pyriformis; lamellae approximatae, subaequales; lunella nulla; plicae palatales 2 (superior brevis, inferior brevissima), subcolumellaris inconspicua; perist. liberum, latum, carneo-labiatum, expansum, subreflexum. — Long. 24, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 15.)

*Clausilia Cumingiana* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 158.

Habitat in insulis Philippinis (Cuming).

### §. 4.

### 24. Cl. Grayana Pfr. *M. p. 592. t. 4. v. 35*

T. vix rimata, fusiformis, medio ventrosa, confertim acute costata, sericina, coerulescenti-cinerea, apice nitida, cornea; anfr. 12 convexi, ultimus attenuatus, compressus, validius costatus, basi subcristatus; apertura oblongo-ovalis, intus fuscidula; lamella supera tenuis, infera perobliqua, fissa; lunella nulla; plica palatalis 4 elongata, subcolumellaris occulta; perist. continuum, solutum, undique expansum. — Long. 45, diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 16.)

*Clausilia Grayana* Pfr. Symb. III. p. 94.

— — Küster t. 8. f. 15—18.

Habitat in insula Cerigo (Forbes).

### 25. Cl. Frivaldskyana Rossmässler. † *M. p. 592. t. 4. v. 35*

T. rimata, fusiformis, ventricosa, corneo-fusca, costulato-striata; sutura subpapillifera; anfr. 11 convexi, ultimus rugosus, basi tumidulus; apertura pyriformis; lamella infera valida, elata; lunella nulla; plicae palatales 4 (tertia brevissima), subcolumellaris emersa; perist. continuum, subsolutum, reflexum, labiatum.

— Alt. 8, lat. 2 lin. (Rm.) — Long. 19, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Clausilia Fribaldskyana* Rossm. Ic. X. p. 20. f. 627.

— *fimbriata* Friv. in sched.

Habitat in Turcia.

Obs. Cl. marginatae eodem modo affinis, quam costata commutatae. (Rm.)

### 26. Cl. intermedia Schmidt.

T. rimata, fusiformis, solidula, regulariter costata, nitidula, brunnea; spira apice attenuata, acutiuscula; anfr. 11—12 planiusculi, ultimus basi tumidus, juxta rimam gibbus; apertura ovali-pyriformis; lamellae mediocres, compressae; lunella nulla; plicae palatales 4, suprema et secunda flexuosa in callum crassiusculum transversum palatalem abeuntes, 2 infimae elongatae, juxta subcolumellarem emersae, antice callo junctae; perist. subconnexum, fuscum, subtiliter limbatum, margine columellari supra rimam angulatim dilatato. — Long. 17, diam. infra medium  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 17.)

*Clausilia intermedia* Schmidt syst. Verz. p. 48.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 69.

— *costata* var. *grossa* Rossm. (teste Schmidt.)

Habitat in Carniolia.

Obs. Plica palatalis secunda flexuosa interdum plicam lunatam imperfectam simulat.

### 27. Cl. costata Ziegler.

T. subrimata, fusiformis, confertim costulata, vix nitidula, cornea; spira apice attenuata, acutiuscula; anfr. 10 planiusculi, ultimus basi tumidus; apertura oblongo-pyriformis; lamellae compressae, albae, graciles; lunella nulla; plicae palatales 3, media brevissima, infima sicut subcolumellaris emersa; perist. vix connexum, reflexiusculum, subtiliter labiatum. — Long. 14, diam.  $3\frac{1}{4}$  mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 18.)

*Clausilia costata* Ziegl. Mus.

— — C. Pfr. III. p. 42. t. 7. f. 17. 18.

— — Rossm. III. p. 16. f. 181.

— — Beck ind. p. 93. N. 55.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 180. t. 48. f. 7. 8.

Habitat in Illyria (prope Woltschach in valle Isontii!) et Sirmia (Rm.).

### 28. Cl. Porroi Pfr.

T. subrimata, fusiformis, solidula, confertim costulato-striata, sericina, lutescenti-cornea; spira attenuata, acutiuscula; anfr. 14 convexiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura ovalis; lamellae



mediocres, infera antice subramosa; lunella nulla; plicae palatales 3 (suprema mediocris, 2 breves), subcolumellaris emersa; perist. continuum, superne subappressum, tenue, reflexiusculum. — Long. 15, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia Porroi* Pfr. mss.

— *sarda* Porro in sched. coll. Rossm.

Habitat in Sardinia.

Obs. Affinis praecedenti; differt costis subtilioribus, plica palatali infima brevi, nec emersa, etc. — Elsi a Cl. Porro hoc nomine designata, cum descriptione Cl. sardae Villa minime convenit. Conf. Nr. 220.

### 29. Cl. Michaudiana Pfr. *Cl. p. 592. n. 4. n. 101*

T. rimata, fusiformis, confertim costulata, sericina, cornea; spira regulariter attenuata, acutiuscula; anfr. 12 convexiusculi, ultimus basi tumidus, juxta rimam breviter cristatus; apertura pyriformi-ovalis; lamellae mediocres; lunella nulla; plicae palatales 2 superae, divergentes, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, undique expansum, intus carneo-labiatum. — Long. 14, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia Michaudiana* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 12.

Habitat in Turcia (Frivaldsky).

Obs. Similis Cl. elatae Nr. 154, nec non buplicatae Nr. 180.

### 30. Cl. Moussoni Charpentier. *Cl. p. 8. n. 4. n. 71*

T. rimata, fusiformis, costulato-striata, pellucida, cornea, nitida; spira sensim attenuata, apice obtusa; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus basi tumidus, callo aurantio, margini parallelo signatus; apertura oblongo-pyriformis, intus profunde albo-callosa; lamellae mediocres, conniventes; lunella nulla; plicae palatales 3 (supera 1 longa, media brevissima, tertia infera), subcolumellaris vix emersa; perist. vix connexum, brevissime reflexiusculum. — Long. 12, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 19.)

*Clausilia Moussoni* Charp. ined.?

— — Villa disp. syst. p. 28.

Habitat in Helvetia («Albiskette» in fagetis).

### 31. Cl. varians Ziegler. *Cl. p. 92. n. 1. n. 101*

T. rimata, fusiformi-cylindrica, confertim costulato-striata, sericina, cornea; spira turrata, acutiuscula; anfr. 9—10 vix convexiusculi, ultimus antice subconstrictus, basi tumidus, cristatus; apertura rotundato-pyriformis, basi subcanaliculata; lamella supera parvula, compressa, infera remota, profunda; lunella nulla;

plicae palatales 2 superae (altera longa, altera postica punctiformis), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, vix solutum, reflexiusculum. — Long. 10—12, diam.  $2\frac{1}{2}$ —3 mill. Ap.  $2\frac{1}{3}$  mill. longa,  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 20.)

*Clausilia varians* Ziegl. Mus.

— — *C. Pfr.* III. p. 40. t. 7. f. 24. 25.

— — *Rossm.* IV. p. 17. f. 263.

— — *Beck* ind. p. 96. N. 125.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 20.

β. Virenti-albida, plerumque major:

*Clausilia diaphana* Ziegl. olim.

— — *C. Pfr.* III. p. 40. t. 7. f. 20. 21.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 180. t. 18. f. 17. 18.

— *varians* var. *Rossm.* IV. f. 263 maj.

Habitat in alpibus Styriae et Carinthiae inferioris (in «Eulöfen» vallis Lavantae! et prope St. Leonhard: Rm.), etiam in Saxonia (Rm.) et Silesia (Scholtz).

Obs. Paries interlamellaris saepe pliculis munitus est, similiter ac in *Cl. plicatula*.

### 32. *Cl. capillacea* Rossmässler.

T. minute rimata, attenuato-fusiformis, capillaceo-costulata, sericina, flavescens; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus basi vix gibbus; apertura pyriformi-ovalis; lamellae parvulae, approximatae; lunella nulla; plicae palatales 3 (superae 2, quarum inferior brevissima, tertia infera vix conspicua), subcolumellaris immersa; perist. continuum, vix solutum, expansiusculum, subtiliter limbatum. — Long. 12, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 21.) — Alt.  $4\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{3}{4}$  lin. (Rm.)

*Clausilia capillacea* *Rossm.* Ic. III. p. 22. f. 194.

— — *Beck* ind. p. 97. N. 137.

— *strigillata* Ziegl. Mus.

Habitat in Dalmatia.

Obs. Conf. *Cl. pulchella* Nr. 46.

### 33. *Cl. filograna* Ziegler.

T. non rimata, fusiformis, subtiliter costulata, diaphana, vix nitidula, fusca; spira turrata, apice obtusa; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus antice rotundatus; apertura pyriformis; lamellae parvulae, imperfectae; lunella nulla; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris breviter emersa; palatum transverse callosum; perist. continuum, productum, reflexiusculum. — Long. 9, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 22.)

*Clausilia filograna* Ziegl. Mus.

*Clausilia filograna* Rossm. IV. p. 17. f. 264.

— — Pfr. in Wieg. Arch. 1841. I. p. 222.

— — Schmidt syst. Verz. p. 20.

Habitat in Silesia (Scholtz), Austria (frequentissima in «Helenenthal» prope Baden!), Styria, Illyria, Croatia, Bucovina.

Obs. *Claus. distinguenda* Zgl. Mus. nullo modo distingui potest.

34. **Cl. deltostoma** Lowe. *M. n. 572. 3. 4. 1. 45.*

T. subrimata, fusiformis, solidula, longitudinaliter costulata, opaca, non nitens, fusca; spira subulata, apice acuta; anfr. 9 regulariter accrescentes, convexiusculi, ultimus margine columellari cristato-tuberosus; apertura rotundato-pyriformis; lamella supera mediocris, infera valida, obliqua; lunella nulla (?); plica palatalis 4 supera, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solum, albidum, reflexiusculum. — Long. 10, diam.  $2\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 23. Spec. Loweana.)

*Helix* (Cochlodina) *deltostoma* Lowe Faun. Mader. p. 65. t. 6. f. 37. \*)

*Clausilia deltostoma* Lam. ed. Dh. 32. p. 211.

— — Beck ind. p. 90. N. 2.

β. Anfractibus planatis, sutura subobsoleta:

*Helix deltostoma* var. Lowe l. c. f. 38.

Habitat in insulis Madera et Portosancto.

Obs. Variat apertura magis ovali vel deltoidea.

§. 5.

35. **Cl. canalifera** Rossmässler. *M. n. 572. 3. 4. 1. 58.*

T. non rimata, fusiformis, apice attenuata, fusca, substriata, nitidula; anfr. 13 vix convexiusculi, ultimus antice plicatulus, basi in cristam curvatam compressus; apertura angulato-pyriformis, basi canalifera; lamellae mediocres; lunella nulla; plicae palatales 3, subtilissimae, retrorsum convergentes, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solum, expansum, reflexiusculum. — Alt. 8— $8\frac{1}{2}$ , lat. 2 lin. (Rm.) — Long. 19, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia canalifera* Rossm. Ic. III. p. 17. f. 183.

— — Beck ind. p. 96. N. 122.

\*) T. turrata, gracili, obtusa; anfr. 10—11 planiusculis, striis rectiusculis, crebris, elevatis sculptis; apertura oblique obovato-rotundata, deltoidea, effusa, postice angustata, subbiplicata; plica antica columellari, interna, obliqua, duplici, postica simplice, prominente, sc. extrorsum ad marginem peristomatidis producta eique continua, sinum ad angulum posticum aperturae efficiente; perist. continuo, expanso, reflexo. disjuncto. — Long. 5— $5\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{2}$  lin. (Lowe l. c.)

*Clausilia cerea* Collect.

Habitat in Tauria (Parreyss).

Obs. Variat testa paulo brevior, magis ventrosa.

36. *Cl. deterosa* Ziegler. *11. p. 93. s. n. 179.*

T. non rimata, fusiformis, ventrosa, fusca, subtilissime striata, opaca; anfr. 12 plani; ultimus latere impressus, basi compresso-carinatus; apertura angulato-pyriformis, intus fusca, basi canalifera; lamella infera remota, stricta; lunella nulla; plicae palatales 3 (superae 2 breves, tertia infera subemersa), subcolumellaris immersa; periomphalum latum; perist. continuum, productum, albidum. — Long. 17, diam. infra medium  $4\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia deterosa* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 17. f. 182.

— — Beck ind. p. 96. N. 123.

Habitat in Tauria.

37. *Cl. gracilicosta* Ziegler. *11. p. 93. s. n. 179.*

T. vix rimata, fusiformis, corneo-fusca, albo-costulata; spira sursum attenuata, acutiuscula; anfr. 12—13 vix convexiusculi, ultimus basi valide et prominenter cristatus; apertura subpyriformis, basi angulata, canaliculata; lamellae parvulae; lunella nulla; plicae palatales 3, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, liberum, albidum, expansum, reflexiusculum. — Long. 18—19, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 24.)

*Clausilia gracilicosta* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 18. f. 184.

— — Beck ind. p. 96. N. 124.

— *excusculpta* Crist. et Jan.— *didyma* Parr. Ant. Verz. p. 45. N. 1634.

β. Minor:

*Clausilia ravida* Ziegl. Mus.

γ. Minor, gracilis, peristomate producto:

*Clausilia porcata* Ziegl. Mus.

— — Beck ind. p. 96. N. 117.

— *gracilicosta* var. Rossm. VII. p. 24. f. 490.

Habitat in Tauria.

38. *Cl. acridula* Ziegler. *11. p. 93. s. n. 179.*

T. subrimata, fusiformis, subtilissime costulato-striata, sericina, fusca; spira turrita, acutiuscula; anfr. 12 planiusculi, ultimus antice ruguloso-plicatus, latere subimpressus, basi arcuato-cristatus; apertura elliptico-pyriformis, basi canaliculata; lamella

infera remota, profunda; lunella nulla; plicae palatales 3, subcolumellaris immersa: perist. continuum, productum, expansum. — Long. 10—11, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 25.)

*Clausilia acridula* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 18. f. 185.

— — Beck ind. p. 96. N. 118.

Habitat in Tauria.

39. **Cl. taurica Krynicki?** *p. 598. N. 118.*

T. subrimata, fusiformi-subulata, regulariter et confertim costulata, vix nitidula, fusco-cornea; spira superne gracillima, acuta; anfr. 11 planiusculi, celeriter accrescentes, ultimus a latere excavato-impressus, basi bicristatus; apertura elliptica, superne et basi angulata; lamella supera parvula, infera profunda, vix conspicua; lunella nulla; plica palatalis 4 obsoleta, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solutum, expansum. — Long. 13, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 26.)

*Clausilia taurica* Kryn.? Beck ind. p. 95. N. 98.

Habitat in Tauria.

40. **Cl. Bergeri Mayer.** *p. 598. N. 118.*

T. vix rimata, fusiformi-cylindrica, levissime striatula, nitidula, saturate coerulescenti-brunnea; spira elongata, obtusiuscula; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus antice breviter solutus, latere bicostatus, basi acute cristatus; apertura subtriangularis, basi canaliculata, intus fusca; lamella supera parvula, infera remota, profunda; lunella nulla; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, brevissime reflexum, marginibus superne et inferne angulatim junctis, dextro valde arcuato, a crista basali sulco profundo separato, externo subrecto, subrepando. — Long. 10—12, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, medio  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 27.)

*Clausilia Bergeri Mayer* mss.

— — Rossm. III. p. 18. f. 187.

— — Beck ind. p. 96. N. 116.

— — Schmidt syst. Verz. p. 18.

— *cristata* Ziegl. Mus.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 180. t. 18. f. 10. 11.

— *rostellum* Held in Isis 1836. p. 276. \*)

Habitat in Salisburgia (frequentissima in «Öfen der Salzach»!), in alpinis Bavariae, in Carinthia et Carnioli.

Obs. Conf. Cl. strumosa Nr. 84.

\*) T. cylindraceo-fusiformi, obtusa, brunneo-nigrescente, laeviuscula; toro dorsuali trigemino, acute prominente; apertura lunata; perist. soluto rostrisque



## §. 6.

41. **Cl. Voithii Rossmässler.**

T. dextrorsa, rimata, cylindraceo-fusiformis, striatula, nitida, coerulescenti-albida; spira sursum attenuata, apice obtusiusculo pallide cornea; anfr. 12, supremi 3 convexi, laevigati, reliqui planulati, 3—4 sequentes costulati, ultimus rugoso-costulatus, basi acute cristatus; apertura elliptica; lamella supera evanescent, infera plicaeformis, obliqua; lunella et plica subcolumellaris inconspicuae, palatalis 4 supera; perist. continuum, expansiusculum, superne breviter solutum. — Long. 17, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 28.)

*Clausilia Voithii* Rossm. Ic. IV. p. 11. f. 246.

— — Beck ind. p. 91. N. 24.

β. Minor, anfr. 10: long. 14, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. (Spec.)

Habitat in insulis Graeciae.

## §. 7.

42. **Cl. Cecillii Philippi.**

T. arcuato-rimata, fusiformis, solida, oblique costulato-striata, lacte castanea; spira elongata, sursum attenuata; anfr. sub 12 planiusculi, ultimus basi rotundatus; apertura magna, obverse auri-formis, intus fuscula; lamellae validae albiae, conniventes; lunella imperfecta (vix distinguenda); plica palatalis 4 mediocris, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, superne angulatum, crassum, coerulescenti-albidum, late expansum, reflexiusculum. — Long. 34, diam.  $6\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $7\frac{2}{3}$  mill. longa, 6 lata. (Coll. Philippi.)

*Clausilia Cecillii* Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 68.

Habitat in China (Cecille, Largilliert).

43. **Cl. Largillierti Philippi.**

T. arcuato-rimata, fusiformis, solida, oblique striata, lacte fuscescens; spira elongata, sursum valde attenuata, apice acutiuscula; anfr. 13 vix convexiusculi, ultimus antice tumidus, basi in cristam brevem compressus; apertura ampla, oblique pyriformi-elliptica, basi ad dextram anguste canaliculata; lamellae validae, supera compressa, infera profunda, obliqua, sursum bipartita; lunella imperfecta vel obsoleta; plica palatalis 4 longa, suturae parallela, subcolumellaris juxta canalem usque in marginem peri-

modo protracto, subreflexo, bicanaliculato, fusco; margine columellari prope semicirculato, laterali subrecto; columellae lamellis 3 exilibus, 2 dexterioribus occultis, intermedia rursus bifida; faucium pariete laterali uniplicato. — Long.  $4\frac{2}{3}$  —  $5\frac{1}{4}$ , lat.  $1\frac{1}{8}$  lin. (Held l. c.)

stomatis producta; perist. continuum, breviter solutum, crasse albo-labiatum, undique expansum. — Long. 30, diam. (anfr. penult.) 7 mill. Ap. 7 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 29.)

*Clausilia Largillierti* Phil. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 68.

Habitat in China (Largilliert).

44. **Cl. orientalis v. d. Busch.** *11. 70. 17. 56.*

T. rimata, fusiformi-subulata, glabra, nitida, pallide griseo-cornea; spira valde elongata, gracillima; anfr. 44 — 45 planiusculi, apertura pyriformis, intus coerulescenti-albida; lamella supera compressa, infera subrecte ascendens; lunella haud conspicua, neque plica palatalis; plica subcolumellaris valida, fere ad basin usque prominens; perist. continuum, solutum, reflexum. — Long. 25, diam. infra medium  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 5 mill. longa, medio  $3\frac{2}{3}$  lata. (Coll. v. d. Busch.)

*Clausilia orientalis v. d. Busch* mss.

— — *Pfr.* Symb. II. p. 60.

— — *Küst.* p. 25. t. 2. f. 47—49.

Habitat in insula Java.

\* \* \*

45. **Cl. teres (Bulimus) Olivier.** *11. 70. 17. 56.*

T. vix rimata, subfusiformi-cylindracea, longitudinaliter striata, cinerascenti-alba; spira elongata, gracilis, apice fusconigra, nitida; anfr. 44 planissimi, ultimus confertim rugoso-plicatus, basi subcompressus; apertura oblongo-ovalis, intus laete castanea; lamella supera punctiformis, infera levis, furcata; lunella indistincta; plica palatalis 4 elongata, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, superne vix solutum, labiatum, breviter expansum. — Long. 24, diam. medio 4 mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 30.)

*Bulimus teres Oliv.* voy. I. p. 447. t. 47. f. 6. \*)

*Helix teres* (Cochlodina) *Fér.* pr. 547.

*Clausilia teres Lam.* 7. p. 444. ed. Dh. p. 499.

— — *Beck* ind. p. 94. N. 24.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 477. t. 47. f. 47. 48.

Habitat in insula Creta.

46. **Cl. Boissieri Charpentier.** *11. 70. 17. 56.*

T. non rimata, fusiformis, sublaevigata, coerulescenti-albida vel carneo-cinerea; spira elongata, apice cornea, acutiuscula;

\*) B. sinister, parvulus, anguste fusiformis, obsolete striolatus, cum vertice atrato albidus; anfract. planissimis; apertura ovato-oblonga, obscure bidentata. (Oliv. l. c.)

anfr. 11 planulati, summi striati, ultimus costulato-striatus, solutus, basi bicristatus: cristis compressis, superne remotis, ad aperturam confluentibus, altera strictiuscula, altera juxta perioniphalum latum arcuatim flexa; apertura ampla, ovalis, intus albida; lamella supera marginalis, infera valida, subhorizontalis; lunella inconspicua; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris profunda, immersa; perist. liberum, simplex, undique late expansum. — Long.  $20\frac{1}{2}$ , diam. medio 4 mill. Ap. 5 mill. longa, c. perist. 4 lata. (Coll. Nr. 31.)

*Clausilia Boissieri* Charp. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 142.

Habitat in Syria (Petit); prope Beirut, inter Nahr et Kelb (Boissier).

#### 47. *Cl. caerulea* (Helix) Férussac.

T. subrimata, ventroso-fusififormis, laevigata, opaca, vix nitidula, coerulescenti-calcareo, punctis corneis irregulariter conspersa; spira turrita, apice attenuata, nigro-coerulescens; anfr. 11 — 12 planulati, ultimus antice ruditer rugosus, basi in cristas 2 convergentes, crenulatas productus; apertura elliptico-ovalis, carneo-fuscula; lamellae parvulae, profundae; lunella et plica subcolumellaris inconspicuae, palatalis 1, suturae parallela; perist. continuum, solutum, expansum. — Long. 19, diam.  $4\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 32.)

*Helix caerulea* (Cochlodina) Fér. pr. 520 et Mus.!

*Clausilia caerulea* Rossm. II. p. 8. f. 99.

— — *Desh.* Expéd. de Morée III. p. 166. t. 19. f. 64 — 66.

— — *Beck* ind. p. 91. N. 26.

— — *Lam.* ed. Dh. 30. p. 210.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 178. t. 17. f. 21. 22.

β. Minor, cristis basalibus sulco minus profundo separatis, anfr. 10 : long. 15, diam.  $3\frac{3}{4}$  mill. (Spec.)

Habitat in Morea et insulis Archipelagi: Santorino, Naxos, Chios.

#### 48. *Cl. cretensis* Mühlfeldt.

T. non rimata, fusiformis, gracilis, vix nitidula, coerulescenti-albida, punctis corneis aspersa; spira sensim attenuata, apice acuta, nigricans; anfr. 12, supremi glabri, 3 — 4 sequentes subtiliter costulato-striati, medii laevigati, planiusculi, ultimus antice confertim rugosus, basi cristato-compressus; apertura oblonga, intus pallide fulva; lamellae parvulae, approximatae; lunella et plica subcolumellaris inconspicuae, palatalis 1, suturae parallela; perist. continuum, solutum, albo sublabiatum, undique expansum. — Long. 18, diam. vix 4 mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 33.)

*Clausilia cretensis* Mühlf. Mus.

— — *Rossm.* IV. p. 11. f. 245.

*Clausilia cretensis* Beck ind. p. 91. N. 23.

— — Roth diss. p. 21.

— *chrysalis* Gray in Wood suppl. p. 34?

*Turbo chrysalis* Wood suppl. t. 6. f. 39?

Habitat in insulis Creta et Syra.

49. **Cl. virginca** Pfr. *11, p. 504, 512, 514*

T. rimata, fusiformis, solida, opaca, alba, nitidula, medio obsolete striata, apice cornea; sutura linearis; anfr. 10 planulati, penultimus supra suturam rugatus, ultimus valide rugoso-costatus, basi tumidus, juxta rimam cristatus; apertura ovalis, intus fusca; lamellae conniventes, infera validior; lunella indistincta; plica palatalis 1, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, undique breviter expansum. — Long. 45, diam. medio 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 34.)

*Clausilia virginea* Pfr. Symb. III. p. 95.

— — Küster t. 4. f. 4—6.

Habitat in insula Creta (Forbes).

50. **Cl. discolor** Pfr. *11, p. 512, 517, 518*

T. vix rimata, fusiformis, solidula, laevigata, carneo-lactea, opaca, irregulariter corneo-variegata; sutura linearis; anfr. 11 planulati, ultimus confertissime costulato-striatus, basi gibboso-cristatus; apertura oblonga; lamellae subaequales, infera profunda; lunella indistincta; plica palatalis 1 prope suturam, subcolumellaris nulla; perist. continuum, albo-labiatum, superne breviter solutum, undique expansum. — Long. 44—45, diam. infra medium 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 35.)

*Clausilia discolor* Pfr. Symb. III. p. 93.

— — Küster t. 8. f. 34—37.

Habitat in insula Cerigo (Forbes).

§. 8.

51. **Cl. Spratti** Pfr. *11, p. 512, 517*

T. rimata, fusiformis, saepe decollata, confertissime costata (costis rectiusculis), fulvo-cinerea; sutura submarginata; anfr. 11 planiusculi, ultimus rugis acutis, elevatis, confluentibus exasperatus, basi obsolete compressus; apertura ovalis; lamellae conniventes, infera perobliqua; lunella obsoleta; plica palatalis 1 elongata, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, tenue, late expansum. — Long. (spec. non truncati) 24, diam.  $5\frac{1}{3}$  mill. Ap. 5 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 36.)

*Clausilia Spratti* Pfr. Symb. III. p. 94.

— — Küster t. 8. f. 4—4.

Habitat ad Melopotamo insulae Candiae (Spratt, Forbes).

52. **Cl. Lopedusae Calcara.**

T. subrimata, clavato-fusififormis, solida, pallide rubella vel coerulescens, non nitens, costis filiformibus, rectis, albis confertissimis obsita; spira sensim attenuata, acutiuscula; sutura linearis, crenulata; anfr. 40 plani, ultimus basi cristis 2 subaequalibus, distantibus, parallelis munitus; apertura coarctata, semiovalis; lamellae exiguae, infera subfurcata; plica lunata et subcolumellaris inconspicuae, palatalis 4 supera, longa; perist. continuum, breviter solutum, angulatim expansum, callo crassissimo albo labiatum. — Long. 47, diam. 4 mill. Ap. c. perist.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia Lopedusae Calc.* teste Friv.

— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 44.

Habitat in insula Lampedusa.

53. **Cl. inflata (Bulimus) Olivier.**

T. vix rimata, clavato-fusififormis, longitudinaliter costulata, lactea; spira attenuata, apice nigra, nitida; anfr. 42—44 vix convexiusculi, ultimus validius rugatus, basi brevissime gibbosocristatus; apertura oblongo-ovalis, intus fuscula; lamellae medioeres, approximatae; lunella indistincta; plicae palatales 2 elongatae, subcolumellaris immersa; perist. solutum, continuum, breviter expansum. — Long. 21, diam. infra medium 5 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 37.)

*Bulimus inflatus Oliv.* voy. I. p. 417. t. 17. f. 3. \*)

*Helix inflata* (Cochlodina) *Fér.* pr. 524.

*Clausilia inflata Lam.* 6. p. 114. ed. Dh. p. 199.

— — *Guér.* Iconogr. Moll. t. 6. f. 13.

— — *Beck* ind. p. 91. N. 32.

— — *Küster* t. 8. f. 26—29.

$\beta$ . Minor: long. 47, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill.

*Clausilia inflata Ziegl. Rossm.* IV. p. 42. f. 250.

— *tumens Beck* ind. p. 91. N. 29.

Habitat in insula Candia; var.  $\beta$  in Sicilia?

54. **Cl. Olivieri Roth.**

T. subarcuato-rimata, fusiformi-turrita, solidula, longitudinaliter costulato-plicata, nitidula, sordide albida, fusco irregulartiter maculata; spira turrita, apice saturate cornea, nitida, acutiuscula; anfr. 44—42 planulati, ultimus antice confertius rugosoplicatus, basi obsolete bicristatus; apertura ovalis, fuscula; lamella supera parvula, infera profunda, subramosa; plica lunata

\*) B. sinister, parvulus, ventricosofusififormis, cum vertice atrato lacteus, leviter striolatus; apertura ovali, obscure bidentata, alba. (Oliv. l. c.)



et subcolumellaris inconspicuae, palatales 2; perist. continuum, vix solutum, breviter expansum. — Long. 48—49, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 38.)

*Clausilia Olivieri* Roth diss. p. 24. t. 2. f. 7.

Habitat in insula Rhodo.

55. **Cl. senilis** Ziegler. *11. 11. 59. 5. 8. 2. 75.*

T. subarcuato-rimata, ventroso-fusiformis, confertissime costulata, non nitens, opaca, sordide alba, punctis fuscis raris aspersa; spira sensim attenuata, apice cornea, acutiuscula; anfr. 40—44 subplanulati, sutura impressa distincti, ultimus rugosior, basi compresso-cristatus; apertura obliqua, elliptico-pyriformis, sursum oblique in angulum acutum producta; lamella supera minuta, infera remota, subobsoleta; plica lunata et subcolumellaris inconspicuae, palatalis 4 supera; perist. continuum, solutum, sublabiatum, undique expansum. — Long. 44, diam. 4 mill. Ap. oblique 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 39.)

*Clausilia senilis* Ziegl. Mus.

— — Rossm. IV. p. 44. f. 248. 249.

— — Beck ind. p. 91. N. 30.

— *modesta* Ziegl. (teste Rossm.)

— *antiquata* Parr. (Menke syn. p. 34.)

Habitat in insulis graecis, Corfu.

§. 9.

56. **Cl. retusa** (Bulimus) Olivier. *11. 11. 59. 5. 9. 1. 5.*

T. rimata, fusiformi-cylindracea, decollata, longitudinaliter costulato-plicata, in interstitiis longitudinaliter striata, albido-cinerea; anfr. 6—7 vix convexiusculi, ultimus validius rugosoplicatus, basi striato-cristatus; apertura angusta, oblonga, carneo-fusca; lamellae exiguae, supera fere obsoleta; plica lunata et subcolumellaris inconspicuae, palatalis 4 valida; perist. continuum, liberum, breviter expansum. — Long. 44, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 40.)

*Bulimus retusus* Oliv. voy. I. p. 446. t. 17. f. 2. \*)

*Helix retusa* (Cochlodina) Fér. pr. 514.

*Clausilia retusa* Lam. 3. p. 113. ed. Dh. p. 198.

— — Beck ind. p. 90. N. 13.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 190. t. 19. f. 15. 16?

Habitat in insula Creta.

\*) B. sinister, parvulus, decollatus, fusiformi-cylindraceus, totus conspicue plicato-striatus, obsolete albus; apertura ovali, introrsum obscure biplicata. rufidula. (Oliv. l. c.)

57. **Cl. lerosiensis (Helix) Férussac.**

T. subrimata, fusiformis, apice valde attenuata, acute et confertim costata, pallide fuscescens; anfr. 10 — 11 convexi, ultimus remote rugosus, basi rugoso-subcristatus; apertura subovalis; lamellae mediocres, conniventes, acutae; plica lunata et subcolumellaris inconspicuae, palatalis 1 elongata; perist. continuum, solutum, tenue, brevissime expansum. — Long. 16, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 44.)

*Helix Lerosiensis* (Cochlodina) Fér. pr. 515 et Mus.!

*Clausilia Lerosiensis* Beck ind. p. 90. N. 44.

— — Pfr. Symb. I. p. 47.

Habitat in insula Leros Archipelagi.

Obs. Similis praecedenti, sed non truncata et aperturae forma diversa.

58. **Cl. saxatilis Parreyss.**

T. subrimata, fusiformi-subulata, acute et confertim lamellato-costata, albido-fuscescens; spira elongata, valde attenuata, apice cornea; anfr. 12, supremi convexi, inferiores 3 — 4 subplanulati, ultimus brevis, superne constrictus, basi cristatus; apertura parvula, oblonga; lamellae subaequales; lunella obsoleta; plica palatalis 1 distincta, subcolumellaris nulla; perist. continuum, superne solutum, undique mediocriter expansum. — Long. 16, diam. (anfr. penult.) 4 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 $\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 42.)

*Clausilia saxatilis* Parr. in sched.

— — Pfr. Symb. III. p. 94.

Habitat in insula Cypro.

59. **Cl. exarata Ziegler.**

T. cylindrico-fusiformis, gracilis, violascenti-cinerea, longitudinaliter argute albo-costulata; spira elongata, acutiuscula; anfr. 11 — 13, supremi convexi, 4 — 5 ultimi plani, ultimus medio sulcato-impressus, basi bicristatus, antice protractus, superne carinatus; apertura pyriformi-rotundata, intus pallide fuscescens; lamellae conniventes, compressae, infera validior; lunella inconspicua; plicae palatales 2 parallelae, antice evanescentes, subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, undique expansum. — Long. 20 — 24, diam. 3 $\frac{1}{4}$  — 3 $\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 $\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 43.)

*Clausilia exarata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. II. p. 13. f. 108.

— — Beck ind. p. 90. N. 45.

— — Lam. ed. Dh. 37. p. 213.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 192. t. 19. f. 19. 20.

— *callosa* Mühlf.

*Clausilia angistoma* Collect.

β. Minor, anfr. 11, apice et apertura fuscis: long. 15, diam.  $2\frac{3}{4}$  mill. (Spec.)

*Clausilia denegabilis* Ziegl. teste Parreys.

Habitat prope Macarsca Dalmatiae, var. β in insula Corzola.

60. **Cl. lamellosa** Wagner. *11, 9, 598. f. 25*

T. vix rimata, subcylindrica, tenera, fusculo-cinerea, argute albo-costulata; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus distantius costatus, basi obtuse cristatus; apertura rotundato-ovalis, fuscescens; lamellae compressae, parvulae, valde conniventes; lunella indistincta; plica palatalis 1 elongata, subcolumellaris non emersa; perist. continuum, solutum, tenue, fragile, breviter expansum. — Long. 11—13, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 44.)

*Clausilia lamellosa* Wagn. in Chemn. XII. p. 190. t. 236. f. 4143. \*)

— — Beck ind. p. 90. N. 16.

— — Lam. ed. Dh. 34. p. 212.

— *sulcosa* Mühlf. Mus.

— — Rossm. II. p. 13. f. 109.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 193. t. 19. f. 25. 26.

— — Roth diss. p. 20.

— *elegans* Cantr. Bull. Brux. II. p. 382. \*\*)

— — Cantr. Malac. médit. p. 152. t. 5. f. 13. (nec 15.)

Habitat in Dalmatia, Ragusa; in muris Smyrnae (Roth).

## §. 10.

61. **Cl. strigillata** Mühlfeldt. *11, 9, 598. f. 25*

T. rimata, oblongo-cylindracea, confertim costulata, cinerea; spira subulata, apice acutiuscula; anfr. 7 convexiusculi, ultimus basi obsolete cristatus, subgibbus; apertura rotundato-ovalis; lamellae conniventes, parvulae, compressae; lunella indistincta; plicae palatae 2 superae, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, expansum, superne brevissime solutum. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 45.)

*Clausilia strigillata* Mühlf. Mus.

— — Rossm. II. p. 13. f. 110.

— — Beck ind. p. 91. N. 18.

\*) T. fusiformi, cornea, lamellis longitudinalibus albis creberrimis instructa; apertura biplicata; perist. dilatato, patulo, reflexo — Long. 6 lin. — Dalmat. (Wagn. l. c.)

\*\*) T. elongata, gracili, fusca, longitudinaliter costata; costis pliciformibus creberrimis albidis; anfr. 9; apertura ovali, patula; columella biplicata; labro uniplicato. — Alt.  $5\frac{1}{2}$ , diam. 1 lin. — Ragusa. (Cantr. l. c.)

*Clausilia strigillata* Lam. ed. Dh. 33. p. 212.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 193. t. 19. f. 23. 24.

— *comta* Mühlf. olim.

— *sulcosula* Ziegl. Mus.

— *sulculosa* Menke syn. ed. II. p. 31.

β. Paulo major, anfr. 8, costulis distinctioribus:

*Clausilia striolaris* Ziegl.

Habitat in Dalmatia, prope Ragusam.

### 62. *Cl. formosa* Ziegler. *Opusc. 12. 1838*

T. rimata, oblongo-fusiformis, confertissime capillaceo-costulata, corneo-cinerea; sutura levissima, filaris, alba; anfr. 7 subplanulati, supremi pallide cornei, ultimus acutius costatus, basi gibbo-cristatus; apertura oblonga; lamellae mediocres, conniventes; lunella indistincta; plicae palatales 2 superae, subcolumellaris vix emersa; perist. vix continuum, breviter expansum, superne tenuissimum, appressum. — Long. 9, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 46.)

*Clausilia formosa* Ziegl. Mus.

— — *Rossm.* II. p. 14. f. 114.

— — *Beck* ind. p. 91. N. 17.

— — *Lam.* ed. Dh. 36. p. 213.

— *brevis* *Cantr.* Bull. Brux. II. p. 382. \*)

— — *Cantr.* Malac. médit. p. 151. t. 5. f. 20.

Habitat in Dalmatia, prope Ragusam; in insula Meleda (Küster).

Obs. Beck *Cl. brevem* *Cantr.* ad *Cl. strigillatae* Mlf. var. minorem refert; sed ex descriptione et icone huc pertinere mihi videtur. — *Cantraine* *Cl. Schuchii* Voilh ejus synonymam habet.

### 63. *Cl. armata* Kutschig. † *Opusc. 12. 1838*

T. cylindrica, obtusiuscula, opaca, alba; anfr. 10 angusti, primi nitidi, tertius et quartus ferrugineo-rufi, subtiliter costulati, reliqui costati: costis gibboso-elevatis; cervix acute costata; apertura ovata; perist. acutum, subrectum; lamellae minutae, suprema inconspicua; lunella et plicae palatales inconspicuae. — Alt. 5, lat.  $1\frac{1}{2}$ ''' (Küst.)

*Clausilia armata* *Kutschig* in *Küst. Mon.* p. 22. t. 2. f. 8—10.

Habitat in Dalmatia. (Specimen hucusque unicum in collectione auctoris in urbe Zara.)

\*) T. parva cylindracea cinereo-fusca, longitudinaliter levissime striata; anfract. 7 planiusculis; apertura magna, ovali; columella buplicata; labro uniplicato. — Alt  $3\frac{1}{2}$ , diam. 1 lin. — Prope Umbla Dalmatiae. (Cantr. l. c.)

64. **Cl. abrupta Küster.** *17. p. 599. §. 10. 1. 190.*

T. vix rimata, subfusiformis, laevigata, cinerea, apice cornea; anfr.  $8\frac{1}{2}$ —9 planiusculi, ultimus abrupte attenuatus, antice costulato-striatus, basi cristato-gibbus; apertura semiovalis; lamellae approximatae, convergentes; plica lunata et subcolumellaris inconspicuae, palatalis 4; perist. non continuum, breviter reflexum, albidum, marginibus subparallelis. — Long. 40, diam. medio 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{4}$  mill. longa,  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 47.)

*Clausilia abrupta* Küst. Mon. p. 45. t. 4. f. 43—46.

— *rejectilis* Parr. in sched.

Habitat in Dalmatia meridionali.

\* \* \*

65. **Cl. interrupta Ziegler.** *17. p. 599. §. 10. 1. 190.*

T. rimata, subturrita, confertim et eleganter costata, sericina, diaphana, cornea; spira turrita, obtusiuscula; anfr. 44 convexiusculi, ultimus vix angustior, antice subcontractus, basi gibbus; apertura semiovalis; lamella supera compressa, infera profunda, saepe obsoleta; lunella nulla vel imperfecta; plicae palatales 3 (suprema longa, 2 breves, callosae), subcolumellaris emersa; perist. sejunctum, marginibus subparallelis, breviter expansis, reflexiusculis, externo sinuoso. — Long. 40, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{3}{4}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 48.)

*Clausilia interrupta* Ziegl. Mus.

— — *C. Pfr.* III. p. 39. t. 7. f. 22, 23.

— — *Rossm.* IV. p. 20. f. 270.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 20.

— *Pfeifferi* Schmidt in sched. olim.

*Fusulus interruptus* Fitz. syst. Verz. p. 405.

$\beta$ . Albina, virenti-hyalina. (Rariss.)

Habitat in alpiibus Styriae, nec non Carnioliae (Schmidt).

## §. 11.

66. **Cl. cochinchinensis Pfr.** *17. p. 599. §. 10. 1. 190.*

T. subrimata, fusiformis, minutissime oblique striata, solida, nitida, livido-fusca; sutura profunda; anfr. 9 lati, convexiusculi, ultimus confertim rugoso-costulatus, basi rotundatus; apertura pyriformis; lamellae albiae, conniventes, infera superne bipartita; lunella imperfecta, o lamellis pluribus brevibus composita; plica palatalis 4 longissima, supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, superne subangulosum, undique expansum



et breviter reflexum. — Long. 25, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa, 5½ lata. (Coll. Nr. 49.)

*Clausilia cochinchinensis* Pfr. Symb. I. p. 48.

— — Küst. p. 18. t. 1. f. 23. 24.

Habitat in Cochinchina.

### 67. *Cl. insignis* Gould. †

T. fusiformis, sinistrorsa, solida, castanea; anfr. 9 convexi, leviter striati; apertura purpurea, rotundata, lamellis 2 fortibus postice et 5 tenuibus per testam apparentibus intus instructa; labrum valde reflexum. — Long. 4, diam. ⅓ poll. (G.) — Long. 28, diam. 6½ mill. Ap. 7 mill. longa, 6 lata. (ex ic.)

*Clausilia insignis* Gould in Bost. Journ. IV. 4. p. 458. t. 24. f. 8.

Habitat in provincia Tavoy imperii birmani.

### 68. *Cl. Philippiana* Pfr.

T. vix rimata, abbreviato-fusiformis, crassa, solida, subtilissime striatula, castanea; spira ventrosa, apice obtusissima; anfr. 6, primi 3 planiusculi, penultimus convexus, ultimus angustior, basi rotundatus; apertura verticalis, oblique semiovalis; lamellae validae, approximatae; lunella imperfecta vel obsoleta; plica palatalis 4 longa, supera, subcolumellaris immersa; perist. crassum, continuum, superne subadnatum, marginibus late expansis, columellari perobliquo, externo strictiusculo. — Long. 24, diam. 7¾ mill. Ap. oblique 7 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 50.)

*Clausilia Philippiana* Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 69.

Habitat in imperio birmano; prope Mergui legit Dr. Th. Philippi.

Obs. Affinis praecedenti. Differt forma abbreviata spirae (in pluribus speciminibus prorsus aequali) et formatione aperturae.

\* \* \*

### 69. *Cl. tenuilabris* Rossmässler.

T. vix rimata, clavato-fusiformis, ventricosa, subtiliter costulato-striata, fusco-cornea; anfr. 11 lati, convexiusculi, ultimus basi tumidus, leviter subcristatus; apertura ovali-pyriformis; lamella supera parva, infera parum elata, strictiuscula; lunella subnulla; plica palatalis 1 supera, brevis, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, pallidum, tenuissimum, expansiusculum. — Long. 17½, diam. medio 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 3⅓ lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia tenuilabris* Rossm. Ic. XI. p. 7. f. 710.

Habitat in Banatu (Frivaldsky).

70. **Cl. Stentzii Rossmässler.** *M. 599. 1887. 97.*

T. perforato-rimata, turrito-fusifformis, solidula, subtiliter striata, nitida, brunnea; spira sensim attenuata, apice obtusa; sutura albo-filosa et papillis striaeformibus irregulariter ornata; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus basi tumidus, juxta rimam subgibbus; apertura rotundato-ovalis, intus fusca; lamellae imperfectae, supera punctiformis, infera profunda; lunella imperfecta vel nulla; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris inconspicua; perist. connexum, albidum, breviter expansiusculum. Long. 15, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 51.)

*Clausilia Stentzii* Rossm. Ic. III. p. 19. f. 188.

— — Beck ind. p. 97. N. 139.

— *Stentziana* Pot. et Mich. gal. I. p. 192. t. 19. f. 21. 22?

Habitat in alpebus Tyroliae (Stentz).

Obs. Persimilis *Baleae lividae* (II. p. 389). Conf. praeterea *Claus. Rossmässleri* Nr. 118.

71. **Cl. lamellata Ziegler.** *M. p. 6. 1845. 85.*

T. minutim rimata, fusiformis, ventricosa, glabriuscula, nitida, pellucida, lutescenti-cornea; sutura papillifera: papillis sparsis, minimis; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus subtiliter plicato-striatus, basi obtuse gibbosus; apertura pyriformis; lamellae validae, inferior perquam compressa; plicae palatales 2 superae, altera longa, altera brevis, tertia infera longa, distinctissima e lunella imperfecta exiens; plica subcolumellaris compressa, ad marginem fere emersa; perist. connexum, reflexum, sublabiatum. — Long. 15, diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia lamellata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. IV. p. 44. f. 257.

— — Beck ind. p. 93. N. 67.

— *cornea* Mühlf. (test. Menke et Beck.)

Habitat in insula Corfu.

Obs. Proxime affinis videtur *Cl. conspurcatae* Nr. 135.

72. **Cl. stigmatica Ziegler.** *M. p. 5. 1845. 84.*

T. vix rimata, cylindraco-fusifformis, tenuis, glabriuscula, nitida, rufa; spira sensim attenuata, sursum pallidior, apice obtusiuscula; sutura papillis albis, remotis, punctiformibus ornata; anfr. 10—12 vix convexiusculi, ultimus antice striatus, basi gibbus; apertura semiovali-pyriformis; lamellae mediocres; lunella imperfecta, tenuissima, interrupta; plicae palatales 2 (supera longa, altera infra fere verticaliter descendens, emersa), subcolumellaris vix emersa; perist. connexum, superne subangulatum,

sublabiatum, expansum. — Long. 17, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $3\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 52.)

*Clausilia stigmatica* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 9. f. 463.

— — Cantr. Mal. méd. p. 450?

Habitat in Dalmatia.

Obs. Conf. Cl. olivacea Cantr. Nr. 249.

73. **Cl. Sturmii Küster.**

T. subrimata, ventroso-fusifformis, striata, nitidula, subpellucida, pallide cornea; spira sursum attenuata, acutiuscula; anfr. 10 convexiusculi, ultimus antice purpurascens, basi bigibbosus; gibbere basali sulco profundo ab altero, obsolete separata; apertura pyriformi-oblonga; lamella supera tenuis, infera valida; lunella imperfecta; plicae palatales sub 3 (superae 1—2, infera 1 emersa), subcolumellaris vix conspicua; perist. sejunctum, expanso-reflexum. — Long.  $14\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Küst. spec. max.)

*Clausilia Sturmii* Küster mss.

Habitat prope Budua Dalmatiae.

Obs. Variat magnitudine. Specimina vidi dimidio minora. Conf. Cl. piceata Nr. 425.

74. **Cl. translucida Ziegler.**

T. punctato-rimata, ventroso-fusifformis, confertissime striatula, translucida, nitida, pallide cornea; spira longe attenuata, apice acutiuscula; anfr. 13 convexiusculi, 2 ultimi lati, ultimus antice tumidus, basi subgibbus; apertura irregularis, subsemiovalis, intus profunde callosa; lamella sup. mediocris, infera valida, antice bifida; plicae palatales 3, supera longa, media brevis, infima e lunella imperfecta, interrupta oblique descendens, emersa; pl. subcolumellaris horizontaliter protrusa; perist. connexum, breviter expansum, margine externo arcuatim dilatato. — Long. 14, diam. fere 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 53.)

*Clausilia translucida* Ziegl. Mus.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 69.

Habitat in Dalmatia.

75. **Cl. Meisneriana Shuttleworth.**

T. rimata, elongato-fusifformis, tenuiuscula, confertim striata, sericina, fusca; sutura marginata; anfr. 12 planiusculi, ultimus costulato-striatus, basi subgibbus; apertura ovali-oblonga; lamellae mediocres; lunella imperfecta; plicae palatales 3 (suprema mediocris, secunda brevis, tertia infera), subcolumellaris im-

mersa; perist. continuum, solutum, hepaticum, expanso-reflexiusculum. — Long. 16, diam. vix 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 54.)

*Clausilia Meisneriana* Shuttl. in Mittheil. d. nat. Ges. in Bern. 1843. p. 18. \*) teste Rossm.

Habitat prope Fiumorbe Corsicae (Shuttl.), in Sardinia (Rm.).

Obs. Num forsan plica lunata distinctius efformata, in §. 18 enumeranda?

#### 76. *Cl. badia* Ziegler.

T. vix rimata, cylindrico-fusififormis, solidula, striata, sericina, fusca; spira regulariter attenuata, acutiuscula; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus basi tumidus, subgibbus; apertura rotundato-pyriformis; lamella supera mediocris, infera ramosa, antrorsum subtruncata; lunella imperfecta; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, affixum, albolimbatum. — Long. 13, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 55.)

*Clausilia badia* Ziegl. Mus.

- — *C. Pfr.* III. p. 41. t. 7. f. 9.
- — *Rossm.* IV. p. 20. f. 271.
- — *Beck* ind. p. 95. N. 110.
- *simplex* Ziegl. (teste Anton.)

Habitat in alpinis Styriae.

Obs. Affinis *Cl. ventricosae* et *plicatulae*.

#### 77. *Cl. viridana* Ziegler.

T. breviter rimata, turrato-fusififormis, solidula, longitudinaliter confertim costulata, diaphana, luteo-virescens; spira apice attenuata, acutiuscula; anfr. 11 — 12 convexiusculi, ultimus basi tumidus, antice subconstrictus; apertura ovali-pyriformis, intus alba, callosa; lamella supera elongata, infera profunda, subduplicata; lunella imperfecta, saepe dissoluta; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, breviter solutum, albo-limbatum, breviter expanso-reflexiusculum. — Long. 16—17, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 56.)

*Clausilia viridana* Ziegl. Mus.

- — *Rossm.* IV. p. 16. f. 261.
- — *Beck* ind. p. 96. N. 128.

*Dyodonta viridana* Hartm. Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 157. t. 51. f. 4—6.

Habitat prope Mehadia in Banatu.

\*) Species staturae mediocris, subtiliter striata, sutura profunda. Accedit ad *Cl. rugosam*, sed affinior est speciebus 2 nondum descriptis: *Cl. Thomasiae* et *Webbianae* Charp. (Shuttl. l. c.)

78. **Cl. fallax Rossmässler.**

T. vix rimata, fusiformis, ventricosa, costulata, fusco-cornea; anfr. 11½ convexiusculi, ultimus basi tumidus, cristatus; apertura rotundato-pyriformis, lata; lamella infera remota; lunella imperfecta; plicae palatales 2 superae (inferior postica, brevissima), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, reflexum, rubello-labiatum; periomphalum hemisphaericum. — Alt. 8, lat. 2 lin. (Rm.) — Long. 19, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 57.)

*Clausilia fallax* Rossm. Ic. IV. p. 16. f. 262.

— *decipiens* Ziegl. Mus. (teste Rm.)

— — Beck ind. p. 95. N. 65.

Habitat in Gallizia.

Obs. Conf. Cl. elata Nr. 454.

79. **Cl. turgida Ziegler.**

T. non rimata, fusiformis, turgida, costulata, nitidula, lutescens; anfr. 9 convexi; apertura pyriformi-rotundata; lamella infera subhorizontalis; lunella imperfecta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, reflexum, fulvo-labiatum. — Long. 12, diam. infra medium 4 mill. Ap. 3¾ mill. longa, 3 lata. (Spec. typ. coll. Rossm.)

*Clausilia turgida* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 20. f. 191.

— — Beck ind. p. 97. N. 133.

β. Elongata, minus turgida, costulis subtilioribus: long. 14, diam. 4 mill. (Coll. Rossm.)

Habitat in Buccovina.

80. **Cl. nectarina Frivaldsky.**

T. rimata, fusiformi-attenuata, confertim costulata, fusca; spira apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 11 convexiusculi, ultimus basi crista compressa, arcuata, periomphalum latiusculum cingente munitus; apertura angusta, oblongo-pyriformis; lamella supera marginalis, infera profunda, debilis; lunella imperfecta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, vix solutum, expansiusculum. — Long. 11—12, diam. 3½ mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia nectarina* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 10.

Habitat prope Brussa Natoliae.



81. **Cl. strumosa** Frivaldsky. *11. 1. 1848. N. 67*

T. vix rimata, fusiformis, striatula, vix nitidula, brunnea; spira apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 13 planiusculi, supremi costulati, ultimus pone aperturam constrictus et carina transversa, intus callosa munitus, basi compresso-carinatus; apertura semiovalis, basi angulata; lamella supera compressa, infera profunda, strictiuscula, subfurcata; plica lunata imperfecta, e palatalibus 4 (supera longa, mediis 2 brevibus, subconfluentibus, quarta infera, subelongata) composita, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solutum, expansum, labiatum, margine externo strictiusculo; periomphalum lunare. — Long. 44, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 58.)

*Clausilia strumosa* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 8.

Habitat prope Brussa Natoliae (Frivaldsky).

\* \* \*

82. **Cl. cylindrica** Gray. *11. 1. 1848. N. 67*

T. rimata, adulta cylindrica, truncata, nitide cornea, oblique costulato-striata; anfr. 7 subaequales, ultimus antice validius corrugatus; apertura subverticalis, pyriformis; lamellae leves; lunella imperfecta; plicae palatales 3, suprema longissima; perist. continuum, albidum, brevissime reflexum. — Long. 43, diam. 3 mill. (Mus. Brit.)

*Clausilia cylindrica* Gray in Mus. Brit.

— — Pfr. Symb. III. p. 93.

Habitat in India.

Obs. Spira juvenum valde elongata, gracilis.

83. **Cl. Forbesiana** Pfr. *11. 1. 1848. N. 67*

T. rimata, fusiformis, arcuato-costata, cinerea, opaca, apice nitida, cornea; sutura filo-marginata, albida; anfr. 11—12, primi convexi, reliqui planulati, ultimus compressus, attenuatus, rugoso-costatus, basi gibboso-bicristatus; apertura ovali-oblonga, intus fuscula; lamellae conniventes, infera major, subduplicata; lunella imperfecta; plica palatalis 4 elongata, subcolumellaris inconspicua; perist. solutum, late expansum. — Long. 23, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa,  $3\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 59.)

*Clausilia Forbesiana* Pfr. Symb. III. p. 93.

— — Küster t. 8. f. 5—7.

Habitat in Lycia.

84. **Cl. syracusana Philippi.** *4. p. 0003*

T. vix rimata, fusiformis, plerumque decollata, costata, palida, corneo-albida; anfr. spec. integri 9—10, decollati 5—7, subplanulati, ultimus remotius costatus, a latere impressus, basi acute cristatus; apertura rotundata; lamellae profundae, approximatae, supera minuta; plicae palatales 2, supera longa, altera juxta subcolumellarem vix emersam e lunella imperfecta exiens; perist. continuum, solutum, late expansum. — Long. (spec. decoll. 6 anfr.) 13—14, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lata. (Coll. Nr. 60.)

*Clausilia syracusana Phil.* Sicil. I. p. 139. t. 8. f. 23.

— — *Rossm.* IV. p. 13. f. 255.

— — *Küster* t. 8. f. 22—25.

— *macrosoma Cantr.* Bull. Brux. II. p. 384. \*)

— *macrostoma Cantr.* Malac. méd. p. 153. t. 5. f. 18.

— — *Beck* ind. p. 90. N. 9.

— — *Phil.* Sicil. II. p. 115.

— *inflata Delle Chiaje, Scacchi* cat. p. 16.

Habitat in Sicilia, prope Syracusam, et in insula Malta (Cantr.).

85. **Cl. sulcosa Wagner.** *4. p. 513*

T. vix rimata, fusiformis, gracilis, confertim costulata, nitidula, violascenti-cinerea; spira sensim attenuata, obtusiuscula; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus basi obtuse et arcuatim cristatus; apertura semiovali-pyriformis, intus carneo-fuscula; lamellae mediocres, conniventes; lunella imperfecta, profunde immersa; plicae palatales sub 2 (ex illa exeuntes, superior longa), subcolumellaris breviter emersa; perist. expansum, reflexiusculum, marginibus sejunctis, columellari brevissimo. — Long. 14, diam. vix 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 61.)

*Clausilia sulcosa Wagn.* in Chemn. XII. p. 190. t. 236. f. 4144. \*\*)

— — *Beck* ind. p. 94. N. 19.

— *irregularis Ziegl.* Mus.

— — *Rossm.* II. p. 14. f. 112.

— — *Lam.* ed. Dh. 35. p. 212.

— — *Küst.* p. 14. t. 1. f. 9—12?

— *ragusensis Mühlf.* Mus.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 189. t. 19. f. 11. 12.

— *labiosa Mühlf.* olim.

— *inflata Pot. et Mich.* l. c. t. 19. f. 13. 14?

\*) T. ventricosa, cinereo-albida, exquisite longitudinaliter costata; costis crebris, pliciformibus; anfr. 9 planulatis; apertura ovata, patula; columella labroque buplicatis. — Alt. 7, diam. 1<sup>2</sup>/<sub>3</sub> lin. (Cantr. l. c.)

\*\*) T. fusiformi, cornea, striis elevatis, subtilissimis, albo-coerulescentibus praedita; apertura buplicata; perist. reflexo. — Long. 6 lin. (Wagn. l. c.)

$\beta$ . Major, distinctius albo-costata: long. 46, diam.  $3\frac{1}{4}$  mill. (Spec.)  
*Clausilia cataphracta* Parr. in sched.

$\gamma$ . Sublaevigata, costulis obsoletis:

*Clausilia acicula* Cantr. Bull. Brux. II. p. 382. \*)

— — Beck ind. p. 94. N. 20.

— — Cantr. Malac. méd. p. 152. t. 5. f. 16.

— *irregularis* Pot. et Mich. gal. I. p. 181. t. 48. f. 49. 20?

Habitat in Dalmatia, prope Ragusam, var.  $\beta$  in insula Meleda.

Obs. Conf. Cl. strigillata, abrupta, formosa, huic affines.

\* \* \*

### 86. Cl. naevosa (Helix) Férussac.

T. rimata, ventroso-fusiformis, costulato-striata, sordide lactea, fusco-maculata, apice cornea; anfr. 10 planuli, ultimus confertim rugosus, basi breviter tuberculatus; apertura pyriformis; lamella supera parva, infera bipartita; lunella imperfecta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, albo-labiatum, undique expansum, margine externo sinuato. — Long. 44, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. oblique 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 62.)

*Helix naevosa* (Cochlodina) Fér. pr. 527. et Mus.!

*Clausilia naevosa* Beck ind. p. 94. N. 77.

— — Pfr. Symb. I. p. 48.

Habitat in insula Zante (Fér.), Cerigo (Forbes).

Obs. A Cl. lactea Zgl., cui similis, forma aperturae et plica lunata imperfecta distinctissima.

### 87. Cl. munda Ziegler.

T. subrimata, fusiformis, costulato-plicata, coerulescenti-albida; anfr. 10—11 vix convexiusculi; apertura rotundo-ovalis, lutescens; lamellae parvae, approximatae; lunella imperfecta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solutum, reflexum, subsimplex. — Alt.  $6\frac{1}{2}$ , lat.  $4\frac{1}{2}$  lin. (Rm.) — Long. 45, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (ex ic.)

*Clausilia munda* Ziegl. Mus.

— — Rossm. IV. p. 44. f. 247.

— — Beck ind. p. 94. N. 28.

— — Roth diss. p. 24.

$\beta$ . Minor: long. 42, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 63.)

Habitat in muris urbis Smyrnae et Rhodi.

\*) T. elongata gracili cinerea, longitudinaliter costata, costis obsoletis; anfr. 12; apertura auriculari; columella labroque buplicatis. — Alt.  $6\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{1}{5}$  lin. — Umbla prope Ragusam. (Cantr. I. c.)

88. **Cl. Schuchii Voith.**

T. non rimata, fusiformis, subventricosa, subtiliter costulata, albida, corneo-signata; anfr. 9 vix convexiusculi, medii sublaevigati, ultimus acutius costatus; apertura rotundata; lamellae medioeres; lunella imperfecta; plica palatalis 4 supera, longa, subcolumellaris conspicua; perist. continuum, solutum, reflexum, sublabiatum. — Alt.  $5\frac{1}{2}$ , lat.  $4\frac{1}{2}$  lin. (Rm.) — Long.  $42\frac{1}{2}$ , diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 64.)

*Clausilia Schuchii Voith* mss.

— — *Rossm.* IV. p. 13. f. 253.

— *maculosa min.* *Beck* ind. p. 94.

Habitat in Graecia (Schuch).

## §. 12.

89. **Cl. Kutschigii Küster.**

T. profunde rimata, fusiformis, ventrosissima, glabriuscula, nitida, coerulescenti-albida; spira turrata, acutiuscula; anfr.  $9\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus plicis validis, flexuosis, acute elevatis, remotis costatus, basi tumidus; apertura rotundato-pyriformis, ampla, fusca; lamellae debiles, profundae, infera introrsum saepe ramosa; lunella distincta, valida; plicae palatales 2 superae, longae, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, superne solutum, tenue, undique expansum, marginibus subparallelis. — Long. 24, diam. medio 7 mill. Ap. 7 mill. longa,  $5\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 65.)

*Clausilia Kutschigii Küster* Mon. t. 3. f. 12 — 14.

— *costicollis* *Parr.* in sched.

— *dalmatina* var. *costicollis* *Schmidt* in sched.

β. Minor, anfr. 8, ventrosa vel paulo gracilior: long. 18, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 5 lata. (Spec.)

*Clausilia Kutschigii* var. *Küst.* t. 3. f. 15. 16.

— *contracta* *Parr.* in sched.

— *dalmatina* var. *contracta* *Rossm.* XI. p. 4. f. 694.

— — var. *epidaurica* *Kutsch.* (teste *Schmidt.*)

Habitat in Dalmatia.

Obs. Ab omnibus affinibus facile distinguitur forma ventrosa, sculptura rudi anfractus ultimi et defectu plicae palatalis inferae.

90. **Cl. macarana Ziegler.**

T. rimata, fusiformis, sublaevis, violascenti-cinerea, nitidula; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula, cornea; sutura subalbomarginata; anfr. 11 — 12 vix convexiusculi, ultimus antice subconferte et stricte costulatus, juxta rimam gibbus; apertura pyriformi-ovalis, carneo-fusca; lamellae validae, infera oblique

ascendens; lunella leviter arcuata; plicae palatales 4 (superae 2 elongatae, tertia brevis et quarta subemersa e lunata prodeuntes), subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, sublabiatum, undique late expansum. — Long. 29, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap. 8 mill. longa, 6 lata. (Coll. Nr. 66.)

*Clausilia macarana* Ziegl. Mus.

- — Rossm. II. p. 6. f. 97. X. p. 22. f. 631 b.
- — Lam. ed. Dh. 20. p. 206.
- — Pot. et Mich. gal. I. p. 182. t. 18. f. 23. 24.
- — Küster p. 32. t. 3. f. 17—21.
- *macarscarenis* Sow. gen. of shells. Claus. f. 4.
- — Reeve Conch. syst. II. t. 171. f. 1.
- — Sow. Conch. Man. f. 295?
- *Macarscarenis* Beck ind. p. 92. N. 38.
- *corrugata* Menke syn. ed. II. p. 29. (ex parte.)

β. Minor, anfr. 9, apertura angustiore, ovali: long. 20, diam. 5 mill. Ap.  $5\frac{1}{3}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)

*Clausilia macarana* var. *stenostoma* Rossm. X. p. 21. f. 631.

- *dalmatina* Cantr. Malac. méd. p. 145. t. 5. f. 14.

Habitat prope Macarsca Dalmatiae.

### 91. *Cl. almissana* Küster. *M. Dalm. N. 117.*

T. rimata, fusiformis, solidula, laevigata, nitidula, cinereo-albida, corneo substrigata et punctata; spira regulariter attenuata, acutiuscula; sutura albo-submarginata; anfr. 10 subplani, ultimus antice confertim costulatus, basi sulcatus, inter sulcum et rimam cristato-gibbus; apertura ampla, ovalis, fusco-carnea; lamellae validae, compressae, infera transversa, sursum flexa; lunella leviter arcuata; plicae palatales 3 (superae 2 elongatae, tertia infera juxta subcolumellarem emersam decurrens, valida, basi tuberculum prominulum formans); perist. continuum, solutum, undique late expansum. — Long. 25, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa,  $5\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 67.)

*Clausilia Almissana* Küster Mon. t. 3. f. 24—31.

β. Minor, anfr. 8—10: long. 19, diam. 5 mill. Ap.  $5\frac{2}{3}$  mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Spec.)

Habitat prope Almissa Dalmatiae.

Obs. Unicum specimen dextrorsum legit Cl. Küster. (vid. l. c. f. 28.)

### 92. *Cl. dalmatina* Partsch. *M. Dalm. N. 118.*

T. rimata, cylindraceo-fusiformis, solida, sublaevigata, cinereo-lactea, punctis et maculis corneis conspersa; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula, cornea; sutura simplex; anfr. 10—11 plani, ultimus contractus, antice irregulariter rugosus, basi vix gibbus; apertura ovalis, pallide hepatica; lamellae mediocres,



infera oblique ascendens; lunella distincta; plicae palatales 3, superae 2, longae, tertia infera, filaris, juxta subcolumellarem vix conspicuam subemersa; perist. continuum, breviter solutum, marginibus subparallelis, breviter expansis. — Long. 24, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 68.)

*Clausilia dalmatina* Partsch in Mus. Caes. Vindob.

- — *Rossm.* II. p. 7. f. 98.
- — *Beck* ind. p. 92. N. 39.
- — *Lam.* ed. Dh. 17. p. 204.
- — *Phil.* Sicil. II. p. 447.
- — *Küster* p. 29. t. 3. f. 4—11.
- *corrugata* Menke (ex parte.)
- *marmorata* Ziegl. Mus.

Habitat in Dalmatia, prope Vergoraz, in insula Corzola etc.; in regno neapolitano, prope Piedimonte d'Alife. (Scacchi).

Obs. Variat magnitudine et spira magis minusve gracili.

### 93. Cl. *Draparnaldi* Beck.

T. rimata, subcylindrico-fusiformis, laeviuscula, sub epidermide lactea fusca; anfr. 43, infraapicales costulali, ultimus supra aperturam semiplicatus, antice grosse rugosus; apertura ovali-oblonga, intus fusca; lamella superior parva, infera remota, oblique ascendens; lunella imperfecta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, tenue, expansum. — Alt. 9—10, lat. 2 lin. (Rm.) — Long. 23, diam. vix 5 mill. Ap.  $5\frac{2}{3}$  mill. longa, 4 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia Draparnaldi* Beck ind. p. 94. N. 34.

- *corrugata* Drap. p. 70. t. 4. f. 44. Nec Chemn. teste Beck.
- — *Lam.* 5. p. 444. ed. Dh. p. 498.
- — *Rossm.* X. p. 45. f. 645.

*Pupa corrugata* Drap. tabl. d. moll. p. 62. N. 19.

Habitat in insulis graecis?

Obs. Conf. Cl. *corrugata* Chemn. Nr. 207.

### 94. Cl. *aquila* Parreyss.

T. rimata, fusiformis, oblique subtiliter costulato-striata, nitidula, livido-albida, apice cornea; anfr. 40 planiusculi, ultimus antice confertim et acute plicatus, basi subcristatus; apertura ovali-pyriformis, intus carneo-fusca; lamella supera mediocris, infera obliqua, recta; lunella tenuis, leviter arcuata; plicae palatales 2 validae, inferior valde in aperturam prolongata, subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, undique expansum.

ll.

28



mellaris vix emersa; perist. continuum, vix solutum, albido-incrassato-labiatum, expansum. — Long. 20, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 70.)

*Clausilia candidescens* Ziegl. Mus.

— — Rossm. II. p. 10. f. 104.

— — Beck ind. p. 94. N. 88.

— — Lam. ed. Dh. 14. p. 203.

— — Phil. Sicil. II. p. 117.

— *viduata* Costa. (teste Villa.)

— *taburnensis et pallens* Scac. (teste Phil.)

β. Minor:

*Clausilia lubrica* Scacchi. (Phil.)

γ. Cinereo=lactea, anfractu ultimo distinctius costulato, perist. continuo, soluto.

Habitat in montibus Aprutiis et Sicilia; var. γ in Monte Tirioli Calabriae.

### 98. *Cl. cinerea* Philippi.

T. vix rimata, fusiformis, striatula, vix nitidula, cinereo-albida; spira apice cornea, obtusa; sutura subpapillifera; anfr. 10—11 subplanulati, ultimus antice confertim costulato-striatus, basi tumidus; apertura rotundata; lamellae mediocres; lunella leviter arcuata, suturam attingens; plica palatalis nulla, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, vix solutum, expansum, sublabiatum. — Long. 14, diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 71. Spec. plur.)

*Clausilia cinerea* Phil. Sicil. I. p. 145. t. 8. f. 24. II. p. 117.

— *ominosa* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 11. f. 168.

— — Beck ind. p. 94. N. 85.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 186. t. 19. f. 5. 6.

— *teres* Delle Chiaje, Scac. cat. p. 16. (teste Phil.)

Habitat in regno neapolitano, inter Castellamare et Salernum, Valle Tremonti etc. (Phil.), in Sicilia? (Rm., Beck.)

Obs. Specimina occurrunt intermedia inter *Cl. cineream* et *candidescentem*, huic habitu, magnitudine et colore simillima, sed plicis palatalibus omnino destituta. — Num ambae species jungendae?

### 99. *Cl. agnata* Partsch.

T. subtiliter rimata, fusiformi-cylindracea, glabriuscula, corneo-albida vel opalina, nitida; spira elongata, apice obtusiuscula, cornea; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus antice striatus, juxta rimam obsolete cristatus; apertura oblongo-pyriformis, intus fuscule; lamellae mediocres, conniventes; plicae palatales 2 superae, approximatae, longae, tertia infera e lunella subimperfecta

xiens, subcolumellaris emersa; perist. sublabiatum, albidum, expansum, marginibus subparallelis, sejunctis. — Long. 15—19, diam. medio 4—4½ mill. Ap. 4½ mill. longa, 3½ lata. (Coll. Nr. 72.)

*Clausilia agnata* Partsch in Mus. Caes. Vindob.

— — Anton Verz. p. 45. N. 1606.

— — Küster t. 4. f. 7—9.

— *albescens* Ziegl. Mus. Nec Menke.

— — Rossm. IV p. 14. f. 256.

Habitat in Croatia.

100. **Cl. albescens** Menke. *Op. 1853. S. 12. N. 129.*

T. rimata, fusiformis, ventrosa, solidiuscula, carneo-albida, nitida; sutura simplex; anfr. 9 convexiusculi, 3 supremi cornei, ultimus striatus, basi tumidus; apertura ovalis, intus fulvenscens; lamellae distinctae, acutae; lunella vix conspicua; plicae palatales 4 (3 longae, tertia brevis), subcolumellaris valida; perist. connexum, expansum, margine columellari appresso, tenui. — Long. 19, diam. 5 mill. (Coll. Menke.)

*Clausilia albescens* Menke syn. ed. II. p. 30. 130.

— — Pfr. Symb. II. p. 60.

— — Beck ind. p. 92. N. 46.

— *laevigata* Martens? (Beck.)

Habitat in gubernio Tergestino et Carniolia.

Obs. Similis Cl. opalinae, sutura simplice etc. distincta.

101. **Cl. bigibbosa** Charpentier. *Op. 1853. S. 12. N. 132.*

T. vix subrimata, fusiformis, confertim subarcuata-striata, opaca, nitidula, cinereo-albida; spira sensim attenuata, apice fuscata, obtusiuscula; anfr. 9—11 vix convexiusculi, ultimus subtiliter et dense rugatus, latere compressus, basi bicristatus: cristis subparallelis, obtusiusculis; apertura late ovata; lamellae mediocres, infera validior, subtransversa; lunella distincta; plica palatalis 4 supra, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, undique breviter expansum. — Long. 17, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3⅓ lata. (Coll. Küster.)

*Clausilia bigibbosa* Charp. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 143.

— — Küster Mon. t. 8. f. 19—21.

Habitat ad Karaman Asiae minoris.

Obs. Variat longitudine 15 usque 19 mill. (Charp. l. c.)

\* \* \*

102. **Cl. contaminata** Ziegler. *Op. 1853. S. 12. N. 134.*

T. profunde rimata, clavata, ventrosa, solida, livido-calcareo; spira superne subito attenuata, acutiuscula; anfr. 10—11, summi

convexi, glabri, cornei, sequentes plicato-striati, sequentes planulati, laevigati, ultimus antice plicatus, basi rotundatus; apertura coarctata, subrhombea; lamella supera minuta, infera profunda, subverticalis; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. disjunctum, calloso-incrassatum, expansum, marginibus subparallelis, externo intus unidentato. — Long. 18, diam. medio  $5\frac{3}{4}$  mill. Ap. oblique 5 mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia contaminata* Ziegl. Mus.

- — Rossm. Ic. II. p. 11. f. 105.  
 — — Beck ind. p. 90. N. 6.  
 — — Lam. ed. Dh. 16. p. 204.

Habitat in insula Corfu.

103. **Cl. lactea** Ziegler. *Cl. lactea* 1857

T. rimata, fusiformis, inflata, solida, supra costulato-striata, nitidula, alba; spira superne conica, acutiuscula; anfr. 9 planiusculi, inferi sublaevigati, ultimus antice subrugosus, basi gibbus; apertura subsemicircularis; lamellae parvulae, remotae; lunella distincta, irregularis; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. albo-labiatum, marginibus subparallelis, remotis, externo breviter expanso, columellari dilatato, patente. — Long. 15, diam. 5 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 73.)

*Clausilia lactea* Ziegl. Mus.

- — Beck ind. p. 90. N. 4.  
 — — Rossm. X. p. 15. f. 616.  
 — — Phil. Sicil. II. p. 117.  
 — *episcopalis* Jan.

β. Minor: long. 11, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{3}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)

Habitat in insula Corfu et prope Cataniam (Jan); Ital. bor.? (Beck.)

Obs. An huc referenda *Clausilia obliqua* Muhlf.?

§. 13.

104. **Cl. cattaroensis** Ziegler. *Cl. cattaroensis* 1857

T. rimata, cylindrico-attenuata, laevigata, corneo-albida, pellucida, nitidiuscula; anfr. 12 — 13 vix convexiusculi, ultimus antice confertim rugoso-striatus, basi subgibbus; apertura subsemiovalis; lamellae mediocres, infera stricta, oblique ascendens; lunella distincta; plicae palatales 4 (superae 3 elongatae, approximatae, quarta infera), subcolumellaris emersa; perist. late expansum, sublabiatum, marginibus subparallelis, disjunctis, externo sinuoso. — Long. 24, diam.  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap. 6 mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 74.)

*Clausilia cattaroensis* Ziegl. Mus.



*Clausilia cattaroensis* Rossm. II. p. 8. f. 100.

— — Beck ind. p. 92. N. 45.

— — Pol. et Mich. gal. I. p. 179. t. 18. f. 3. 4.

— — Cantr. Malac. médit. p. 146.

— — Küster t. 4. f. 14—17.

— *cattarvensis* Lam. ed. Dh. 15. p. 203.

— *laevigata* Mühlf. Mus.

— — Beck ind. p. 92. N. 47?

— *lesinacensis* Parr. in sched.

β. Gracilior, violascenti-fusca:

*Clausilia cattaroensis* β *fusca* Kutsch. (teste Schmidt.)

Habitat prope Cattaro Dalmatiae.

Obs. Cantraine dubitanter laudat: Gualt. t. 4. f. C. — et Cl. griseam Desh. (conf. Nr. 148.) eandem speciem esse putat.

105. **Cl. subcristata** Küster. *M. n. 0043. 14. N. 119.*

T. profunde rimata, cylindraceo-attenuata, laevigata, nitida, pellucida, fusco-cornea; spira superne attenuata, apice obtusa; anfr. 12, supremi 8 convexi, sequentes planulati, ultimus infra suturam constrictus, antice rugoso-striatus, basi crista arcuata, distincta munitus; apertura subsemiovalis; lamella supera parvula, infera flexuose ascendens; lunella lata, oblique recedens; plicae palatales 2—3 superae, distantes et 4 infera juxta cristam decurrens, subcolumellaris breviter emersa; perist. sejunctum, expansum, margine externo supra medium introrsum incrassato, columellari dilatato, patente. — Long. 22, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 3<sup>3</sup>/<sub>4</sub> lata. (Coll. Küster.)

*Clausilia subcristata* Küst. in litt. et Monogr. t. 4. f. 10—13.

Habitat in montibus Montenegrinis, 3000' supra mare.

Obs. Differt a praecedente colore, strictura anfractus ulimi, apertura multo minore, crista cervicis, et lamellae inferae, nec non plicarum palatium formatione.

106. **Cl. pachygastris** Partsch. *M. p. 0043. 14. N. 119.*

T. rimata, ventroso-fusifformis, apice attenuata, tenuis, pellucida, glabriuscula, cinereo-lutescens; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus antice striatulus, juxta rimam obsolete cristatus; sutura linearis, submarginata; apertura magna, rotundato-pyriformis; lamella supera compressa, tenuis, infera obliqua, obtusiuscula; lunella distincta, leviter arcuata; plicae palatales 2 (inferior longior), subcolumellaris breviter porrecta; perist. continuum, album, breviter expansum, reflexiusculum, margine externo repando, intus incrassato. — Long. 18, diam. medio 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 75.)

*Clausilia pachygastris* Partsch in Mus. Caes. Vindob.

*Clausilia pachygastris* Rossm. II. p. 10. f. 103.

— — Lam. ed. Dh. 23. p. 207.

— — Küster t. 4. f. 18—20.

— *pachygastra* Beck ind. p. 92. N. 42.

β. Contracta, spira medio inflata, superne subito conico-attenuata, crista basali gibbosa: long. 21, diam. 7 mill. Ap. 6 mill. longa,  $4\frac{3}{4}$  lata. (Spec.)

γ. Spira paulo elongata, anfr. 10—11: long. 22, diam. medio  $5\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{2}$  lata. (Spec.)

*Clausilia pachygastris* var. *Küst.* t. 4. f. 21. 22.

— *bullata* Parr. in sched.

Habitat in insula Meleda Dalmatiae.

107. **Cl. pachystoma** Küster. *M. p. 504. §. 11. 1947*

T. arcuato-rimata, fusiformis, solidula, sublaevigata, rubello-cornea; diaphana, parum nitida; spira regulariter attenuata, apice obtusiuscula; sutura supra medium obsolete et distanter albopapillosa; infra medium subfilaris; anfr. 12 subplanulati, ultimus antice striatus, basi breviter cristatus; apertura pyriformis, coarctata, basi subangulata; lamellae mediocres, infera antice dilatata; lunella remota, distincta; plicae palatales 2 superae, parallelae, subcolumellaris immersa; perist. continuum, breviter solutum, expansum, intus callo albo incrassatum, margine externo superne subdentato. — Long. 18—19, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 5 mill. longa, fere 4 lata. (Coll. Nr. 76.)

*Clausilia pachystoma* Küster mss.

Habitat in Dalmatia, prope Verlika (Küster).

108. **Cl. laevissima** Ziegler. *M. p. 504. §. 11. 1947*

T. punctato-rimata, sybeylindrico-fusiformis, laevigata, pel-lucida, nitida, corneo-lutescens; spira sensim attenuata, apice obtusa; sutura simplex; anfr. 10—12 planiusculi, ultimus antice confertim striatus, basi subgibboso-compressus; apertura semi-ovali-pyriformis; lamellae mediocres, conniventes; lunella leviter arcuata; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris emersa; perist. connexum, subadnatum, expansum, margine externo dilatato. — Long. 20, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 5 mill. longa, medio 4 lata. (Coll. Nr. 77.)

*Clausilia laevissima* Ziegl. Mus.

— — Rossm. II. p. 9. f. 101. XI p. 8. f. 711—16.

— — Beck ind. p. 92. N. 44.

— — Lam. ed. Dh. 19. p. 205.

— — Cantr. Malac. médit. p. 146.

— — Küster t. 4. f. 23—25.

— *glabrata* Mühlf. Menke syn. ed. II p. 30

*Clausilia laevigata* Mühlf. Jan cat. p. 5. N. 31.

— — Beck ind. p. 92. N. 47.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 184. t. 18. f. 21. 22.

β. Abbreviata, anfr. sub 10, sutura subpunctato-filosa: long. 16, diam. 4 mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa, 4 lata. (Spec.)

*Clausilia laevissima* var. Küster t. 4. f. 26. 27.

— *decorata* Ziegl. Mus.

Habitat in Dalmatia et Croatia meridionali.

Obs. Conf. Cl. latilabris Wagn. Nr. 127.

109. **Cl. Ziegleri Küster.** *M. p. 504. 3. 17. 17.*

T. subrimata, ventroso-fusiformis, subtiliter striata, nitida, fusco-cornea; sutura callo albo submarginata; anfr. 9 planiusculi, ultimus antice superne subcompressus, basi subinflatus, ad rimam vix gibbus; apertura ovalis; lamella supera mediocris, infera valida, subhorizontalis; lunella tenuis; plicae palatales 3 (supera 1 elongata, 2 breves e lunata prodeuntes), subcolumellaris vix conspicua; perist. subcontinuum, undique expansum, reflexiusculum. — Long. 24, diam. 6 mill. Ap. 6 mill. longa, 5 lata. (Coll. Küst.)

*Clausilia Ziegleri* Küster Mon. p. 16. t. 1. f. 17. 18.

β. Major, anfr. 11: long. 26, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill.

Habitat in Dalmatia; ad fluvium Narenta legit Küster.

110. **Cl. brunnea Ziegl.** *M. p. 504. 3. 17. 17.*

T. vix rimata, fusiformis, gracilis, sublaevis, nitidula, brunnea; spira turrata, apice obtusa; sutura impressa; anfr. 12—13 planulati, ultimus antice costulato-striatus, a latere compressus, basi in cristam acutiusculam, arcuatam, crenulatam productus, apertura elliptico-pyriformis; lamellae parvulae, infera profunda, retrorsum furcata; lunella lata, strictiuscula; plicae palatales 4 brevissimae (superae 3, quarta infera), subcolumellaris immersa; perist. simplex, continuum, solutum, undique expansum. — Long. 48, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 78.)

*Clausilia brunnea* Ziegl. Mus.

— — Rossm. X. p. 16. f. 618.

Habitat in montibus Tauri. (Zgl., Rm.)

111. **Cl. proboscidea Küster.** *M. p. 504. 3. 17. 17.*

T. rimata, cylindraco-fusiformis, tenuis, regulariter et confertim striata, corneo-lutescens; anfr. 12 vix convexiusculi, ultimus basi attenuatus, subcompressus; sutura levis, submarginata; apertura oblongo-pyriformis; lamella supera tenuissima, infera valida, subtuberculosa; lunella subobsoleta, strictiuscula; plicae

palatales 3 (superae 2, tertia e lunata prodiens, in cervicem porrigens), subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, tenue, margine supero breviter soluto, columellari dilatato, patente, sinistro sinuoso, breviter expanso-reflexiusculo. — Long. 17 $\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 2 $\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Küster.)

*Clausilia proboscidea* Küster Mon. p. 47. t. 4. f. 19—22.

Habitat . . . ?

### 112. *Cl. satura* Ziegler. *Mus. Zool. Mus. Nat. Hist. Wien.*

T. distincte rimata, fusiformis, subventricosa, apice attenuata, corneo-lutescens, subopaca; sutura sub-albofilosa, interdum obsolete papillifera; anfr. 10—11 vix convexiusculi, ultimus striatus, basi arcuato-subcristatus; apertura pyriformi-rotundata; lamellae mediocres; lunella distincta; plicae palatales 2 (supera longa, altera infera, brevis), subcolumellaris emersa; periomphalum angustum, gibbum; perist. continuum, affixum, fusculo-sublabiatum, expansum. — Long. 15—16, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia satura* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 44. f. 175.

— *saturata* Beck ind. p. 93. N. 64.

Habitat in Croatia.

### 113. *Cl. subcylindrica* Ziegler. *Mus. Zool. Mus. Nat. Hist. Wien.*

T. minutissime rimata, subcylindrica, laevigata, pellucida, nitida, corneo-lutescens; spira sensim attenuata, apice obtusa; sutura simplex; anfr. 9—10 subplanulati, ultimus antice subtiliter striatus; apertura pyriformis; lamellae mediocres, infera subflexuosa; lunella saepe in pliculas 2 subcontiguas partita; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris emersa; perist. subconnexum, subtiliter reflexo-limbatum. — Long. 12—13, diam. vix 3 mill. Ap. 2 $\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 79.)

*Clausilia subcylindrica* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 44. f. 174.

— — Beck ind. p. 93. N. 69.

$\beta$ . Paulo ventrosior:

*Clausilia geophila* Küster in sched.

Habitat prope Scolia Dalmatiae.

### 114. *Cl. oleata* Rossmässler. *Mus. Zool. Mus. Nat. Hist. Wien.*

T. punctiformi-rimata, fusiformis, sublaevigata, diaphana, vix nitens, virescenti-cornea, pellucida; spira turrata, apice acuta; anfr. 11—12 subplanulati, ultimus antice striatulus, a latere compresso-caniculatus, basi obtuse bicristatus; apertura rotundo-pyriformis; lamellae compressae, infera profunda, horizon-

talis; lunella parvula, arcuata; plicae palatales 2 (supera 1 medioeris, altera brevissima), subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, subalbo-labiatum, expanso-reflexiusculum. — Long. 42—44, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 80.)

*Clausilia oleata* Rossm. Ic. XI. p. 6. f. 703.

— *transparentis* Friv. in sched.

β. Solidiuscula, lutescenti-cornea, eroso-punctata:

*Clausilia Rossmässleri* Stentz in sched.

Habitat in Transylvania, Banatu.

115. **Cl. subulata** Pfr. *111. p. 62 s. 8. 17. 2. 153.*

T. subrimata, fusiformi-subulata, tenuis, striatula, nitidula, cornea; spira subulata, acutiusecula; anfr. 41—42 planiusculi, ultimus bicristatus: crista altera transversa, obtusula pone aperturam, altera basali, magis compressa, subarcuata; apertura pyriformi-oblonga; lamella supera medioeris, infera profunda, subverticalis; lunella parvula; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, vix solutum, tenue, expansiusculum. — Long. 42 $\frac{1}{2}$ , diam. vix 3 mill. Ap. 3 mill. longa, vix 2 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia subulata* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 11.

Habitat prope Brussa Natoliae (Frivaldsky).

Obs. Formatione cristarum similis Cl. strumosae Nr. 81, caeterum valde diversa.

§. 14.

116. **Cl. dacica** Frivaldsky. *111. p. 62 s. 8. 17. 2. 154.*

T. rimata, subcylindraceo-fusiformis, oblique striatula, nitida, pellucida, corneo-fusca; spira superne sensim attenuata, apice obtusiusecula; sutura impressa, albo-filosa, distanter papillifera; anfr. 41—42 subplanulati, ultimus basi leviter sulcatus; apertura magna, ovalis, intus fusca; lamella supera compressa, infera subhorizontalis, medio tuberculifera; lunella linearis, angulata; plicae palatales sub 3 (suprema longa, secunda, interdum obsoleta, oblique descendens, tertia ab angulo infero lunatae verticaliter emersa, valida), subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, breviter solutum, hepaticum, reflexo-expansum. — Long. 27, diam. 6 mill. Ap. 7 mill. longa,  $5\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia dacica* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 12.

Habitat in montibus Banatus (Frivaldsky).



117. **Cl. albocincta Pfr.** *Mus. 005/10 155*

T. rimata, fusiformis, nitide violascenti-brunnea; sutura papillis confluentibus candido-filosa; anfr. 11 planuli, ultimus antice striatulus, basi bituberculato-cristatus; apertura pyriformi-rotundata; lamella supera compressa, acuta, infera valida, interdum ramosa; lunella magna, strictiuscula; plicae palatales 3 — 4 (superae 2, quarum superior interdum obsoleta, tertia mediana, antrorsum dilatata, quarta ad basin lunelle), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, breviter solutum, undique expansum, albo-vel fuscuro-labiatum. — Long. 20, diam. medio 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 84.)

*Clausilia albocincta Pfr.* Symb. I. p. 48.

— *albocincta Rossm.* XI. p. 5. f. 697.

Habitat prope Cattaro Dalmatiae (? Stentz), prope Zara vecchia et Sign. (Küster).

118. **Cl. Rossmässleri Pfr.** *Mus. 005/10 157*

T. rimata, fusiformis, solidiuscula, subtilissime striata, nitidula, picea; spira regulariter attenuata, apice obtusiuscula; sutura candido-filosa vel papillis striaeformibus fimbriata; anfr. 11 convexiusculi, ultimus antice rugoso-striatus, basi breviter et obtuse cristatus; apertura ovalis; lamellae mediocres, profundae; lunella distincta; plicae palatales sub 2 superae, subcolumellaris vix emersa; perist. connexum, hepaticum, breviter expansum. — Long. 18, diam. infra medium 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 82.)

*Clausilia Rossmässleri Pfr.* Symb. I. p. 48.

— *rhaetica Mühlf.* Ant. Verz. p. 46. N. 1688.

— *Stentzii var. Rossm.* XI. p. 5. f. 698.

Habitat in alpebus Carinthiae; frequentem legi prope Tarvis et in monte Predihl.

Obs. Esi Clausiliae Stentzii affinem, tamen speciem elegantem pro illius varietate agnoscere non possum. Conf. Nr. 70.

119. **Cl. saxicola Parreyss.** *Mus. 005/10 153*

T. rimata, subcylindrica, sublaevigata, cornea; spira superne sensim attenuata, obtusa; sutura albo-filosa; anfr. 9 — 10, summi convexi, 4 ultimi subplani, lente accrescentes, ultimus basi tumidulus, obsolete gibbosus; apertura subrotunda; lamella supera minuta, marginem non attingens, infera flexuosa; lunella valida; plica palatalis nulla, subcolumellaris emersa; perist. continuum, vix solutum, reflexiusculo-expansum. — Long. 16 $\frac{2}{3}$ , diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 $\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 83.)

*Clausilia saxicola Parr.* in sched. teste Rossm.

β. Minor: long. 15, diam.  $3\frac{3}{4}$  mill. (Spec.)

Habitat prope Athenas.

120. **Cl. bicristata Frivaldsky.** *M. p. 47. s. p. 11. 159.*

T. subrimata, clavato-fusiformis, gracilis, sublaevigata, vix nitida, brunnea; spira elongata, apice obtusiuscula, pallida; sutura albo-filosa; anfr. 12 — 13 vix convexiusculi, ultimus antice confertim striatus, a latere compressus, basi carinis 2 subaequalibus, crenulatis munitus; periomphalum lunare; apertura subquadrato-rotundata; lamella supera minuta, infera elata, flexuosa; lunella distincta, perobliqua; plicae palatales 2 (supera brevis, altera longior), subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solutum, expansum, fuscum. — Long. 20, diam. 4 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 84.)

*Clausilia bicristata Friv. mss.*

— — *Rossm. X. p. 16. f. 619.*

Habitat in Turcia.

Obs. Conf. Cl. Ziegleri Nr. 109, et satura Nr. 112.

§. 15.

121. **Cl. Braunii Charpentier.** *M. p. 47. s. p. 11. 162.*

T. rimata, subventroso-fusiformis, striolata, vix nitidula, diaphana, saturate fusca; spira superne attenuata, obtusiuscula; sutura papillis albis, striaeformibus, magis minusve confertis ornata; anfr. 10 — 11 convexi, ultimus antice paulo distinctius striatus, basi vix compressus; apertura ovalis; lamellae medioeres; lunella perfecta, valida; plica palatalis 4 supera, elongata, subcolumellaris laminatim emersa; perist. connexum, superne appressum, undique expansum, albidum. — Long. 21, diam. 5 mill. Ap.  $5\frac{1}{2}$  mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 85.)

*Clausilia Braunii Charp. mss.*

— — *Rossm. III. p. 9. f. 162.*

— — *Beck ind. p. 93. N. 70.*

— *columellaris Mühlf. Mus.*

Habitat in muris prope Weinheim Badiac et in Sicilia?

122. **Cl. itala Martens.** *M. p. 47. s. p. 11. 163.*

T. rimata, fusiformis, solida, striatula, parum nitens, violascenti-fusca; spira sensim attenuata, acutiuscula; sutura albo-filosa, papillis distinctis candidis, striaeformibus ornata; anfr. 11 plani, ultimus antice costulato-striatus, basi compresso-gibbus; apertura ovalis; lamellae medioeres; lunella perarcuata; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris emersa; perist. continuum,

album, late expansum, reflexiusculum, superne appressum. — Long. 24, diam. 5 mill. Ap. 6 mill. longa,  $4\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 86.)

*Clausilia itala* Martens in Coll.

— — Voigt in Cuv. Thierr. III. p. 93.

— — Beck ind. p. 94. N. 74.

— *subrugata* Ziegl. Mus. Beck ind. p. 93. N. 71.

— *Braunii* var. Rossm. III. p. 9.

*Helix papillata* (Cochlodina) Fér. pr. 525?

Habitat in Italia et Sicilia.

### 123. *Cl. alboguttulata* Wagner. *Il. pro. 1870. p. 10.*

T. rimata, cylindraneo-fusififormis, striata, rufo-fusca, nitidiuscula; sutura levis, papillis subaequalibus, striaeformibus (in anfractu ultimo interdum evanidis) obsita; anfr. 11 vix convexiusculi, ultimus antice costulato-striatus, basi tumidus; apertura pyriformi-ovalis, labio profundo, calloso, extus convexo, flavido coarctata; lamellae parvulae, subaequales; lunella exquisita; plica palatalis 4 (rarius 2 superae), subcolumellaris usque ad aperturam emersa; perist. breviter reflexum, marginibus sejunctis vel callo filiformi junctis. — Long. 15—16, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 87.)

*Clausilia alboguttulata* Wagn. in Chémn. XII. p. 191. t. 236. f. 4146. \*)

— — Lam. ed. Dh. 29. p. 210.

— *punctata* Mich. compl. p. 55. t. 15. f. 23. \*\*)

— — Lam. ed. Dh. 25. p. 208.

— — Beck ind. p. 94. N. 95.

— — Phil. Sicil. II. p. 221.

— — Graells catal. moll. Esp. p. 8.

— *albopustulata* Jan Mantissa p. 3. \*\*\*)

— *ornata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 9. f. 164.

— — Beck ind. p. 94. N. 94.

— — Cantr. Malac. méd. p. 148?

β. Major: long. 20, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. (Spec. Mus. Paris.)

*Helix crenata* (Cochlodina) Fér. pr. 526 et Mus.!

\*) T. fusiformi, fusca, striata, nitida, pellucida; anfractuum margine superiore remote albo-plicato; columella biplicata. — Long.  $8\frac{1}{4}$ , lat. 2 lin. — Dalmat. (Wagn. l. c.)

\*\*) T. sinistrorsa, fusiformi, pellucida, longitudinaliter oblique striata, cornea vel fulva; anfr. 11 convexis, ultimo corrugato, spiraliter ad suturam unisulcato dorsoque macula albida semilunari ornato; suturis denticulis albis superne notatis; apertura ovata; perist. albo, reflexo, superne sinum simulante; labio uniplicato; columella bilamellata; apice obtuso. — Alt. 9—10, lat. 2 lin (Mich. l. c.)

\*\*\*) T. fusiformi, ventricosa, striata, anfractuum suturis punctis albidis notatis (alt. 6, lat. 2 lin.), columella trilamellata. (Jan l. c.)

*Clausilia crenata* Menke syn. ed. II. p. 29?

— — Beck ind. p. 94. N. 76?

γ? Ventrosior, papillis suturae raris: long. 16, diam. medio 5 mill. Ap. 4½ mill longa, 3 lata. (ex ic.)

*Clausilia punctata* Rossm. III. p. 10. f. 165.

Habitat in Silesia (Scholtz in Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 105.), Styria, Tyrolia, Carinthia, Carniola, Croatia, Gallia (prope Avignon et Apt: Dupuy!) Lombardia, Hispania (Graells).

Obs. Specimina italica plerumque majora sunt. Variat praeterea colore pallidiore (Cl. annexa et diluta Zgl.) et saturatius rufo (Cl. rubiginea Zgl.) nec non callo cervicis magis minusve distincto, et perist. magis expanso, latiore, albo.

124. **Cl. leucostigma** Ziegler. *Mag. Nat. 1. 100.*

T. breviter rimata, cylindraceo-fusiformis, substriata, coerulescenti-cornea, parum nitida; spira sensim attenuata, apice obtusiuscula; sutura papillis albis, oblongis, confertis ornata; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus antice confertim rugatus, basi tumidus; apertura oblongo-subpyriformis; lamella supera mediocris, infera subflexuosa; lunella parum arcuata; plica palatalis nulla vel 4 brevissima, obsoleta, subcolumellaris immersa; perist. subconnexum, albo crasse labiatum, expansum. — Long. 17—19, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 88.)

*Clausilia leucostigma* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 11. f. 166.

— — Beck ind. p. 94. N. 89.

— — Cantr. Malac. méd. p. 448?

— — Phil. Sicil. II. p. 446.

β. Minor, peristom. plerumque connexo, labio crassiore, porcellaneo, anfr. 9—10: long. 16, diam. 4½ mill. Ap. 4½ mill. longa, 4 lata. (Spec.)

*Clausilia candidilabris* Porro in Villa disp. syst. p. 58. \*)

γ. Minor, cornea, papillis tenuioribus, perist. parum labiato:

*Clausilia leucostigma* var. *sannitica* Rossm. XI. p. 4. f. 695.

δ. Plerumque minor, magis ventrosa, cinereo-coerulescens: long. 15, diam. 4⅓ mill. Ap. 4⅓ mill. longa, 3 lata. (Spec.)

*Clausilia opalina* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 11. f. 567.

— — Beck ind. p. 94. N. 87.

— — Phil. Sicil. II. p. 447.

— *latilabris* Mühlf. (Menke syn. ed. II. p. 30.)

Habitat in montibus Aprutiis.

\*) T. rimata, fusiformi, corneo-pellucida, laeviuscula; cervice laevi striatula; sutura minutissime et crebre papillifera; perist. connexo, labio crasso, convexe paulo, albo, porcellaneo; plica lunata distincta, columellari minima; anfr. 10. — Long. 14—17, diam. 4—4½ mill. (Villa l. c.)

125. *Cl. piccata* Ziegler. *M. p. 507. 3. 15. n. 107.*

T. rimata, fusiformis, solidula, substriata, nitidissima, fulvo-cornea; anfr. 14—12, ultimus striatus, basi subtuberosus; sutura minute papillifera; apertura pyriformis; lamellae perfectae, infera arcuata, protrusa; lunella perfecta, strictiuscula; plica palatalis 1 supera, longa, subcolumellaris emersa; perist. sejunctum, labiatum, breviter expansum. — Long. 44—46, diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 89.)

*Clausilia piccata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. IV. p. 48. f. 266.

— — Beck ind. p. 94. N. 90.

— — Phil. Sicil. II. p. 448.

— *adaucta* Porro in Villa disp. syst. p. 57. \*) teste Rossm.

— *sinuata* Küst. coll.

Habitat in montibus Aprutiis (Rm.)

126. *Cl. robusta* Küster. *M. p. 507. 3. 16. n. 108.*

T. rimata, ventroso-fusiformis, laevigata, nitida, cornea; spira sursum attenuata, obtusa; sutura anfr. super. confertim albo-papillata; anfr. 10 planiusculi, ultimus antice costulato-striatus, basi breviter cristato-gibbus; apertura truncato-ovalis; lamella supera marginalis, infera valde ascendens, introrsum furcata; lunella distincta, leviter arcuata; plica palatalis 1 supera, longa, subcolumellaris longe emersa; perist. vix continuum, superne interruptum vel appressum, undique breviter expansum, margine externo distincte unidentato. — Long. 46, diam. medio  $4\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 90.)

*Clausilia robusta* Küst. in litt. et Monogr. t. 4. f. 34—37.

Habitat prope Spalato Dalmatiae.

Obs. Differt a sequente praesertim forma aperturae, lamella infera furcata, margine externo superne distincte dentato.

127. *Cl. latilabris* Wagner. *M. p. 507. 3. 17. n. 109.*

T. rimata, fusiformi-cylindrica, sublaevis, nitida, pellucida, corneo-lutescens; spira sensim attenuata, apice obtusiuscula; sutura anfractuum superiorum minute papillifera; anfr. 12 planuli, ultimus striatus, basi cristato-gibbus; apertura ovali-pyriformis; lamellae medioeres; lunella distincta; plicae palatales sub 2 superiorae (superior saepe obsoleta), subcolumellaris vix emersa;

\*) T. rimata, fusiformis, corneo-lutea, glabra, nitida; cervice laevi; apertura pyriformi; perist. continuo, subtili, albo; plicis palatalibus absconditis, columellari inconspicua, lunata distincta; anfr. 14. — Alt. 44—45, lat  $3\frac{1}{2}$ —4 mill. — Hab. in Aprutiis. — Differt a *Cl. commutata* Rm praecipue cervice non striata et plicis palatalibus absconditis. (Villa I c.)



perist. connexum, albido-sublabiatum, reflexiusculo-expansum. — Long. 18, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{3}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 94.)

*Clausilia latilabris* Wagn. in Chemn. XII. p. 191. t. 236. f. 4145. \*)

— *decipiens* Rossm. III. p. 14. f. 176. XI. p. 8. f. 717.

— — Küster t. 14. f. 28—30.

— *saturalis* Ziegl. Mus.

— *saturalis* Mühlf. Mus. (Menke syn. ed. II. p. 30.)

— — Beck ind. p. 92. N. 48?

— *simulans* Beck ind. p. 93. N. 66.

β. Minor:

*Clausilia nitidescens* Ziegl. Mus.

γ. Tenuissima, substriata, papillis subobsoletis:

*Clausilia amoena* Küster mss.

— *elegantula* Ziegl. (teste Parreyss.)

Habitat in Dalmatia.

Obs. Species pervariabilis quoad magnitudinem, formam et suturam distinctius vel obsolete papilliferam; formae nonnullae intermediae eam cum *Cl. laevissima* Zgl. (Nr. 108.) jungere videntur.

### 128. *Cl. gastrolepta* Ziegler. *Wagn. t. 16. N. 170*

T. minutim rimata, fusiformi-cylindracea, gracilis, substriata, nitidula, cornea; spira superne attenuata, obtusa; sutura anfractuum superiorum papillifera; anfr. 11—12 planuli, ultimus antice costulato-striatus; apertura ovalis; lamellae mediocres, infera flexuosa; lunella exquisita; plica palatalis 4 supera, longissima, subcolumellaris vix emersa; perist. vix continuum, expansum, superne affixum. — Long. 17, diam. vix 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 92.)

*Clausilia gastrolepta* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 15. f. 179.

— — Beck ind. p. 92. N. 51.

— *elongata* Cantr. Bull. Brux. II. p. 381? (Conf. Nr. 213.)

Habitat in Dalmatia.

### 129. *Cl. blanda* Ziegler. *Wagn. t. 16. N. 171*

T. minutim rimata, cylindraceo-fusififormis, glabra, nitida, fulvo-cornea; spira sensim attenuata, obtusiuscula; sutura anfractuum superiorum minute papillifera; anfr. 11 planiusculi, ultimus antice striatulus; apertura late pyriformis; lamella infera flexuosa; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, longissima,

\*) T. fusiformi, cornea, laevi, nitida, pellucida; anfractuum margine superiore dense plicato-crenulato; apertura expansa; columella plicis 2 majoribus. — Long.  $9\frac{1}{2}$ , lat.  $2\frac{1}{4}$  lin. (Wagn. l. c.)

subcolumellaris emersa; perist. magis minusve connexum, breviter expansum, albo-limbatum. — Long. 15, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 93.)

*Clausilia blanda* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 43. f. 173.

— — Beck ind. p. 93. N. 68.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 178. t. 17. f. 23. 24.

— *strigata* Mühlf. (Menke syn. ed. II. p. 30.)

Habitat in Dalmatia.

Obs. Num a praecedente satis diversa? Nonne formis intermediis cum illa juncta?

### 130. *Cl. paestana* Philippi. *Mus. 307. 1. 1. 2*

T. minute rimata, fusiformis, tenuis, sublaevigata, nitidula, fusco-cornea; spira superne attenuata, obtusa; sutura papillis albis, minutis, oblongis ornata; anfr. 40 planiusculi, ultimus antice costulato-striatus, basi breviter cristato-gibbus; apertura pyriformi-ovalis; lamellae mediocres, infera in labium prodiens; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, longa, subcolumellaris emersa; perist. connexum, expansiusculum, albo-limbatum. — Long.  $13\frac{1}{2}$ , diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{3}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 94.)

*Clausilia paestana* Phil. Sicil. I. p. 138. II. p. 416.

— — Rossm. III. p. 43. f. 172.

— — Beck ind. p. 94. N. 78.

— *monilifera* Mühlf. et Beck ind. p. 94. N. 93?

— *concolor* Ziegl. (Aut. Verz. p. 45.)

— *punctata* Scac. catal. p. 16. (Phil.)

Habitat ad Paestum.

### 131. *Cl. Freyeri* Küster. *Ann. 1. 1. 1. 2*

T. minute rimata, fusiformi-cylindracea, gracilis, substriata, nitida, cornea; spira superne attenuata, obtusa; sutura distincte et confertim papillifera; anfr. 42 planiusculi, ultimus antice costulato-striatus, basi subgibbus; apertura oblongo-ovalis; lamellae mediocres; lunella exquisita; plicae palatales 2 subaequales, superae, subcolumellaris emersa; perist. continuum, breviter expansum, superne subaffixum. — Long. 17, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 95.)

*Clausilia Freyeri* Küster mss.

Habitat prope Castel Nuovo Dalmatiae.

Obs. Simillima *Cl. gastroleptae* (Nr. 128.), papillis in omnibus anfractibus distinctis et plicis palatalibus 2 diversa.

132. **Cl. Vidovichii Parreyss.** *13. 17. 1. 6. 1855.*

T. rimata, fusiformis, striatula, nitida, fusco-cornea; sutura eleganter albo-papillata; anfr. 40 planiusculi, ultimus subtus turgidus, juxta rimam vix compressus; apertura rotundato-ovalis; lamellae distantes, subaequales, infera subfurcata; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. disjunctum, breviter expansum, margine sinistro superne calloso. — Long. 15, diam. medio 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 96.)

*Clausilia Vidovichii Parr.* in sched.

— — *Pfr.* Symb. III. p. 95.

Habitat in Dalmatia.

133. **Cl. bilabiata Wagner.** *13. 17. 1. 6. 1855.*

T. rimata, cylindraneo-fusiformis, subtilissime striata, nitida, lutescenti-cornea; spira lente attenuata, obtusiuscula; sutura anfractuum superiorum papillifera; anfr. 40—41 planiusculi, ultimus antice striatus, basi subgibbus; apertura pyriformi-rotunda, basi subangulata; lamella supra valida, compressa, infera profunda, parvula; lunella distincta; plica palatalis 4 longa, supra, subcolumellaris emersa; perist. connexum, album, crassum, subduplicatum, undique expansum, extus album. — Long. 15, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3½ lata. (Coll. Nr. 97.)

*Clausilia bilabiata Wagn.* in Chemn. XII. p. 189. t. 236. f. 4142. \*)

— — *Rossm.* III. p. 15. f. 177.

— — *Beck* ind. p. 93. N. 62.

— — *Cantr.* Malac. médit. p. 147. t. 5. f. 17.

— *reflexa* *Ziegl.* Mus. et *Beck* ind. p. 94. N. 82?

— *labiocrassa* *Mühlf.* Mus.

— *reflexilabris* *Cantr.* Bull. Brux. II. p. 384.

β. Minor, anfr. 8, peristomatis crassissimi margine interiore antrorsum prominente: long. 9, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 2⅔ lata. (Spec.)

γ. Striatula, perist. simplice, expanso, albo-callosio:

*Clausilia crassilabris Mühlf.* (*Beck*) et *Küster* in sched.

— *albolabris Parr.* in sched.

δ. Striatula, apertura semiovali, perist. tenui, rectangule patente, plica subcolumellari valde emersa:

*Clausilia planilabris Rossm.* X. p. 24. f. 630.

Habitat in Dalmatia.

Obs. Species Cl. semirugatae (Nr. 442) proxime affinis. Varietates γ et δ potius formae imperfectae esse videntur.

\*) T. fusiformi, laevi, pellucida, cornea; anfractibus margine superiore crenulatis; perist. reflexo, crasso, per sulcum profundum bimarginato; apertura buplicata — Long. 5½ lin. (*Wagn.* l. c.)

134. **Cl. montenegrina Küster.**

T. profunde rimata, fusiformis, laevigata, nitidula, cornea; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; sutura confertim albo-papillata; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus striatulus, basi tumidus, leviter bigibbosus; apertura ovalis; lamellae parvae, infera subramosa; lunella distincta, brevis; plica palatalis 4 valida, supera, subcolumellaris tenuis, vix emersa; perist. sejunctum, tenue, breviter expansum. — Long.  $10\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 98.)

*Clausilia montenegrina Küster* in sched.

Habitat prope Cettigne reipublicae Montenegrinae.

Obs. Similis speciminibus imperfectis praecedentis, sed forma aperturae basi rotundatae, lamellarum etc. facile distinguenda.

135. **Cl. conspurcata Jan.**

T rimata, fusiformis, sublaevigata, nitida, cornea; spira regulariter attenuata, obtusiuscula; sutura minute papillifera; anfr. 9—10 vix convexiusculi, ultimus antice plicatulo-striatus, basi cristato-gibbus; apertura rotundato-ovalis; lamellae mediocres, infera flexuosa; lunella perfecta; plicae palatales 2 (supera 4 longissima, altera infera, emersa), subcolumellaris vix conspicua; perist. vix connexum, breviter expansum. — Long. 45, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 99.)

*Clausilia conspurcata Jan* in sched.

— — *Rossm.* IV. p. 18. f. 265.

— *Deenia Cantr.* (teste Beck)? Conf. Nr. 211.

Habitat in Dalmatia.

Obs. Conf. *Cl. lamellata* Ziegl. Nr. 74.

136. **Cl. binotata Ziegler.**

T. subrimata, fusiformis, laeviuscula, nitida, pellucida, corneo-lutescens; spira sensim attenuata, obtusiuscula; sutura filiformis, superne minute papillifera; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus antice subtiliter striatus; apertura rotundato-pyriformis; lamella supera mediocris, infera valida, flexuosa; lunella distincta; plicae palatales sub 3 (suprema longissima, secunda brevis, saepe obsoleta, tertia rapide descendens), subcolumellaris emersa; perist. continuum, vix solutum, reflexum. — Long. 17, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 400.)

*Clausilia binotata Ziegl.* Mus.

— — *Rossm.* III. p. 15. f. 178.

— — *Beck* ind. p. 93. N. 63.

— — *Küster* t. 4. f. 31—33.

β Minor, ventrosior, papillis distinctioribus, plica palatali infera minus valida: long. 15, diam. 4 mill. (Spec.)

*Clausilia Kokeilii* Küster in sched.

Habitat in Istria.

137. **Cl. gibbula** Ziegler. *p. 200. 8. 16. 1850.*

T. rimata, fusiformis, solidula, sublaevigata, lutescenti-cornea; spira sensim attenuata, acutiuscula; sutura papillis striaeformibus, crebris, albis ornata; anfr. 9—10 planiusculi, ultimus antice striatus, basi breviter gibbus; apertura ovalis; lamellae mediocres, infera flexuosa; lunella strictiuscula; plicae palatales 3 (superae 2, antice callo junctae, infera stricte descendens, valida, emersa), subcolumellaris vix conspicua; perist. vix vel subconnexum, breviter expansum, albo-limbatum. — Long. 44, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 101.)

*Clausilia gibbula* Ziegl. Mus.

— — *Rossm.* III. p. 12. f. 171.

— — *Beck* ind. p. 94. N. 79.

— — *Phil.* Sicil. II. p. 116.

— *Brinierii* Pot. et Mich. gal. I. p. 178. t. 18. f. 1. 2. \*

— *Deenia* Cant. ? (Conf. Nr. 241.)

Habitat in montibus Aprutiis.

§. 16.

138. **Cl. septemplicata** Philippi. *p. 108. 17. 1850.*

T. rimata, fusiformis, solidiuscula, minute et confertim striata, diaphana, sericina, rufo-cornea; spira sursum attenuata, apice obtusiuscula; sutura papillis albis punctiformibus munita; anfr. 11 planiusculi, ultimus antice rugosior, basi subcristatus; apertura oblongo-ovalis; lamella supera minuta, infera valida, subhorizontalis; lunella leviter arcuata; plicae palatales 4 (supera longa, mediae antice callo junctae, quarta perobliqua, emersa), subcolumellaris breviter emersa; perist. continuum, solutum, albidum, undique expansum. — Long. 20, diam. 3 mill. Ap. 3½ mill. longa, 3⅔ lata. (Coll. Nr. 102.)

*Clausilia septemplicata* Phil. Sicil. I. p. 139. t. 8. f. 22. II. p. 116.

— — *Beck* ind. p. 94. N. 75.

— *sublaevis* Ziegl. (Ant. Verz. p. 45.)

— *sublevis* Jay cat. 1839. p. 54?

\* T. sinistrorsa, cylindrica, pallide cornea, subtilissime et regulariter striata, pellucida, nitida; anfr. 9—10 subplanis, ad suturam irregulariter crenatis; apertura subrotunda, superne angulata; columella biplicata; perist. intus marginato, patulo et ad angulum subcalloso; apice corneo. — Long. 19, diam. 3½ mill. (Pot. et M. l. c.)



*Clausilia sericina* Rossm. III. p. 7. f. 461.

— *laevigata* Ziegl. olim.

Habitat in Sicilia.

### 139. Cl. Calcarae Philippi.

T. rimata, fusiformis, solidiuscula, oblique confertim striata, sericina, pallide cornea; spira obtusiuscula; sutura anfractuosa superiorum papillifera, inferiorum simplex; anfr. 14 planiusculi, ultimus antice vix rugosior, basi subcristatus; apertura oblongo-ovalis; lamella supera minuta, infera substricto ascendens; lunella leviter flexuosa; plicae palatales 3 (superae 2, tertia infera, emersa), subcolumellaris immersa; perist. continuum, vix solum, tenue, albidum, undique expansum. — Long. 18, diam.  $\frac{4}{3}$  mill. Ap.  $\frac{4}{3}$  mill. longa,  $\frac{3}{3}$  lata. (Coll. Nr. 103.)

*Clausilia Calcarae* Phil. in Zeitschr. f. Malak. 1844. p. 107.

Habitat prope Palermo Siciliae.

Obs. Persimilis praecedenti; differt colore, sutura vix papillifera. plica palatali 1 deficiente et praecipue lamella inferiore non flexuosa, sed stricto introrsum ascendente.

### 140. Cl. bidens (Turbo) Linn.

T. rimata, fusiformis, solidula, subtiliter striata, nitida, carneo-cinerascens; spira turrata, apice acutiuscula (rarissime decollata); sutura rufa, punctato-papillifera; anfr. 10 — 11 vix convexiusculi, ultimus antice acutius striatus, basi tuberculato-compressus; apertura rotundato-ovalis; lamellae parvae; lunella distincta, ad suturam elongata; plica palatalis 1 breviuscula, saepe obsoleta, subcolumellaris immersa; perist. vix connexum, album, expansum, margine externo sinuoso. — Long. 15, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 104.)

*Turbo bidens* Linn. syst. ed. X. p. 767. N. 566. \*) ed. XII. p. 1240. N. 649.

— —  $\beta$  Gmel. p. 3069. N. 87.

— — Dillw. descr. cat. II. p. 873. N. 141.

— *papillaris* Chemn. IX. P. 1. p. 124. t. 112. f. 963. 64.

— *mediterraneus* Wood suppl. t. 6. f. 40.

*Helix papillaris* Müll. verm. II. p. 120. N. 317.

— — (Cochlodina) Fér. p. 528.

— *bidens* Brook. f. 103. (Cantr.)

*Bulimus papillaris* Brug. Enc. méth. I. p. 353. N. 94.

*Pupa papillaris* Drap. tabl. d. moll. p. 62. N. 20.

\*) T. turrata, pellucida; anfractibus contrariis, sutura subcrenata, apertura postice bidentata. — Gualt. t. 4. f. C. — Habitat in Europa australi (Linn. I. c.)

- Clausilia papillaris* Drap. hist. p. 71. t. 4. f. 43.  
 — — Lam. 10. p. 445. ed. Dh. p. 200.  
 — — Wagn. in Chemn. XII. p. 188. t. 236. f. 4441.  
 — — Phil. Sicil. I. p. 438.  
 — — Rossm. III. p. 42. f. 169.  
 — — Beck ind. p. 94. N. 84.  
 — — Gray Man. p. 44. t. 5. f. 56.  
 — — Cantr. Malac. méd. p. 454.  
 — *bidens* Turt. Man. p. 73. f. 56.  
 — *mediterranea* Gray in Wood suppl. p. 34.  
 — *vitrea* Stentz (Ant. Verz. p. 45.) detrita.

*Gualtieri* t. 4. f. D. E.

β. Costulato-striata, palato calloso, perist. continuo, breviter soluto:

- Clausilia virgata* Crist. et Jan catal. p. 5.  
 — — Beck ind. p. 94. N. 83.  
 — — Pol. et Mich. gal. I. p. 194. t. 19. f. 27. 28.  
 — *affinis* Phil. Sicil. I. p. 439.  
 — — Beck ind. p. 94.  
 — *papillaris* var. Rossm. III. p. 42. f. 170.  
 — — var. Phil. Sicil. II. p. 416.

Habitat in Illyria (frequentissima in muris prope Monfalcone et Fiume!), Gallia, Hispania, Italia, Sicilia; in Suecia (? Nilss.) Nec in Britannia (teste Gray).

141. **Cl. microstoma Küster.** *Ann. Mus. Nat. Hist. Wien.* 1857

T. rimata, fusiformis, regulariter et confertim striata, corneo-fusca, nitidula; sutura subtiliter crenulato-marginata; anfr. 10 convexiusculi, ultimus basi tumidus, ad aperturam subconstrictus; apertura angustata, oblongo-pyriformis; lamellae subconniventes, tenues; lunella linearis, arcuata; plicae palatales 3 (superae 2, tertia brevis ad basin), subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, intus callo albo incrassatum, extus breviter expansum. — Long. 12, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Küster.)

*Clausilia microstoma* Küst. Mon. p. 24. t. 4. f. 34—34.

Habitat . . . ?

142. **Cl. semirugata Ziegler.** *Ann. Mus. Nat. Hist. Wien.* 1860

T. vix rimata, fusiformi-cylindrica, pellucida, nitida, cornea vel corneo-albida; anfr. 10—11 planiusculi, superne semirugati, ultimus antice confertim plicatus, basi suberistato-tuberculatus; sutura levis, papillifera; apertura oblongo-pyriformis, intus callosa; lamellae subaequales, conniventes; lunella distincta, longa; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, album, breviter reflexum, superne appressum, lamella

supera emarginatum. — Long. 17, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 105.)

*Clausilia semirugata* Ziegl. Mus.

- — Rossm. IV. p. 21. f. 274.
- — Cantr. Mal. médit. p. 148?
- *nitidula* Mühlf. (Menke syn. ed. II. p. 30.)
- *pygmaea* b. Beck ind. p. 94.
- *chersonensis* Friv.
- *nitida* Parr. olim.

β. Minor, plerumque ventrosior, anfr. 8 — 9, rugis distinctioribus: long. 14, diam.  $3\frac{1}{4}$  mill. (Spec.)

*Clausilia pygmaea* Ziegl. Mus.

- — Beck ind. p. 94. N. 80.
- — Pot. et Mich. gal. I. p. 189. t. 19. f. 9. 10.
- *nitida* Mühlf. Mus.
- *semirugata* var. Rossm. IV. p. 21. f. 273.

Habitat prope Ragusa et Macarsca Dalmatiae.

#### 143. Cl. vibex Rossmässler. *Mus. Sch.*

T. subrimata, ventroso-fusififormis, diaphana, lutescenti-cornea; spira apice attenuata, obtusiuscula; sutura confertim papillato-crenata; anfr. 9 vix convexiusculi, supremi 5 confertim costulati, sequentes sublaevigati, ultimus antice confertim rugosus, constrictus, basi breviter et acute tuberculatus: tuberculo pone stricturam usque ad suturam ascendente; apertura rotundato-subpyriformis; lamellae parvulae; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, breviter solutum, albo-labiatum, expansum. — Long.  $12\frac{1}{2}$ , diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 406.)

*Clausilia vibex* Rossm. Ic. X. p. 21. f. 629.

— *deplana* Stentz in sched.

Habitat in Croatia meridionali.

Obs. Conf. Cl. labiata (Nr. 154.) var.

#### 144. Cl. albida Parreyss. *F. ov. 2. 17. 4. 10.*

T. rimata, ventroso-fusififormis, subtiliter (interdum obsolete) costulato-striata, hyalina, albida, apice cornea; sutura subsimplex, papillis remotis, minutis ornata; anfr. 9, supremi convexi, reliqui planiusculi, ultimus antice turgidus, juxta rimam distinctam subcompressus; apertura ovalis; lamellae subaequales, convergentes; lunella valida; plicae palatales 2 approximatae, subcolumellaris vix emersa; perist. breviter expansum, superne interruptum. — Long. 12, diam. medio  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 407.)

*Clausilia albida* Parr. in sched.

*Clausilia albida* Pfr. Symb. III. p. 92.

— *pupula* Küster in sched.

Habitat prope Budua Dalmatiae.

145. **Cl. pellucida** Pfr. *M. p. 47. f. 8. 192*

T. rimata, fusiformis, tenuis, oblique plicatula, pellucida, cornea; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; sutura papillis subconcoloribus ornata; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus antice ruguloso-plicatus, basi obtuse bicristatus; apertura pyriformi-ovalis; lamellae mediocres, infera flexuosa; lunella distincta; plicae palatales 2 (supera 1, altera infera, valida, emersa), subcolumellaris fere immersa; perist. continuum, breviter solutum, undique subtiliter limbatum. — Long. 14, diam. 3 mill. Ap. 3 $\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 108.)

*Clausilia pellucida* Pfr. mss.

— *Kutschigii* Parr. in sched. Nec Küst.

Habitat in Dalmatia: Budua, Castelli (Küster).

\* \* \*

146. **Cl. conspersa** Parreyss. *M. p. 6. 3. 17. 192*

T. rimata, subfusiformis, solida, oblique et confertim undulato-striata, vix nitidula, castanea; spira sursum attenuata, acutiuscula; sutura impressa, papillis albidis irregulariter conspersa; anfr. 10 convexiusculi, ultimus basi obsolete gibbosus; apertura magna, oblonga; lamella supera verticalis, infera valida, subtransversa, flexuosa; lunella perarcuata; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. connexum, appressum, late expansum, album, intus valide labiatum. — Long. 14, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia conspersa* Parr. in sched.

Habitat prope Travnik.

§. 17.

147. **Cl. Buschii** Küster. *M. p. 4. 2. 192*

T. rimata, fusiformis, solidula, striatula, subdiaphana, cerea; spira sursum attenuata, acutiuscula; sutura simplex, impressa; anfr. 11 vix convexiusculi, ultimus antice costulatus; apertura obliqua, pyriformis; lamellae parvae, infera profunda; lunella distincta, parum arcuata; plicae palatales nullae, subcolumellaris ad marginem peristomatis descendens; perist. breviter solutum, continuum, expansum, incrassatum. — Long. 19, diam. anfr. penult. 4 $\frac{2}{3}$  mill. Ap. oblique 4 $\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Mus. Cuming. et v. d. Busch.)

*Clausilia Buschii* Küster Monogr. p. 24. t. 2. f. 14—16.

Habitat in Japonia (Sieboldt).



148. *Cl. grisea* Deshayes. *M. p. 327. t. 13. A. 157.*

T. rimata, subventroso-fusiformis, nitidula, cinerea, corneo-nebulosa; spira superne attenuata, apice obtusiuscula; anfr. 9, primi 5 convexiusculi, striati, sequentes 2 subplanulati, laevigati, ultimus antice rugosus, basi tumidus, juxta rimam gibbus; apertura subrotundata; lamella supera compressa, infera flexuosa, subramosa, lunella distincta; plicae palatales sub 2 superae, sub-columellaris emersa; perist. continuum, vix solutum, album, undique expansum. — Long. 45, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa,  $3\frac{1}{2}$  —  $3\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 409.)

*Clausilia grisea* Desh. Expéd. de Morée III. p. 468. t. 49. f. 52 — 54.

— — Lam. ed. Dh. 48. p. 205. \*)

— — Beck ind. p. 94. N. 27.

— — Roth diss. p. 24. t. 2. f. 6.

Habitat in Morea.

Obs. Species ex Deshayesii descriptione et figura vix agnoscenda. De varietatibus ejus conf. Roth l. c.

149. *Cl. Massenae* Potiez et Michaud. † *M. p. 327. t. 13. A. 157.*

T. fusiformis, solida, albida, corneo irregulariter maculata, maculis oblongis, longitudinaliter sulcata; anfr. 10 — 12, primi minores valde sulcati, ultimus dorso corrugatus; apertura ovata, superne angulata; perist. simplex, acutum, subreflexum; columella biplicata, inter plicas aliquando plicatula; apex corneus, laevigatus. — Long. 40 — 42, diam. 5 mill. (P. et M.)

*Clausiliae Massenae* Pot. et Mich. gal. l. p. 485. t. 49. f. 3. 4.

Habitat in Morea, prope Navarin.

Obs. An praecedentis varietas? an sequentis?

150. *Cl. maculosa* Deshayes. † *M. p. 327. t. 13. A. 157.*

T. elongato-fusiformis, ventricosa, apice acuminata, albo-grisea, maculis longitudinalibus punctisve fuscis notata; anfr. convexiusculi, primi striati, alteri laevigati, ultimus ad aperturam rugosus; apertura ovata, alba; columella triplicata. — Long. 48, diam. 5 mill. (Dh.)

*Clausilia maculosa* Desh. Expéd. de Morée III. p. 467. t. 49. f. 67 — 69.

— — Beck ind. p. 94. N. 35.

— — Lam. ed. Dh. 24. p. 206.

Habitat in Morea et insulis Archipelagi.

\*) T. elongata, fusiformi, ventricosa, laevigata, albo-grisea, fusco-nubeculata; ultimo anfractu ad aperturam striato; apertura dilatata; columella biplicata; plica anteriore bifida. — Long. 49, lat. 5 mill. (Desh. l. c.)



151. **Cl. elata Ziegler.** *in p. 21, 8, 18, 2, 100*

T. vix rimata, fusiformis, ventrosa, striata, nitidula, fusculo-lutescens; spira sursum attenuata, obtusa; anfr. 10 convexiusculi, ultimus basi obtuse cristatus; apertura pyriformi-rotundata; lamella infera alta, subhorizontalis; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, expansum, reflexiusculum, carneo-labiatum. — Long. 16, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia elata Ziegl.* Mus.

— — Rossm. III. p. 20. f. 190.

— — Beck ind. p. 97. N. 132.

Habitat in Buccovina.

Obs. Plica lunata interdum imperfecta et interrupta est, tunc inprimis species *Cl. turgidae* (Nr. 79) maxime affinis apparet.

152. **Cl. somchetica Pfr.** *in p. 22, 8, 18, 2, 101*

T. rimata, ventroso-subfusiformis, confertim striata, corneo-fusca; spira celeriter attenuata, apice obtusa; anfr. 9 vix convexiusculi, ultimus basi ventrosus, compresso-cristatus; apertura subangulato-pyriformis; lamella supera compressa, infera remota, subramosa; lunella distincta; plicae palatales 4 elongatae, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solutum, breviter expansum. — Long. 14, diam. 5 mill. Ap. 4 mill. longa, medio 3 lata (Coll. Nr. 410.)

*Clausilia somchetica Pfr.* Symb. III. p. 94.

— *Kolenati Siemaschko.* (teste de Middendorff.)

Habitat in Caucaso, Somchetia.

153. **Cl. hetaera Frivaldsky.** *in p. 23, 8, 13, 2, 102*

T. rimata, ventroso-subfusiformis, confertim striata, vix nitidula, corneo-rufa; spira sensim attenuata, apice obtusiuscula; anfr. 11—12 vix convexiusculi, ultimus antice tumidus, basi crista compressa, arcuata munitus; apertura ovali-pyriformis, intus callosa, basi canaliculata; lamella supera marginalis, infera profunda, subramosa; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, breviter solutum, expansum. — Long. 12—14, diam. 4 mill. Ap. oblique 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia hetaera Friv.* in sched.

— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 40.

Habitat in insula Prinkipos (Frivaldsky).

154. **Cl. labiata (Turbo) Montagu.** *in p. 24, 8, 13, 2, 103*

T. rimata, cylindraco-fusiformis, solidula, subtilissime costulato-striata, sericina, cinerascenti-cornea; spira regulariter

attenuata, apice obtusiuscula; sutura subundulata; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus antice validius costulatus, basi in cristam brevem, opacam compressus; apertura rotundata; lamellae mediores; lunella distincta; plica palatalis nulla (vel vestigium unius superae), subcolumellaris fere immersa; perist. subconnexum, breviter expansum, albo-labiatum; palatum transverse albo-callosum. — Long. 13, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 444.)

*Turbo labiatus* Mont. test. brit. p. 362. t. 11. f. 6.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 875. N. 146.

*Clausilia solida* Drap. p. 69. t. 4. f. 8. 9.

— — *Lam.* ed. Dh. 24. p. 208.

— — *Rossm.* IV. p. 18. f. 267.

— *labiata* Turt. Man. f. 57.

— — *Gray* Man. p. 14. t. 5. f. 57.

*Helix solida* (Cochlodina) Fér. pr. 535.

β. Minor, sutura papillifera, callo palatali extus magis minusve protuberante:

*Clausilia solida* var. *cajetana* Rossm. XI. p. 4. f. 696.

Habitat in Gallia et Italia boreali, var. β circa Gaëta.

### 155. *Cl. crenulata* Ziegler. † *Illp. etc. 18. 2. 5.*

T. minutim rimata, fusiformis, corneo-lutescens, diaphana, subtilissime costulato-striata; anfr. 10, ultimus antice plicato-striatus; apertura pyriformi-rotunda; lamella infera elata, flexuosa; lunella distincta; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, affixum, albo-limbatum. — Alt. 5 — 6, lat. 4 lin. (Rm.) — Long.  $12\frac{1}{2}$ , diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (ex ic.)

*Clausilia crenulata* Ziegl. Mus.

— — *Rossm.* IV. p. 21. f. 272.

— — *Beck* ind. p. 94. N. 92.

Habitat in Dalmatia.

Obs. Differt a *Cl. conspurcata* (Nr. 135.) cui peraffinis, statura minore, graciliore, striis regularibus, deficientibus papillis et plica palatali secunda.

### 156. *Cl. rugicollis* Ziegler. *Illp. etc. 19. X. 18.*

T. punctato-rimata, gracilis, fusiformis, subtiliter capillaceo-striata, opaca, cornea; anfr. 12 — 13 vix convexiusculi, ultimus praecedente longior, antice rugoso-costulatus, latere impressus, basi tuberculato-bicristatus, fossula interposita; apertura pyriformis, basi canaliculata; lamellae approximatae, subaequales, compressae; lunella parva, incrassata; plica palatalis 1 supera longa (raro altera sub eadem brevior), subcolumellaris immersa; perist.

continuum, vix solutum, reflexum. — Long. 44, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{4}$  lata. (Coll. Nr. 112.)

*Clausilia rugicollis* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 18. f. 186.

— — Beck ind. p. 96. N. 124.

β. Major: long. 48, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Spec.)

*Clausilia rugicollis* var. Rossm. XI. p. 5. f. 699. 700.

Habitat in Banatu.

157. **Cl. carissima** Ziegler. *M. p. 11. 15. 20.*

T. rimata, clavato-fusiformis, subtilissime striata, corneolutescens; anfr. 10 planiusculi, ultimus brevis, antice costato-striatus, medio et basi sulcatus, basi bicristatus: crista infima compressa; apertura pyriformis; lamellae subaequales, infera profunda; lunella brevis, distincta; plica palatalis 4 supera, elongata, subcolumellaris immersa; perist. continuum, productum, reflexiusculum, lutescenti-limbatum. — Long. 40, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 113.)

*Clausilia carissima* Ziegl. Mus.

— — Rossm. X. p. 22. f. 632.

— *varians* min. Friv. in litt. (Rm.)

β. Major, subtiliter costulato-striata: long. 42, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. (Spec.)

*Clausilia bella* Stentz in sched.

— *carissima* var. *bella* Rossm. XI. p. 6. f. 702.

γ. Major, anfractu ultimo magis protracto: long. 46, diam. 4 mill.

*Clausilia banatica* Friv. in sched.

Habitat in Banatu.

158. **Cl. aculus** Benson. *1. 2. 2. 1. 192.*

T. vix rimata, fusiformi-subulata, oblique costulato-striata, nitida, cornea; spira subulata, sursum valde attenuata, acuta; anfr. 10—11 convexi, ultimus basi rotundatus, vix fortius costulatus; apertura oblique pyriformis, intus nitida; lamellae subaequales, infera furcata; lunella distincta; plica palatalis 1 infra suturam, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, albidum, superne vix solutum, undique brevissime reflexum. — Long. 44, diam.  $3\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 114.)

*Clausilia aculus* Bens. in Ann. and mag. nat. hist. IX. p. 487. \*)

— — Pfr. Symb. III. p. 92.

— — Küst. p. 49. t. 1. f. 25—27.

Habitat in insula Chusan Chinae.

\*) T. subulata, nitida, epidermide fusciscente, anfr. 10—11 oblique leviter striatis; apertura dentibus 2—3 minuta; perist. reflexo. — Axis longior 0,65, min. 0,5 poll. (Bens. l. c.)

159. **Cl. diminuta Parreyss.** *l. p. 61. t. 1. f. 23.*

T. subrimata, cylindraco-fusifformis, oblique costulata, corneo-fusea, parum nitida; spira subulata, apice acutiuscula; anfr. 9 planiusculi, ultimus basi compresso-subcristatus; apertura semi-ovalis; lamellae inaequales, supera parvula, recta; lunella brevis, valida; plicae palatales 2 parallelae, tertia brevis infra lunatam, subcolumellaris immersa; perist. non continuum, margine brevissime expansum. — Long. 11, diam. infra medium  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 115.)

*Clausilia diminuta Parr.* in sched.

— — *Pfr.* Symb. III. p. 93.

Habitat in Dalmatiae insula Meleda.

160. **Cl. gracilis C. Pfr.** *l. p. 61. t. 1. f. 24.*

T. rimata, fusiformis, gracilis, striolata, nitidula, purpurascens-brunnea; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 11—12 convexiusculi, ultimus antice tumidus, costulato-striatus, pone aperturam subconstrictus, basi bituberculatus; apertura rotundato-pyriformis, fuseula; lamellae parvulae, infera profunda; lunella distincta, suturam attingens; plica palatalis 4 brevissima pone lunatum, subcolumellaris vix emersa; palatum transverse callosum; perist. continuum, solutum, undique reflexiusculum. — Long. 10, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 116.)

*Clausilia gracilis C. Pfr.* I. p. 65. t. 3. f. 32. \*)

— — *Rossm.* VII. p. 24. f. 489.

— — *Beck* ind. p. 95. N. 101.

— — *Schmidt* syst. Verz. p. 20.

— *parvula Turt.* Man. t. 5. f. 59?

— *nigricans var. Gray* Man. p. 218. t. 5. f. 59?

— *saxatilis Hartm.* (teste Villa disp. syst. p. 28.)

*Rupicola gracilis Hartm.* in sched.

$\beta$ . Major, long. 12, diam. fere 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (Spec.)

*Rupicola saxatilis Hartm.* in sched.

$\gamma$ . Subclavata, basi vix attenuata: long. 8, diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. (Spec.)

Habitat passim in Germania: in Hassia (C. Pfr.), in Austria (frequens circa Ischl, Traunfall, Salzburg, Öfen der Salzach etc.!), Carniolia; var.  $\beta$  in Helvetia,  $\gamma$  in Carniolia (Schmidt).

161. **Cl. Tettelbachiana Rossmässler.** *l. p. 61. t. 1. f. 25.*

T. rimata, fusiformis, ventrosa, subtiliter striatula, brunnea; spira apice obtusiuscula; anfr. 9—10 convexiusculi, ultimus

\*) T. fusiformi, gracili, striatula; columellae lamellis obsoletis. — Long. 5, lat. 1 lin. — List. hist. lib. I. pars I. N. 39. T. 6. (C. Pfr. I. c.)



tumidus, gibbus, basi leviter carinato-compressus; apertura pyriformi-rotundata; lamellae parvae, inferior retrorsum dichotomia; lunella parva; plicae palatales 2 (altera supera, altera minima infera e callo palatali exiguo exiens), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, affixum, reflexum, albido-limbatum. — Long. 9—10, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{1}{2}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 117.)

*Clausilia Tettelbachiana* Rossm. Ic. VII. p. 19 f. 476.

β. Minor, confertim et subtiliter costulato-striata. (Rm. l. c.)

Habitat in monte Schneeberg Austriae (Tettelbach), var. β in alpihus Carnioliae (Schmidt).

162. **Cl. Schmidtii** Pfr. *M. J. S. Z. 18. N. 211.*

T. vix rimata, fusiformis, purpurascenti-brunnea, nitidula; spira sursum valde attenuata, acutiuscula; anfr. 12—13, supremi convexi, sequentes subplanulati, laevigati, ultimus basi crista brevi et tuberculo juxtapositione obsolete munitus; apertura ovali-pyriformis; lamellae parvulae, infera remota, subramosa; lunella suturam non attingens; plicae palatales 2 (altera supera mediocris, altera infera oblique descendens), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, in limbum fuscum, subtilem reflexum. — Long. 12, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 118.)

*Clausilia Schmidtii* Pfr. Symb. I. p. 49.

Habitat in alpihus Carinthiae et Friauliae!

Obs. Habitu Cl. gracili similis, sed Cl. parvulae affinior, ab hac magnitudine, spira gracili, acutiuscula, striis distinctioribus, apertura magis rotundata etc. diversa. — Variat testa paulo ventrosiore et tuberculo basali magis minusve distincto. Plica palatalis infera interdum vix conspicitur.

163. **Cl. parvula** Studer. *M. J. S. Z. 18. N. 212.*

T. rimata, cylindraneo-fusiformis, subtilissime striatula, nitidula, brunnea; spira regulariter attenuata, apice obtusiuscula; sutura impressa; anfr. 10 vix convexiusculi, ultimus antice costulato-striatus, a latere subcompressus, basi sulcatus, breviter bicristatus; apertura pyriformis; lamellae parvae, infera profunda; lunella distincta, brevis, suturam non attingens; plicae palatales 2, quarum 4 supera, altera juxta subcolumellarem emersam e callo palatali saepe obsolete oblique ascendens; perist. continuum, solutum, undique reflexiusculum. — Long.  $8\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap. 2 mill. longa,  $1\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 119.)

*Clausilia parvula* Stud. Verz. p. 20.

— — Hartm. in Neue Alpina I. p. 245.

— — Charp. cat. moll. Suisse p. 18. t. 2. f. 10.

— — Rossm. VII. p. 23. f. 488.

— — Beck ind. p. 95. N. 99.



*Clausilia parvula* Schmidt syst. Verz. p. 20.

— *minima* C. Pfr. I. p. 66. t. 3. f. 35. III. p. 63.

— — Forst. in Nov. Act. Acad. Leop. XIX. P. II.  
p. 280.

— *paula* Parr. Ant. Verz. p. 46. N. 1665.

*Helix parvula* Stud. in Coxe travels. (Htm.)

— (Cochlodina) Fér. pr. 544.

*Turbo crustatus* Hartm. in Alpina I.

*Stomodonta parvula* Merm. moll. pyren. p. 47.

*Rupicola parvula* Hartm. in sched.

β. Minor: long.  $7\frac{1}{2}$ , diam. 2 mill. Ap.  $1\frac{2}{3}$  mill. longa,  $1\frac{1}{4}$  lata. (Spec.)

*Rupicola minima* Hartm. in sched.

Habitat in Germania passim (prope Cassel, Eisenach! in Silesia), Austria (Schneeberg, Baden prope Wien, Salzburg, «Öfen der Salzach» etc.), Illyria, Helvetia, var. β passim eum altera intermixta.

Obs. Testa saepe vivente animale detrita vel calcareo-incrustata, nec solum in montibus altis, sed etiam in rupibus calcareis vallis «Abnethal» prope Cassellam.

\* \* \*

#### 164. *Cl. torticollis* (Bulimus) Olivier.

T. profunde rimata, subcylindracea, longe truneata, longitudinaliter confertissime costulato-striata, ferrugineo-albida; anfr. 4—5 plani, ultimus attenuatus, antice deviatu, solutus, dorso carinatus, medio excavatus, basi bicristatus; apertura angulato-pyriformis; lamellae profundae, supera obsoleta; lunella brevis, distincta; plicae palatales 2 elongatae, subcolumellaris inconspicuae; perist. liberum, continuum, undique expansum. — Long.  $12\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{3}{4}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $3\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 120. Spec.  $4\frac{1}{2}$  anfr.)

*Bulimus torticollis* Oliv. voy. I. p. 446. t. 17. f. 4. \*)

*Helix torticollis* (Cochlodina) Fér. pr. 543.

*Clausilia torticollis* Lam. 1. p. 113. ed. Dh. p. 197.

— — Beck ind. p. 90. N. 12.

— — Pot. et Mich. gal. I. p. 179. t. 18. f. 5. 6.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 171. f. 2.

*Turbo torticollis* Wood suppl. t. 6. f. 35.

Habitat in insula Creta (Oliv.), Standié Syriae (Fér.).

Obs. Ad hanc sectionem conf. Cl. conspersa Nr. 146, et socialis Nr. 182.

\*) Bul. sinister, parvulus, dilute rubiginosus, valde truneatus, subcylindricus; collo libero, angustato, subquadrato; apertura subrotunda. (Oliv. l. c.)

## §. 18.

165. **Cl. Grohmanniana Partsch.** *Ill. N. 61. p. 20. 223.*

T. rimata, cylindraceo-fusififormis, decollata, subtiliter costulata, albido-lutescens, non nitens; anfr. 7—10 planiusculi, ultimus basi breviter cristatus, juxta cristam subimpressus; apertura rotundato-pyriformis; lamella supera parvula, ad marginem porrigens, infera valida, flexuosa; lunella distincta; plicae palatales 4 (omnes in apertura conspicuae, mediae antice callo junctae), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, undique expansum, reflexiusculum. — Long. 24, diam. 5 mill. Ap. 6½ mill. longa, 5 lata. (Coll. Nr. 424. Spec. trunc. 7½ anfr.)

*Clausilia Grohmanniana Partsch* in Mus. Caes. Vindob.

— — *Rossm.* III. p. 7. f. 460.

— — *Phil. Sicil.* II. p. 146.

— — *Küster Mon.* t. 8. f. 8—11.

— *Grohmanni Beck* ind. p. 90. N. 40.

— *Grohmanni Cantr.* Malac. médit. p. 153.

— *decollata Stentz* in sched.

— — *Pot. et Mich.* gal. I. p. 181. t. 18. f. 13. 14.

Habitat in Sicilia (Grohmann).

166. **Cl. <sup>A</sup>anatolica Roth.** *Ill. p. 62. p. 20. 227.*

T. arcuato-subrimata, ventroso-fusififormis, confertissime costulata, opaca, fuscescenti-albida; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 9—10, supremi convexi, sequentes subplanulati, ultimus antice subramoso-rugatus, basi cristatus, juxta cristam impressus; apertura angulato-subrotunda; lamella supera parva, infera profunda, transversa; lunella extus vix conspicua; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, undique expansum. — Long. 47—49, diam. 5 mill. Ap. 5 mill. longa, 4 lata. (Coll. Nr. 422.)

*Clausilia anatolica Roth* diss. p. 21. t. 2. f. 5.

— — *Rossm.* XI. p. 4. f. 693.

Habitat in sepulcris necropoleos Cacamo Cariae (Roth), in insula Skinosa (Forbes).

167. **Cl. maculata Ziegler.** *Ill. p. 62. p. 20. 227.*

T. vix rimata, clavato-fusififormis, dense capillaceo-costulata, coerulescenti-albida, livido-maculata; spira regulariter attenuata, apice nigricans; anfr. 12 convexi, ultimus confertim rugoso-costatus, basi gibbosus; apertura ovalis, fuscula; lamellae parvae, approximatae; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, subsolutum, breviter

expansum, simplex. — Long. 19, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia maculata* Ziegler Mus.

— — Rossm. IV. p. 12. f. 251.

— — Beck ind. p. 91. N. 31.

Habitat prope Smyrna (Ziegler).

168. **Cl. Sieboldii** Pfr. *M. 612. 8. 19. 1842.*

T. arcuato-rimata, fusiformis, solida, confertim costulata, vix nitidula, corneo-fusca; spira sensim attenuata, acuta; anfr. 10 convexi, ultimus penultimum non superans, basi rotundatus, obsolete gibbus; apertura magna, pyriformis; lamellae mediocres, convergentes; lunella profunda, arcuata, extus conspicua; plica palatalis 4 mediocris, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, liberum, album, expansum, reflexiusculum. — Long. 18, diam. medio 4 mill. Ap.  $4\frac{2}{3}$  mill. longa,  $3\frac{2}{3}$  lata. (Mus. Cuming.)

*Clausilia Sieboldii* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Japonia (v. Sieboldt).

169. **Cl. montana** Stentz. *M. 1012. 19. 1832.*

T. arcuato-rimata, fusiformi-cylindrica, solida, confertim plicata, nitidula, corneo-lutea; spira cylindrica, apice sensim attenuata, obtusa; sutura impressa, submarginata; anfr. 13, primi 9 — 10 convexi; sequentes subplanulati, ultimus antice rugosus, basi brevissime cristatus; apertura oblongo-pyriformis; lamella supra mediocris, infera profunda, subramosa; lunella strictiuscula; plica palatalis 4 supra, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, vix expansum, intus crasse albo-labiatum. — Long. 20, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 423.)

*Clausilia montana* Stentz in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 70.

Habitat in Transylvania, Banatu.

170. **Cl. ventricosa** Draparnaud. *M. 1100. 17. 1819.*

T. subrimata, ventroso-fusiformis, solida, confertim costulato-striata, nigricanti-rufa vel brunnea, vix nitida; spira longe attenuata, apice acutiuscula; anfr. 11 — 12 vix convexiusculi, ultimus basi tumidus, subgibbus; apertura pyriformi-rotundata; lamellae mediocres, infera profunda, antice ramosa; lunella parvula; plica palatalis 4 supra, elongata, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, breviter solutum, albidum, expansum. — Long. 20, diam.  $4\frac{2}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  — 3 lata. (Coll. Nr. 424.)

*Pupa ventricosa* Drap. tabl. des moll. p. 62. N. 24.

ll.

30

*Clausilia ventricosa* Drap. hist. p. 74. t. 4. f. 44.

— — Rossm. II. p. 9. f. 102. IV. f. 276.

— — Charp. catal. moll. Suisse p. 17.

— — Beck ind. p. 95. N. 104.

— — Lam. ed. Dh. 27. p. 209.

— — Gray Manual p. 15. f. 4.

— *plicata* γ Hartm. in Neue Alpina I. p. 217.

— *perversa* Fitzing. syst. Verz. p. 104.

— *cinerascens* Parr. (Beck.)

— *asphaltina* Ziegl. Mus.

— *ventriculosa* Villa disp. syst. p. 27.

*Helix muscosa* Stud. in Coxe travels. (teste Hartm.)

— *perversa* Sturm Fauna VI. H. 2. T. 40.

— *ventriculosa* (Cochlodina) Fér. pr. 534.

*Stomodonta ventricosa* Mermel moll. pyr. p. 48.

β. Major, cerasino-brunnea: long. 22, diam. 5½ mill.

*Clausilia ventricosa* var. Rossm. IV. p. 24. f. 275.

γ. Minor: long. 14, diam. 4 mill. Ap. 3 mill. longa, 2½ lata.

*Clausilia tumida* Ziegl. Mus.

— — Beck ind. p. 95. N. 103.

— *ventricosa* var. Rossm. IV. p. 24. f. 277.

δ. Cristata (Held in Isis 1837. p. 306.)

*Clausilia rusiostoma* Held in Isis 1836. p. 275.)\*

Habitat passim in Germania, Gallia, Helvetia, Illyria, Hungaria.

Obs. Conf. affines: Cl. viridana Nr. 77, badia Nr. 76 et lineolata Nr. 201.

### 171. Cl. fulcrata Ziegler. *Moll. Catal. Suisse*

T. rimata, cylindrico-fusiformis, corneo-lutescens, eleganter costulata, sericina, subpellucida; anfr. 11 vix convexiusculi, ultimus basi subgibbus, breviter cristatus; apertura pyriformi-ovalis; lamellae mediocres; lunella distincta; plicae palatales 2 (altera supera, longa, altera infera, candida, emersa), subcolumellaris emersa; perist. continuum, breviter expansum, superne appressum. — Long. 19, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia fulcrata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. III. p. 16. f. 180.

— — Beck ind. p. 93. N. 73.

\*) T. fusiformi, ventricosa, brunneo-nigricante, striata; toro dorsuali simplicis, obtuso; apertura semiovato-pyriformi; perist. applicato, incrassato, paulum reflexo, albo; columella trilamellata; lamella dextra tenuissima, occulta, intermedia maxima, prorsum rursusque fissa; faucibus pullo-rubescensibus, quarum pariete laterali uniplicato. — Long. 7—8, lat. 4¾,—2 lin. (Held l. c.)

$\beta$ . Minor: long.  $4\frac{2}{3}$ , diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata.  
(Coll. Nr. 125.)

Habitat in insula Lissa Dalmatiae; var.  $\beta$  ad arcem Clissa prope Spalato (Küster).

172. **Cl. stabilis** Ziegler. *1847. 20. 425.*

T. arcuato-rimata, clavato-fusiformis, solida, confertim plicata, diaphana, nitida, corneo-lutea; spira superne subito attenuata, obtusiuscula; anfr. 11 convexi, ultimus pone aperturam tumidus, rugosus, basi breviter cristatus; apertura ovali-pyriformis, basi distincte canaliculata, callo palatali crasso, lineari angustata; lamella sup. majuscula, infera profunda, subverticalis; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, expansum, margine supero et externo sinuosis. — Long. 14, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. oblique  $3\frac{1}{2}$  mill. longa;  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 126.)

*Clausilia stabilis* Ziegl. Mus. teste Stentz.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 70.

Habitat in Banatu.

Obs., Conf. Cl. elata Nr. 151 et turgida Nr. 79.

173. **Cl. isabellina** Pfr. *1847. 20. 426.*

T. rimata, fusiformis, confertissime costulato-striata, sericina, pallide isabellina; spira regulariter attenuata, obtusiuscula; anfr. 9 planiusculi, ultimus basi subcompressus; sutura impressa; apertura ovali-pyriformis; lamella supera acuta, infera minor, perobliqua; lunella distincta; plicae palatales 3 (superae 2 minutae, tertia valida), subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, album, reflexum. — Long. 14, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 127.)

*Clausilia isabellina* Pfr. Symb. II. p. 60.

— — Küster p. 20. t. 1. f. 28—30.

— *intrusa* Parr. in sched.

Habitat prope Cairo. (teste Mus. Caes. Vindob.)

Obs. Plica lunata in hac specie distinctius quam in ulla alia in apertura conspicitur. Plica palatalis tertia antice interdum in 2 tuberculos abit.

\* \* \*

174. **Cl. strangulata** (Helix) Férussac. *1847. 20. 427.*

T. vix rimata, gracillime fusiformis, confertim et regulariter costata, pallide cinnamomea; sutura impressa; anfr. 13 vix convexi, ultimus prope aperturam quasi strangulatus et carina acuta circumdatus; apertura angusta, pyriformis; lamellae parvulae; lunella distincta; plica palatalis 4 longa, subcolumellaris valida,



strangulationem non superans; perist. continuum, liberum, tenue, late expansum, album. — Long. 18, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 128.)

*Helix strangulata* (Cochlodina) Fér. pr. 516.

*Clausilia strangulata* Beck ind. p. 91. N. 22.

— — Pfr. Symb. I. p. 47.

Habitat prope Seyde et circa Beirut Syriae (Boissier).

175. **Cl. bicarinata** Ziegler. *M. p. 518. 2. N. 245<sup>a</sup>.*

T. vix rimata, fusiformis, gracilis, irregulariter costulato-striata, pallide cornea, albo-strigillata; spira superne attenuata, apice obtusa; anfr. 14 plani, ultimus latere impressus, basi bicristatus: crista basali arcuata, anteriore angulato-curvata; apertura ovato-pyriformis, intus alba, basi bicanaliculata; lamella infera immersa, subflexuosa; lunella lata; plicae palatales 2—3 superae, brevissimae, subcolumellaris alte immersa; perist. continuum, solutum, reflexum, album. — Alt.  $8\frac{1}{2}$ , lat. 2 lin. (Rm.) — Long. 49, diam.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. 4 mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia bicarinata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. X. p. 17. f. 620

— *bicristata* Ziegl. (Parr.)

Habitat in Syria.

176. **Cl. galeata** Parreyss. *M. p. 518. 2. N. 251.*

T. vix rimata, fusiformis, cornea, subtilissime costulata; anfr. convexusculi; cervix compressissima, galeiformis, basi carinata: carina curvata, periomphalum latum cingente; apertura triangulari-pyriformis, basi canaliculata; lamellae parvae, approximatae; lunella parva; plicae palatales 2 superae, longae, subcolumellaris remotissima; perist. continuum, productum, reflexum, acutum. — Alt. ? lat.  $1\frac{1}{2}$  lin. (Coll. Rossm. spec. trunc.) — Long. 18 (?), diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa, medio 2 lata. (ex ic.)

*Clausilia galeata* Parr. in sched.

— — Rossm. X. p. 17. f. 621.

Habitat prope Balbek Syriae.

177. **Cl. fraudigera** Parreyss. *M. p. 518. 2. N. 255.*

T. vix rimata, fusiformis, gracilis, cornea, costulata, albo-strigillata; sutura albo-subfilosa; anfr. 13 vix convexi, ultimus latere canaliculato-impressus, basi bicarinatus, canali interposito: carina basali marginem attingente, altera brevior; apertura rotundato-pyriformis, intus fuscula; lamellae approximatae, inferior flexuosa, valida; lunella parva; plicae palatales 2 superae, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, expansum,

reflexiusculum, fuscum. — Long. 48, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa, medio vix 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia fraudigera* Parr. in sched.

— — Rossm. X. p. 48. f. 622.

Habitat in Turcia.

178. **Cl. varnensis** Pfr. *178. Cl. varnensis Pfr.*

T. vix rimata, fusiformis, confertim costulata, corneo-fusca, albo-strigillata; sutura impressa; spira sursum attenuata, obtusa; anfr. 13 vix convexiusculi, ultimus latere impressus, basi latus, obtuse bicristatus, sulco interposito; apertura elliptico-pyriformis; lamellae conniventes, infera flexuosa, tenuis; lunella arcuata; plicae palatales 2 (altera supra, longa, altera infera, emersa), subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solum, expansum, valide albo-labiatum. — Long. 16—17, diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa,  $2\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Nr. 429.)

*Clausilia varnensis* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 8.

Habitat prope Varna Turciae (Frivaldsky).

Obs. Differt a praecedente anfractu ultimo tumido, obtuse cristato, plica palatali infera, descendente etc.

179. **Cl. pagana** Ziegler. *179. Cl. pagana Ziegler.*

T. punctato-rimata, turrato-fusiformis, tenuis, diaphana, cornea, confertim albido-costulata; spira gracilis, apice acutiuscula; anfr. 12—14 convexiusculi, ultimus a latere profunde sulcato-impressus, basi cristato-bituberculatus, fossula interposita; apertura pyriformis, intus fulvida, basi subcanaliculata; lamellae approximatae, compressae; lunella parva, incrassata; plica palatalis 1 supra longa (rarius altera brevior), subcolumellaris immersa; perist. continuum, breviter solum, expansum. — Long. 17, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 430. Spec. max.)

*Clausilia pagana* Ziegl. Mus.

— — Rossm. XI. p. 6. f. 704.

$\beta$ . Elongata, anfr. 14—15, costis elevatis, lamelliformibus: long. 18, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Spec.)

$\gamma$ . Minor, anfr. 11 convexioribus: long. 12, diam. 3 mill. (Spec.)

*Clausilia bulgariensis* Friv. in sched.

Habitat in Banatu, var.  $\gamma$  prope Tirnava.

Obs. Persimilis Cl. rugicollis Nr. 456, costis acutiusculis bene distincta.

180. - **Cl. buplicata (Turbo) Montagu.** *180. Cl. buplicata (Turbo) Montagu.*

T. vix rimata, fusiformis, solidiuscula, confertim costulata, diaphana, lutescenti-cornea, costulis infra suturam impressam

albidis; spira superne attenuata, apice obtusa; anfr. 11—14 convexiusculi, ultimus basi cristatus; apertura pyriformis, basi canaliculata; lamella supera ad marginem porrecta, infera profunda; lunella distincta, gracilis; plicae palatales 2 retrorsum convergentes, subcolumellaris immersa; perist. continuum, aliquantulum productum, expansum, sublabiatum. — Long. 46—47, diam.  $\frac{1}{4}$  mill. Ap.  $\frac{1}{4}$  mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 131.)

*Turbo biplicatus* Mont. test. brit. p. 361. t. 11. f. 5.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 874. N. 143.

*Clausilia biplicata* Leach moll. p. 120.

— — *Beck* ind. p. 97. N. 129.

— — *Gray* Man. p. 244. t. 5. f. 55.

— *Montagu* *Gray* in Ann. of Phil. XIII.

— *plicata* *Gärtn.* Wett. p. 22.

— —  $\beta$  *Hartm.* in Neue Alpina I. p. 217.

— *ventricosa* *C. Pfr.* I. p. 63. t. 3. f. 29.

— — *Forst.* in Nov. Act. Leop. XIX. P. II. p. 251

— — *var. similis* *Menke* syn. ed. II. p. 32.

— *perversa* *C. Pfr.* I. p. 62. t. 3. f. 28.

— *similis* *Charp.* mss. *Rossm.* I. p. 77. f. 30. VII. p. 17. f. 468. XI. p. 7. f. 705. 706.

— — *Charp.* cat. moll. Suiss. p. 17.

— — *Roth* diss. p. 20.

— *vivipara* *Held* in Isis 1837. p. 309.

— — *Klett* mss. (teste *Rossm.* VII. p. 17.)

*Helix perversa* *Müll.* verm. II. p. 118. n. 316?

— *similis* (*Cochlodina*) *Fér.* pr. 533.

*Odostomia biplicata* *Flem.* (teste *Beck.*)

*Lucinaria similis* *Htm.* in sched.

$\beta$ . Plicis interlamellaribus 2—3, magis minusve distinctis:

*Clausilia biplicata* *C. Pfr.* I. p. 61. t. 3. f. 27.

— — *Forst.* l. c. p. 277. t. 58. f. 8.

$\gamma$ . Major, anfr. 14, plica palatali tertia saepe instructa: long. 20, diam.  $\frac{1}{2}$  mill.

*Clausilia similis var. grandis* *Rossm.* VII. p. 17. f. 469.

$\delta$ . Minor, anfr. 10—11: long. 12—13, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata.

*Clausilia sordida* *Ziegl.* Mus.

$\epsilon$ . Albina, pallidissime virenti-hyalina. Rarior.

$\zeta$ . Minor, apice valde attenuato, acuto, peristomate paulo distinctius labiato, anfr. 13: long. 15, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. (Coll. *Rossm.*)

*Clausilia Schwerzenbachii* *Parr.* in sched.

Habitat frequens in Germania, Helvetia, Britannia; var.  $\zeta$  prope Brussa.

Obs. 4. Huc referendae: *Cl. cinerascens* *Crist. et Jan.* *Cl. consors* et *rustica* *Zgl.*, *Cl. triplicata* *Muhlf.* — Conf. *Cl. fallax* Nr. 78.

Obs. 2. Cl. Fort. Forster l. c. p. 249 — 282 hanc speciem (sub nomine generali Cl. ventricosae) accuratius examinavit, et formam clypei (i. e. spatii inter lamellas parietis inclusi) maximi momenti aestimans, sequentes disjunctit species:

A. Clypeo cordato:

1. *Claus. cordata* p. 269. t. 58. f. 1.
2. — *vulnerata* p. 270. ib. f. 2.

B. Clypeo subcordiformi:

3. *Claus. infulaeformis* p. 272. f. 3.
4. — *radicans* p. 273. f. 4.

C. Clypeo non cordiformi:

5. *Claus. rostrata* p. 274. f. 5.
6. — *quadrata* p. 275. f. 6.

Veram Cl. ventricosam Drap. et Rossm. inter formas delineatas haud invenio. Praeterea omnes has formas inter centena speciminum in diversissimis regionibus collectorum et a me examinerum distinguere mihi non contigit.

### 181. *Cl. fritillaria* Frivaldsky. *Mus. 31. 8. 13. 2. 2. 6.*

T. vix rimata, clavato-fusiformis, subventricosa, corneo-lutescens, subtessellatim albo-strigillata, subtiliter costulato-striata; anfr. 11 convexiusculi, ultimus antice tumidus, basi leviter carinatus; apertura pyriformis; lamellae regulares; lunella parva; plicae palatales 2 (altera supera longior, altera infera, e lunata exiens, brevis), subcolumellaris immersa; perist. continuum, breviter solutum, reflexum, albido-sublabiatum. — Long.  $14\frac{1}{2}$ , diam. infra medium 4 mill. Ap. oblique  $3\frac{2}{3}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia fritillaria* Friv. in sched.

— — Rossm. X. p. 18. f. 623.

— *flammigera* Parr. (teste Rossm.)

Habitat in Turcia.

### 182. *Cl. socialis* Frivaldsky. *Mus. 31. 8. 13. 2. 2. 5.*

T. rimata, fusiformis, solida, confertim costulata (vel costulato-striata), vix nitidula, cinnamomeo-cornea; spira apice attenuata, obtusiuscula; anfr. 12—13 planiusculi, ultimus basi tumidus, bicristatus: crista basali validiore; apertura angusta, pyriformi-ovalis; lamellae mediocres; lunella subangulata; plicae palatales 3 (superae 2 subparallelae, tertia infera), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, breviter solutum, intus crasse albo-labiatum. — Long. 16—17, diam. vix 4 mill. Ap.  $3\frac{2}{3}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia socialis* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal 1848 p. 9.

Habitat prope Varna Turciae (Frivaldsky).



183. *Cl. vetusta* Ziegler. *p. 187. n. 233.*

T. vix rimata, fusiformis, solida, confertim costulato-striata, fusco-cornea, albido-strigillata; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 12—13 vix convexiusculi, ultimus latere impressus, basi sulcatus, bicristatus: crista basali compressiore; apertura irregulariter pyriformis, basi canaliculata; lamellae parvae, approximatae, infera profunda; lunella brevis, valde arcuata; plicae palatales 2 (supera 1, altera e callo transversali rubello juxta canalem ascendens), subcolumellaris fere immersa; perist. continuum, solutum, labiatum, margine externo strictiusculo, breviter expanso, columellari reflexo. — Long. 16, diam. vix 4 mill. Ap.  $3\frac{1}{3}$  mill. longa, medio  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 432.)

*Clausilia vetusta* Ziegl. Mus.

— — Rossm. IV. (Sept. 1836.) p. 16. f. 260.

— — Schmidt syst. Verz. p. 49.

— *decisa* Ziegl. olim.

— *venusta* Beck ind. p. 96. N. 145.

— *cana* Held in Isis 1836. Apr. p. 275? \*)

β. Minor: long. 14, diam.  $3\frac{1}{3}$  mill. (Spec.)

*Clausilia vulcana* Stentz in sched.

— *vetusta* var. Rossm. XI. p. 7. f. 707.

Habitat in Carinthia, Carniolia (prope Garczerewitz l), in Bavaria (?), var. β in Banatu et prope Tharand Saxoniae (Rm.).

Obs. Si revera, teste Held in Isis 1837. p. 902, *Cl. cana* est eadem species ac *Cl. vetusta*, nomen Heldianum prioritate gaudet. Sed descriptio *Cl. canae* ad buplicatae varietatem potius referenda mihi videtur.

184. *Cl. costulata* Jan. *p. 155. n. 433.*

T. rimata, clavato-fusififormis, deorsum ventrosa, tenuiuscula, capillaceo-costulata, diaphana, sericina, cinerascenti-cornea; spira superne valde attenuata, apice acutiuscula; anfr. 11—12 convexi, ultimus basi cristatus; apertura ovalis, basi obsolete angulata; lamella supera marginem non attingens, infera valida, profunda; lunella magna, distincta; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris immersa, extus conspicua; perist. continuum, parum solutum, subsimplex, undique expansum. — Long. 15, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 433.)

*Clausilia costulata* Jan Mantissa p. 3. \*\*)

\*) T. fusiformi, gracili, costulata, brunnea, costulis crebris intermixtis albis canescente; toro dorsuali simplice, prosiliente; apertura rhombeo-ovata, oblonga; perist. paulum provecto, reflexo, bicanaliculato; columellae lamellis 3 fere aequae validis, dextra latente, sinistra interrupta; faucium pariete laterali 2—3 plicato; plica superiore positu rugae dorsuali respondente; clausilio oblongo, gracili, apice repente incrassato, brunneo. — Long. 7—8, lat.  $1\frac{1}{2}$ — $1\frac{3}{4}$  lin. — Bavaria. (Held l. e.)

\*\*) T. fusiformi, ventricosa, dense costulata (alt. 7, lat. 2 lin.), apertura ovali, columella buplicata. (Jan l. e.)



*Clausilia costulata* Beck ind. p. 96. N. 113.

— *clavata* Rossm. IV. p. 12. f. 252.

— *lamellosa* Villa disp. syst. p. 58.

Habitat in Italia boreali.

185. **Cl. Hübneri** Rossmässler.

T. vix rimata, fusiformis, oblique costata, diaphana, vix nitida, carneo-fuscula; spira sensim attenuata, apiculata, acutissima; sutura marginata, crenulata; anfr. 11, primi laevigati, planiusculi, sequentes convexi, penultimus subplanatus, ultimus basi compresse carinatus; apertura ovalis, basi canaliculata; lamella infera subverticalis, introrsum bifida; lunella strictiuscula; plicae palatales 2 superae, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, breviter solutum, tenue, undique expansum. — Long. 14, diam.  $3\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia Hübneri* Rossm. in litt.

Habitat prope Brussa Natoliae.

186. **Cl. Grimmeri** Parreyss.

T. subrimata, ventroso-fusiformis, costis elevatis, subundulatis, subdistantibus munita, nitidula, rubello-cornea; spira regulariter attenuata, acutiuscula; sutura impressa, crenata; anfr. 10 convexiusculi, ultimus basi arcuato-cristatus, sulco juxta cristam, intus plicam prominentem formante, sculptus; apertura subangulato-elliptica; lamellae mediocres; lunella strictiuscula, plica palatalis 1 supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, breviter expansum. — Long. 9, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa,  $1\frac{3}{4}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia Grimmeri* Parr. in sched.

Habitat prope Gratz Styriae.

\* \* \*

187. **Cl. olympica** Frivaldsky.

T. non rimata, turrata, sericina, fusca, confertim albo-costulata; spira regulariter attenuata, acuta; anfr. 10—11 convexi, ultimus descendens, longe porrectus, dorso subsulcatus, basi compresso-carinatus; apertura pyriformi-ovalis; lamella supera compressa, infera inconspicua; lunella arcuata; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, liberum, albidum, undique expansum. — Long. 11, diam. anfr. penult.  $2\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 134.)

*Clausilia olympica* Friv. in sched.

*Clausilia olympica* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 8.  
Habitat in monte Olympo.

\* \* \*

188. **Cl. bicolor** Pfr. *Ann. Mag. Nat. Hist. 25*

T. breviter rimata, fusiformis, violascenti-brunnea, subtiliter et subarcuatim costulato-striata; anfr. 11 convexiusculi, ultimus basi leviter bicarinatus, confertim costulatus; apertura pyriformis, basi canaliculata; lamella supera minuta, antica, infera profunda, transversa, valida, compressa; lunella transverse elongata; plica palatalis 4 infra suturam, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, fuscum, solutum, undique expansum. — Long. 14, diam.  $3\frac{1}{2}$  mill. Ap. 3 mill. longa,  $2\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 135.)

*Clausilia bicolor* Pfr. Symb. III. p. 93.

— — Küster t. 8. f. 12—14.

β. Anfractu ultimo a latere paulo magis compresso.

Habitat in insula Andros, β in ins. Thermia (Forbes).

189. **Cl. pumila** Ziegler. *Mag. Nat. Hist. 25*

T. vix rimata, fusiformis, confertim costulato-striata, diaphana, vix nitidula, fusco-cornea; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 10—11 planiusculi, ultimus basi sulcatus et gibboso-cristatus; apertura pyriformis, basi magis minusve canaliculata; lamella supera mediocris, infera extrorsum duplicata; spatium interlamellare uniplicatum; lunella leviter arcuata; plicae palatales 2 (supera 1, altera basalis e callo palatali ascendens), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, expansum, sublabiatum. — Long. 12—14, diam. 3— $3\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{2}$  mill. longa,  $2\frac{1}{3}$  lata. (Coll. Nr. 136.)

*Clausilia pumila* Ziegl. Mus.

— — C. Pfr. III. p. 44. t. 7. f. 16.

— — Rossm. IV. p. 45. f. 259.

— — Beck ind. p. 97. N. 136.

— — Schmidt syst. Verz. p. 20.

— *cuspidata* Held in Isis 1836. p. 276. \*) teste auct. in Isis 1837. p. 902.

— *Partschii* Fitz. (teste Ant. Verz. p. 45. N. 1653.)

β. Nitida, anfr. 10 convexioribus: long. 12, diam. 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Spec.)

\*) T. claviformi-fusiformi, acuminata, striata, brunnea, striis intermixtis albidis variegata; toro dorsuali geminato, valido; apertura rhombeo-ovata; perist. paulum producto, reflexo; columellae lamellis 3, magnitudine fere paribus, dextra sublatente, media prorsus bifida; plica interlamellari una; faucium pariete laterali plicis 2 atque tuberculo validis exornato; plica superiore posita cum ruga dorsi conveniente. — Long.  $4\frac{1}{2}$ — $5\frac{1}{2}$ , lat.  $1\frac{1}{8}$ — $1\frac{1}{3}$  lin (Held l'c)

*Clausilia triplicata* Hartm. teste Mousson.

γ. Minor: long.  $9\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. (Spec.)

*Clausilia pusilla* Ziegl. (teste Schmidt.)

δ. Plicula interlamellari obsoleta vel deficiente.

Habitat in Hassia, Saxonia, Silesia, Austria, Styria, Carinthia, var. β in Helvetia, γ in Carniolia, nec non in Hassia (Abuethal bei Cassel), δ frequentissima prope Baden Austriae.

190. **Cl. circumdata** Frivaldsky. *1848*

T. subrimata, fusiformis, confertim costulata, sericina, fusco-cornea; spira sensim attenuata, obtusiuscula; sutura suberenulata, obsolete albo-filosa; anfr. 11 convexiusculi, ultimus basi in cristam brevem compressus, intus callo transverso incrassatus; apertura pyriformi-elliptica, basi angulata; lamella supera mediocris, infera profunda, substricta; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, brevis, subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, solutum, expansum, margine columellari callo verticali sublabiatum; periomphalum profundum, anguste lunatum. — Long. 13, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 137.)

*Clausilia circumdata* Friv. in sched.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 9.

Habitat prope Brussa Natoliae (Frivaldsky).

191. **Cl. rugosa** Draparnaud. *1845*

T. subrimata, fusiformi-cylindrica, tenuiuscula, confertim costulato-striata, diaphana, corneo-fusca; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 12—14 planiusculi, ultimus basi sulcatus, leviter bicristatus; apertura ovali-pyriformis; lamella supera exigua, infera antice crassior; lunella distincta; plicae palatales 2 (supera 1, altera infera, callo transverso juxtaposita), subcolumellaris vix emersa; perist. continuum, solutum, breviter expansum, albido-limbatum. — Long. 12—14, diam. vix 3 mill. Ap.  $2\frac{2}{3}$  mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 138.)

*Pupa rugosa* Drap. tabl. d. moll. p. 63. N. 23.

*Clausilia rugosa* Drap. hist. p. 73. t. 4. f. 19. 20. \*)

— — Lam. 12. p. 115. ed. Dh. p. 201. (excl. synon.)

— — Beck ind. p. 97. N. 134. (ex parte.)

— — Rossm. VII. p. 20. f. 487.

— — Morelet moll. du Port. p. 75.

— — *perversa* Dupuy moll. du Gers p. 36.

*Helix rugosa* (Cochlodina) Fér. pr. 543.

*Stomodonta rugosa* Merm. moll. pyr. p. 47.

Habitat in Gallia et in Lusitania (prope Cintra et Oporto: Morelet).

\*) T. fusiformi, gracili, brunnea, striata; columella bilamellata; perist. soluto productoque; anfr. 12 — 13. (Drap. l. c.)

192. *Cl. nigricans* (Turbo) Pulteney. *Ap. D. S. G. 2. 3.*

T. vix rimata, cylindraceo-fusififormis, solida, subtilissime striato-costulata, sericina, nigricanti-castanea, plerumque albido-strigillata; spira sensim attenuata, apice acutiuscula; anfr. 10—11 convexiusculi, ultimus basi subsulcatus, breviter cristatus; apertura pyriformis, magis minusve oblonga, saepe basi subcanaliculata; lamella supera marginalis, infera introrsum bifurcata vel ramosa; lunella distincta; plica palatalis 4 supera, altera e callo palatali transverso exiens (saepe obsoleta), subcolumellaris emersa; perist. continuum, breviter solum, reflexiusculum. — Long. 13, diam. 3¼ mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 139.)

*Turbo nigricans* Pult. cat. Dors. p. 46.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 875. N. 145?

— *bidens* Mont. test. brit. p. 357. t. 11. f. 7.

*Clausilia dubia* Drap. hist. p. 70. t. 4. f. 10? \*)

— — *Lam.* ed. Dh. 28. p. 209? \*\*)

— — *Gray* Man. p. 216. t. 12. f. 143.

— *rugosa* C. Pfr. I. p. 63. t. 3. f. 30.

— — *Forst.* in Nov. Act. Leop. XIX. P. II. p. 279.  
t. 58. f. 9?

— *obtusa* Rossm. VII. p. 19. f. 482.

— *nigricans* Jeffr. in Linn. tr. XVI. p. 354.

— — *Gray* Man. p. 217. t. 5. f. 58.

— *crassula* Pot. et Mich. gal. I. p. 180. t. 18. f. 9. 10?

*Odostomia nigricans* Flem. in Edinb. Encycl. (Gray.)

*Andraea dubia* Hartm. in sched.

β. Lamella infera distincte cruciatim biramosa. (Htm.)

*Clausilia cruciata* Stud. Verz. p. 20.

— — *Charp.* cat. moll. Suisse p. 17. t. 2. f. 9? \*\*\*)

— *plicatula* β Hartm. in Neue Alpina I. p. 216?

*Helix cruciata* (Cochlodina) Férr. pr. 542?

γ. Major, lineis impressis, confertis distincte reticulata: long. 15, diam. 3½ mill. Ap. 3 mill. longa, 2 lata. (Spec.)

*Clausilia undulata* Parr. in sched.

δ. Major, remotius striata (Htm.)

*Helix roscida* Stud. in Coxe travels.

*Clausilia roscida* Stud. Verz. p. 20.

— *plicatula* δ Hartm. l. c. p. 216.

\*) T. cornea fusca, striata; apertura ovata; columella bilamellata; fauce subcoarctata. — Paulo minor quam *Cl. solida*. (Drap. l. c.)

\*\*) T. elongato-fusififormis, fusca, cornea, striata; anfr. convexiusculis, ultimo superne sulco bipartito; apertura ovato-pyriformi, alba, columella bilamellata; labii continuis, reflexis. — Long. 13, diam. 3 mill. — Intermedia inter *Cl. rugosam* et *ventricosam*. (Desh. l. c.)

\*\*\*) T. cornea, fusiformis, abbreviata, striata; columella bilamellata, lamellis convergentibus. — Rochers calcaires des bains de Loësch. (Charp. l. c.)



ε. Gracilior:

*Clausilia rugulosa* Ziegl. Mus.

ζ. Minor, anfr. 10: long. vix 10, diam. 2½ mill. Ap. 2½ mill. longa, 4⅓ lata. (Spec.)

*Turbo Everetti* Mill. in Ann. of Phil. XIX. p. 376?

η. Peristomate superne subapresso:

*Clausilia obtusa* C. Pfr. I. p. 65. t. 3. f. 33. 34.

θ. Albina, virenti-hyalina. (Rariss.)

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Suecia etc.

Obs. 1. Pervariabilis quoad spiram magis minusve gracilem, aperturæ formam, callum palatalem plicamque inferam magis minusve perfectam; præterea interdum plicula interlamellaris adest. — Num *Cl. cruciata* et *roscida* Stud. (var. β et δ) huc pertineant, certe non scio; certius vero huc referendæ sunt *Cl. advena*, *albicilla*, *ochreate* et *sativa* Zgl., nec non *Cl. instabilis* Ant. Verz. p. 45. N. 1632.

Obs. 2. In hac sectione conferatur *Cl. carissima* (Nr. 157.) var.

### §. 49.

#### 193. *Cl. denticulata* (Bulimus) Olivier.

T. perforato-rimata, fusiformi-cylindræa, regulariter et confertim costata, brunnea, nitidula, epidermide decidua argenteo strigata et maculata; anfr. 14 vix convexiusculi, ultimus fortius rugoso-costatus, basi gibboso-cristatus; apertura pyriformi-subcircularis; lamella supera tenuis, recta, infera remota, profunda, duplicata, lunella vix conspicua; plica palatalis 1 elongata, subcolumellaris immersa, occulta; perist. subincrassatum, expansum, intus denticulis confertis marginem attingentibus munitum. — Long. 47, diam. 4⅓ mill. Ap. c. canali supero 4 mill. longa, 3⅓ lata. (Coll. Nr. 140.)

*Bulimus denticulatus* Oliv. voy. I. p. 297. t. 17. f. 49. \*)

*Helix denticulata* (Cochlodina) Fér. pr. 538.

*Clausilia denticulata* Lam. 8. p. 114. ed. Dh. p. 499.

— — Beck ind. p. 95. N. 97.

Habitat in insula Scio (Oliv.); in insula Andros legit Forbes!

Obs. Testa detrita rubro-violascens, minutissime striata (ut in diagnosi Lamarckiana).

#### 194. *Cl. macsta* (Helix) Férussac.

T. vix rimata, ventroso-fusififormis, confertissime capillaco-striata, diaphana, vix sericina, fusca; spira sensim attenuata, apice obtusa; anfr. 9—10 subplanulati, ultimus antice costulatus, basi cristatus; apertura pyriformi-rotunda; lamella supera mar-

\*) Bul. sinister, parvulus, elongatus, subtiliter striatus, rufescens; apertura cum angusto sinu suborbiculata, undique multidentata. (Oliv. l. c.)



ginalis, infera introrsum furcata; lunella strictiuscula; plicae palatales 5 emersae (quarum nonnullae interdum obsoletae), subcolumellaris vix emersa; perist. connexum, reflexiusculum, superne appressum, margine externo subdenticulato, interlamellari subtiliter 3—4-plicatulo. — Long. 14, diam. 4 mill. Ap. 3½ mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 144.)

*Helix maesta* (Cochlodina) *Fér.* p. 539.

*Clausilia moesta* *Rossm.* X. p. 23. f. 634.

Habitat prope Seyde et circa Beirut Syriae (Boissier).

195. **Cl. corpulenta Frivaldsky.** *Mus. 22. 25.*

T. vix rimata, ventroso-fusiformis, confertim costulato-striata, sericina, brunnea; spira sursum subito attenuata, acutiuscula; anfr. 10—11 convexi, penultimus supra aperturam rugulosus, ultimus basi acute cristatus; apertura ovali-pyriformis, basi canaliculata; lamella supera magna, infera profunda, furcata; lunella distincta, obliqua; plicae palatales 5 emersae (superae 2 longae, inferae breviores), subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, reflexiusculum, undique plicatulum. — Long. 13, diam. 4⅓ mill. Ap. oblique 3 mill. longa, 2½ lata. (Coll. Nr. 142.)

*Clausilia corpulenta* *Friv.* in sched.

— — *Pfr.* in Zeitschr. f. Mal. 1848. p. 7.

Habitat prope Brussa Natoliae (Frivaldsky).

Obs. Differt a praecedente sculptura, spira attenuata, acuta, aperturæ forma, peristomate soluto, periomphalo lato, etc.

196. **Cl. thessalonica Frivaldsky.** *Mus. 22. 25.*

T. rimata, cylindrico-fusiformis, subtilissime costata, fusca; spira superne attenuata, apice obtusa; anfr. 11 planiusculi, ultimus basi compresso-cristatus; apertura pyriformi-rotundata; lamella supera marginalis, infera protracta, stricta; lunella distincta, parva; plicae palatales 3 (tertia distinctissima, rarius quarta c lunata exiens), subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, breviter expansum, intus undique plicatulum. — Long. 14, diam. 3½ mill. Ap. 3 mill. longa, 2½ lata. (Coll. Nr. 143.)

*Clausilia thessalonica* *Friv.* in sched.

— — *Rossm.* X. p. 22. f. 623.

β. Minor, plicis palatalibus nonnullis obsoletis: long. 10½, diam. 3 mill.

Ap. vix 3 mill. longa, 2⅓ lata.

*Clausilia multidentata* *Parr.* in sched.

Habitat prope Thessalonich (Frivaldsky).

197. **Cl. serrulata Mus. Petropol.** *Mus. 22. 25.*

T. vix rimata, fusiformis, solidula, confertim costulata, diaphana, nitida, cerea; spira sursum valde attenuata, apice acutius-

cula; anfr. 10 convexi, ultimus basi rotundatus, vix compressus; apertura ficiformis; lamella supera compressa, introrsum arcuata, infera profunda, debilis; lunella distincta; plica palatalis 4 elongata, supera, subcolumellaris immersa; perist. continuum, breviter solutum, album, reflexiusculum, plicis confertis, marginem superantibus serrulatum. — Long. 42, diam. 3 mill. Ap. 3 mill. longa, medio vix 2 lata. (Coll. Nr. 144.)

*Clausilia serrulata* Mus. Caes. Petropol.

— — Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 71.

Habitat in Tauria. (Benevole communicavit Cl. de Middendorff.)

\* \* \*

### 198. *Cl. oxystoma* Rossmässler.

T. vix rimata, fusiformis, medio ventrosa, brunnea, nitidula; spira sursum attenuata, gracilis; anfr. 12, summi 3 convexi, glabri, cornei, sequentes costulato-striati, 2 penultimi sublaevigati, ultimus acute costatus, basi valide bicarinatus, latere compressus, superne solutus; apertura pyriformi-subcircularis, basi canaliculata; lamella supera minuta, marginalis, infera profunda valida; lunella exigua, linearis; plicae palatales 3 (supera punctiformis, secunda elongata, tertia infera, callosa), subcolumellaris inconspicua; perist. continuum, liberum, acutum, expansum, pliculis permultis, marginem non attingentibus, obsitum. — Long. 22, diam. 5 mill. Ap. 4½ mill. longa, 4 lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia oxystoma* Rossm. Ic. X. p. 19. f. 625.

— *ambliostoma* Parr. in sched.

Habitat prope Baalbek Syriae.

### 199. *Cl. plicata* Draparnaud.

T. subrimata, fusiformis, tenuiuscula, costulata, cornea, albostrigillata; spira gracilis, apice acutiuscula; anfr. 42 — 44 vix convexiusculi, ultimus basi compresso-cristatus; apertura elliptico-pyriformis, basi canaliculata, fuscula; lamella supera medio-cris, infera profunda, perobliqua; lunella strictiuscula; plicae palatales 2 subparallelae (rarius tertia brevior), subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, breviter expansum, utrinque pliculis confertis, marginem non attingentibus munitum. — Long. 48, diam. 4 mill. Ap. 4 mill. longa, vix 3 lata. (Coll. Nr. 145.)

*Pupa plicata* Drap. tabl. d. moll. p. 63. N. 22.

*Clausilia plicata* Drap. hist. p. 72. t. 4. f. 15. 16.

— — C. Pfr. I. p. 61. t. 3. f. 26.

— — Rossm. I. p. 78. f. 31. VII. p. 18. f. 470.

— — Beck ind. p. 96. N. 144.

— — Charp. cat. moll. Suisse p. 47.

*Clausilia plicata* Lam. ed. Dh. 26. p. 209.

— — Roth diss. p. 20.

— — Graells catal. mol. Esp. p. 8.

*Helix muralis* Stud. in Coxe trav. (Htm.)

— *plicosa* (Cochlodina) Fér. pr. 536.

β. Testa quasi pruina coerulescente obducta:

*Clausilia pulverosa* Parr. in sched.

— — Menke syn. ed. II. p. 32.

— — Beck ind. p. 96. N. 126?

γ. Gracilior:

*Clausilia plebea* Ziegl. Mus.

— *plicata* var. Rossm. XI. f. 708.

δ. Minor:

*Clausilia odontosa* Ziegl. Mus.

ε. Pliculis marginis columellaris obsoletis:

*Laciniaria semiplicata* Hartm. in sched.

ζ. Major, pliculis omnibus subobsoletis:

*Clausilia plicata* var. Rossm. XI. p. 7. f. 709.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Hispania, Illyria, Hungaria (Szigleget!), Gallizia, Turcia et prope Smyrna.

Obs. Huc referendae: *Cl. anceps*, *consimilis*, *litigiosa*, *paradoxa* Zgl., formae vix varietates constituentes. — Species nostra a *Cl. biplicata* semper differt costis subtilioribus, apertura angustiore, fere elliptica, plicis palatalibus subparallelis.

## 200. *Cl. macilenta* Rossmässler. *H. p. 20. 122. N. 2*

T. vix rimata, fusiformis, gracilis, elegantissime costulata, cornea; anfr. 14 convexi, ultimus antice subconstrictus, fortius costatus, basi carinato-compressus; apertura pyriformis, basi canaliculata; lamella infera remota; plicae palatales 2 superne cum lunella postice convergentes, subcolumellaris immersa; perist. continuum, solutum, reflexum, margine externo intus irregulariter pliculato. — Alt. 5, lat. 4 lin. (Rm.) — Long. 12, diam.  $2\frac{2}{3}$  mill. Ap.  $2\frac{1}{3}$  mill. longa,  $1\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Rossm.)

*Clausilia macilenta* Rossm. lc. XI. p. 6. f. 704.

Habitat in Turcia (Frivaldsky).

Obs. Differt a *Cl. plicata* anfractibus convexis, colore etc.

\* \* \*

## 201. *Cl. lincolata* Held. *H. p. 20. 122. N. 3*

T. subrimata, ventroso-fusiformis, confertim costulato-striata, fusca, albido-strigillata; spira acutiuscula; anfr. 12 convexusculi, ultimus basi tumidus, subgibbus; apertura rotundato-pyriformis; lamella infera profunda, ramosa; lunella parvula; plica palatalis 4 supera, subcolumellaris vix emersa; spatium interla-

mellare plicatulum; perist. continuum, breviter solutum, expansusculum. — Long. 14 — 15, diam. 4 mill. Ap.  $3\frac{3}{4}$  mill. longa, 3 lata. (Coll. Nr. 446.)

*Clausilia lineolata* Held in Isis 1836. p. 275. \*)

— *basileensis* Fitz. teste Rossm. IV. p. 22.

— — Beck ind. p. 95. N. 108.

— *dedecora* Ziegl. teste Rossm. I. p. 80.

— *ventricosa* var. Rossm. IV. p. 22. f. 279.

$\beta$ . Major, forma et statura ad Cl. ventricosam accedens:

*Clausilia ventriculosa* Ziegl. teste Schmidt syst. Verz. p. 19 et in sched.

Habitat in Bavaria et Helvetia, var.  $\beta$  in Carniola.

### 202. Cl. densestriata Ziegler. *020. 213*

T. vix rimata, subventroso-fusiformis, solidula, confertissime arcuato-striata, sericina, cerasino-nigricans, albido-strigillata; spira regulariter attenuata, acutiuscula; anfr. 11 — 12 vix convexiusculi, ultimus antice tumidus, basi tuberculatus; apertura ampla, subcircularis, intus fuscata; lamella supera marginalis, infera transversa, antice subtiliter 2 — 3 ramosa; lunella distincta; plicae palatales 2 (supera 1 longa, altera oblique descendens, emersa), subcolumellaris emersa; perist. continuum, solutum, reflexiusculum; spatium interlamellare latum, pliculis 4 — 5 minutum; palatum transverse callosum. — Long. 12 — 14, diam.  $3\frac{3}{4}$  mill. Ap.  $3\frac{1}{4}$  mill. longa,  $2\frac{2}{3}$  lata. (Coll. Nr. 447.)

*Clausilia densestriata* Ziegl. Mus.

— — Rossm. IV. p. 24. f. 278.

— — Beck ind. p. 95. N. 105.

— — Schmidt syst. Verz. p. 19.

Habitat in Styria, Carinthia et Carniola.

### 203. Cl. plicatula Draparnaud. *112. 113. 114*

T. subrimata, fusiformis, solidula, confertim costulato-striata, opaca, violaceo-fusca; spira regulariter attenuata, apice acutiuscula; anfr. 10 — 13 subplanulati, ultimus basi tumidus, gibbus; apertura pyriformi-rotundata; lamella supera valida, marginem attingens, infera truncata, 1 — 2 ramosa; lunella parum distincta; plica palatalis 1 supera (infera nulla), subcolumellaris vix emersa;

\*) T. fusiformi, ventricosa, fusca, tenuiter et arcte striata, toro dorsuali aequo, vix significato; apertura semiovato-pyriformi; perist. applicato, incrassato, reflexo; margine laterali intus tuberculis 2 planatis, inter se cohaerentibus, albidis instructo; columella trilamellata, lamella dextra minima, subabscondita, intermedia latissima, prorsum rursusque fissa; plicis 2 — 3 interlamellaribus; faucium pariete laterali uniplicato. — Long. 6 — 7, lat.  $4\frac{3}{4}$  lin. (Held l. c.)



perist. continuum, breviter solutum, undique expansum, reflexiusculum; spatium interlamellare pliculis magis minusve distinctis munitum; palatum transverse callosum. — Long. 43, diam. 3 mill. Ap. vix 3 mill. longa, 2 lata. (Coll. Nr. 448. Spec. plur.)

*Pupa plicatula* Drap. tabl. d. moll. p. 64. N. 24.

*Clausilia plicatula* Drap. hist. p. 72. t. 4. f. 47. 48.

— — Lam. 44. p. 445. ed. Dh. p. 204.

— — C. Pfr. I. p. 64. t. 3. f. 34.

— — Flem. brit. anim. p. 272.

— — Rossm. I. p. 79. f. 32. VII. p. 48. f. 474—475.

— — Beck ind. p. 95. N. 406.

— — Forst. in Nov. Act. Leop. XIX. P. II. p. 276.  
t. 58. f. 7.

— — Turton in Zool. Journ. II. p. 565.

— — Schmidt syst. Verz. p. 49.

— *corrugata?* Gärtn. Wett. p. 24.

— *Rolphii* Leach moll. p. 449.

— — Turt. Man. p. 74. f. 54.

— — Gray Man. p. 245. t. 5. f. 54.

— *Iphigenia Rolphii* Gray in Med. repos. 1824. p. 482.

*Turbo conversus* Alten p. 48. t. 2. f. 3.

*Helix perversa* Stud. in Coxe trav. (teste Htm.)

— *plicatula* (Cochlodina) Fér. pr. 540.

— *quadridens* Schranck. (teste Held.)

*Stomodonta plicatula* Merm. moll. pyr. p. 47.

*Plicaphora plicatula* Hartm. in sched.

β. Pallide cornea:

*Clausilia Villae* Mühlf. Mus.

γ. Spira sursum longe attenuata:

*Clausilia attenuata* Ziegl. Mus.

— *plicatula* var. Rossm. VII. f. 474.

δ. Crassa, obtusior, anfractibus convexioribus:

*Clausilia mucida* Ziegl. Mus.

— *nana* Parr. in sched. (Ant. Verz. p. 45. N. 4633.)

— *mucida* Beck ind. p. 95. N. 409.

— *plicatula* var. Rossm. VII. f. 475.

— — var. *fontana* Schmidt in sched.

ε. Plicis interlamellaribus obsoletis:

*Clausilia dubia* Hartm. in Neue Alpina I. p. 246?

ζ. Magna, ad Cl. densestriatam proxime accedens: long. 46½, diam 4 mill.

*Clausilia striolata* Schmidt teste Rossm.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Illyria, Italia, Suecia.

Obs. Species pervariabilis quoad magnitudinem et formam. — Huc referendae sunt varietates in collectionibus obviae sub nominibus Cl. affinis, crudae et crassulae Zgl.



## §. 20.

204. **Cl. peruana** Troschel.

T. non rimata, fusiformis, truncata, tenuis, striis longitudinalibus (in anfractibus superioribus costulas confertas formantibus) et transversis subtiliter reticulata, subdiaphana, corneocinerea; anfr. (remanentes) 7 vix convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus antice breviter solutus, basi rotundatus; apertura verticalis, ampla, pyriformi-subcircularis; lamellae approximatae, validae, profunde intrantes; lunella distincta, angusta, arcuata; plica palatalis 1 supera, subcolumellaris nulla; perist. simplex, tenue, late expansum, superne ad lamellam superam subexcisum. — Long. 34, diam. 8 mill. Ap. 9 mill. longa, 8 lata. (Coll. Tschud.)

*Clausilia peruana* Troschel in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 51.

Habitat in Peru, ubi unicum specimen legit Cl. de Tschudi.

## §. 21.

205. **Cl. chondriformis** Jan. †

T. conoidea, ventricosa, apice obtusa, cinereo-rufa, striata ( $3\frac{1}{2}$ '' alta, 4'' lata), columella bilamellari, apertura ovata. (Jan.)

*Clausilia chondriformis* Jan Mantissa p. 3.

Habitat in Italia meridionali.

206. **Cl. cincta** Brumati. †

T. corneo-fulva, transparens; sutura inferne albo-lineata; columella bilamellata. — Long. 7 lin. (Br.)

*Clausilia cincta* Brum. catal. Monfalc. p. 37. f. 6.

Habitat in Friaulia: La Cargna et in rupibus arcis Osopo.

Obs. «Chiocciola fusiforme, un poco panciuta, diafana, striata; spira di 9 — 11 giri; sutura fornita di una continuazione di papille bianche, ineguali, formanti una linea, che sembra, irregolarmente merlata; apertura ovale; orlo più chiaro della conchiglia, leggermente riflesso; ombilico discernibile».

207. **Cl. corrugata** (Turbo) Chemnitz. †

T. longa, alba, 44 spirarum, ore parum compresso seu contracto, corrugato, bidentato, anfractibus sinistrorsis. (Ch.)

*Turbo corrugatus* Chemn. IX. P. 4. p. 120. t. 112. f. 961. 962.

— — *Dillw.* descr. cat. II. p. 875. N. 144.

— *bidens* γ *Gmel.* p. 3609.

*Bulimus corrugatus* Brug. Enc. méth. I. p. 354. N. 95.

*Helix corrugata* (Cochlodina) *Fér.* pr. 549.

*Clausilia corrugata* Beck ind. p. 91. N. 33.

Habitat . . . ? (In Archipelago graeco teste Beck.)

Obs. Ex icone et descriptione Chemnitziana haec species a eognomini Draparnaudiana duce Beck distinguenda videtur. Conf. Cl. Draparnaldi Beck Nr. 93.

208. **Cl. corynodes** Held. † *M. p. 221. 827. 277.*

T. fusiformi-claviformis, acuminata, brunneo-nigrescens, sublaevis, toro dorsuali simplici et tubere adjacente obtusis; apertura circulato-pyriformis; perist. paulum productum reflexumque, bicanaliculatum, subfuscum, margine laterali intus 2 instructo tuberculis inter se cohaerentibus, albis; columellae lamellae 3 exiguae, dextra recondita, media maxima, rursus fissa, sinistra gracillima; faucium paries lateralis plicis carens. — Long.  $3\frac{3}{4}$  —  $4\frac{1}{3}$ , lat. 4 lin. (H.)

*Clausilia corynodes* Held in Isis 1836. p. 276.

Habitat in alpinis Bavariae.

209. **Cl. crenulata** Risso. † *M. p. 221. 827. 277.*

T. angusta, glabra, nitida, lucida; anfr. 12 convexiusculi, transversim sulcati, suleis super suturam crenulatis; epidermis fusco-ferrugineus; peritrema albidum, postice unidentatum, dente lamelliformi armatum. — Long. 0,012. (R.)

*Clausilia crenulata* Risso hist. IV. p. 86. N. 195.

Habitat prope Braus, Brovis.

210. **Cl. crispa (Helix)** Lowc. †

T. turrata, subventricosa; anfr. 9 convexiusculi, striis transversis ereberrimis, minutissime flexuosis sculpti, interstitiis elegantissime decussatim punctulato-striatis, quasi cancellatis; sutura distincta, impressa; apertura oblonga, biplicata: plicis columellaribus, approximatis, divaricatis, subposticis, postica prominente sc. extorsum ad marginem peristomatis producta eique continua, sinum ad angulum posticum aperturae formante; perist. simplex, acutum, subexpansum; costae dorsales rimaque umbilicalis obsoletae. — Long. 7, diam. 2 lin. (L.)

*Helix Cochlodina crispa* Lowe Faun. Mader. p. 65. t. 6. f. 36.

*Clausilia crispa* Beck ind. p. 97. N. 131.

— — *Lam. ed. Dh. 31. p. 211.*

Habitat in rupibus sylvarum Maderae.

211. **Cl. Decnia** Cantraine. † *M. p. 221. 827. 277.*

T. parva, cylindraco-fusiformis, fulva, leviter striata; anfr. 10 convexiusculi; sutura papillis albidis distantibus ornata; aper-

tura ovata, lutea; columella buplicata; labrum triplicatum. — Alt.  $6\frac{1}{2}$ , diam.  $4\frac{2}{3}$  lin. (C.)

*Clausilia Deenia* Cantr. in Bull. Brux. II. p. 384.

— — Beck ind. p. 94. N. 91.

— — Cantr. Malac. méd. p. 149.

Habitat in Dalmatia.

Obs. Cl. Beck speciem synonymam habet Cl. conspurcatae; auctor ipse Cl. gibbulam et sericinam Rossm. eandem speciem esse asserit et Cl. lamellatam Zgl. ejusdem varietatem elongatam putat.

### 212. Cl. Deshayesii Potiez et Michaud. †

T. sinistrorsa, fusiformis, solida, sordide cornea, longitudinaliter subtilissime striata; anfr. 12—13 convexi, ultimus rugosus; sutura marginata, leviter crenulata et punctata; apertura ovoidea, superne angulosa; columella buplicata; perist. reflexum, album; apex corneus, laevigatus. — Long. 25, diam. 7 mill. (P. et M.)

*Clausilia Deshayesii* Pot. et Mich. gal. I. p. 182. t. 18. f. 15. 16.

Habitat in Sicilia.

Obs. Au forte Cl. septemPLICATA Phil.?

### 213. Cl. elongata Cantraine. †

T. elongata, corneo-fulva nitida; apertura ovata, patula; anfr. 12; columella buplicata; labrum uniplicatum. — Alt. 10, diam. 2 lin. (C.)

*Clausilia elongata* Cantr. Bull. Brux. II. p. 384.

— — Cantr. Malac. médit. p. 147. \*)

Habitat prope Zara Dalmatiae.

Obs. Cantraine in synonymis habet: Cl. fimbriata Rossm. f. 106 et Cl. bidens var. pallida Crist., Clausiliamque cineream Phil. eandem speciem esse putat! — Beck (p. 94.) Cl. elongatam cum dubio inter varietates Cl. ornatae Zgl. enumerat.

### 214. Cl. exigua (Helix) Lowe. †

T. parvula, turrata, gracilis, obtusa; anfr. 8 planiusculi, transverse creberrime striati; apertura oblique obovata, buplicata; plica antica valde interna, postica prominente, margini peristomatidis producta, continua, sinumque cum labro efficiente, ambabus columellaribus, simplicibus; perist. continuum, reflexum, postice subsinuatum. — Long. 3— $3\frac{1}{2}$ , diam. 4 lin. (L.)

*Helix Cochlodina exigua* Lowe Faun. Mader. p. 66. t. 6. f. 39.

\*) T. fusiformi-elongata, leviter striata, nitida, pellucida, griseo-cornea, fusciscente, ad basin rugosiuscula; apertura oblonga, subauriformi, fulva, triplicata; plica parietali columellarique maximis, suturali minima; perist. continuo, reflexo, albo — Alt.  $9\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{3}$  lin. Anfr. 10—11. (Cantr. l. c.)

*Clausilia exigua* Beck ind. p. 90. N. 3.

Habitat in insula Madera.

215. **Cl. heterostropha** Risso. † *Mon. Malac. 27. N. 273*

T. glabra, nitida, lucida; anfr. 11 striolis angustis aequalibus sculpti; sutura mamillata; epidermis cornea; peritrema albidum, postice et ad dextram dentibus 2 lamelliformibus armatum. — Long. 0,045. (R.)

*Clausilia heterostropha* Risso hist. IV. p. 87. N. 197.

Habitat circa Nizza.

216. **Cl. inserta** Porro. † *Mon. Malac. 27. N. 274*

T. parva, solida, fusiformis, brunnea, crebre strigata, fere sericina; apertura circularis; perist. continuum, fere solutum, subtile, album; plicae immersae, fere inconspicuae; anfr. 8. — Long. 13, diam. 3½ mill. (Villa.)

*Clausilia inserta* Porro in *Villa* disp. syst. p. 58.

Habitat in Hungaria et Italia meridionali.

217. **Cl. Macluriana** Risso. † *Mon. Malac. 27. N. 275*

T. oblongo-ovata, nitida, glabra, lucida; anfr. 11, striis angustis, aequidistantibus, impressis sculpti; epidermis fusca; peritrema albidum, dentibus 2 lamelliformibus, uno postico, uno ad dextram armato. — Long. 0,042. (R.)

*Clausilia Macluriana* Risso hist. IV. p. 87. N. 198.

Habitat circa Nizza.

218. **Cl. Marcella** Risso. † *Mon. Malac. 27. N. 280*

T. angusta, supra abrupte acuminata; anfr. 11 striolis transversis obliquis sculpti; epidermis fusco-ferruginea; peritrema albidum, postice unidentatum, dente lamelliformi armatum. — Long. 0,009. (R.)

*Clausilia Marcella* Risso hist. IV. p. 86. N. 196.

Habitat circa Nizza.

219. **Cl. olivacea** Cantraine. † *Mon. Malac. 27. N. 281*

T. ventricosa, nitida, pellucida, levis, fulva; anfr. 11 planulati; sutura papillis albis, exiguis munita; apertura elongata; columella buplicata sicut et labrum. — Alt. 8, diam. 2 lin. (C.)

*Clausilia olivacea* Cantr. Bull. Brux. II. p. 381.

— — Cantr. Malac. méd. p. 450. t. 5. f. 45. \*)

\*) T. fusiformi, elongata, vix striata, nitida, pellucida, corneo-fusca; cer-vice striata; sutura papillis albis ornata; apertura subovata, compressa, 4 plicata: pl. parietali compressissima, columellari magna tuberculo basali inferne instructa, subcolumellari conspicua, suturali minima; perist. reflexo, albo, continuo; rima umbilicali minima: anfr. 12. — Alt. 6½ — 8. diam. 1¾ — 2 lin (Cantr. l. c.)

*Clausilia olivacea* Beck ind. p. 93. N. 59.

Habitat in Dalmatia (Cantr. Bull.), prope Tergestum. (Malac.)

Obs. Beck Cl. stigmaticam Rossm. synonymam habet, et figura Cantramei huic speciei bene congruit, sed Cantraine eam defectu plicae basilaris et plica subcolumellari conspicua ab illa differre asserit.

220. **Cl. sarda** Villa. † *Cl. sarda* Villa.

T. minutissime rimata, cylindraceo-fusiformis, fulvo-cerea, glabra, cervicē subtiliter striata; sutura parum profunda; apertura ovato-pyriformis; perist. albidum, columella plicis 2 flexuosis. — Long. 14—17, diam.  $4\frac{1}{2}$  mill. (V.)

*Clausilia sarda* Villa disp. syst. p. 57.

Habitat in Sardinia centrali.

221. **Cl. torquata** Held. † *Cl. torquata* Held.

T. fusiformis, obtusa, fusca, pellucida, nitida, exiliter striata, toro dorsuali denudato; apertura ovata; perist. applicatum, incrassatum, album, postice margine tumido, flavo ornatum; labium columellare anfractus penultimi convexitati agglutinatum; columella trilamellata: lamella dextra gracillima, recondita, intermedia validissima, laeva interrupta; faucium paries lateralis 3—4 plicatus, plicis 2 superioribus perbrevibus; clausilium incisura circulari instructum. — Long. 5—6, lat.  $4\frac{1}{3}$  lin. (H.)

*Clausilia marginata* Held in Isis 1836. p. 276. Nec Rossm.

— *torquata* Held in Isis 1837. p. 309.

Habitat in Bavaria, circa Monachum.

222. **Cl. tuba paradisi** Ehrenberg. † *Cl. tuba paradisi* Ehrenberg.

T. fusiformis, fusca, proveciore aetate albida, subtiliter transverse striata, subventricosa, primo anfractu valde rugoso; apertura biplicata; spirae apex fragilitate truncatus; anfr. superstites  $6\frac{1}{2}$ . — Long.  $8\frac{1}{2}$ , diam.  $2\frac{1}{4}$ '''. (E.)

*Clausilina tuba paradisi* Ehrenb. Symb. phys.

Habitat in monte Libanon.

Obs. «Affinis Cl. corrugatae.»



# SPECIES,

## QUARUM NONNISI NOMINA MIHI INNOTUERUNT.

### Clausilia

- abbreviata* Rossm. Villa p. 27. German.  
*albiguttata* Mf. = Megerlei Beck?  
*approximans* Zgl. (Schmidt syst. Verz. p. 20.)  
*Arbae* Stentz. (Porro cat.)  
*assimilis* Zgl. Anton N. 1645. Sicil.  
*auricularis* Beck p. 90. N. 8. Sicil.  
*carinata* Parr. Villa p. 25. Syria.  
*consocia* Zgl. Villa p. 28. Styria.  
*costulata* Z. Villa p. 27. Dalmat.  
*crenilabra* Kryn.  
*excisilabris* Stentz, Villa p. 25. (albo-cincta Sandri) Dalmat.  
*fallax* Z. = *notha* B.  
*foliacea* (Helix) Fér. 534. Gallia.  
*funiculata* Beck p. 93. N. 72. Ital. bor.  
*gigas* Beck p. 92. N. 37. Ind. or.?  
*glabrata* Kryn.  
*gracilicosta* Kryn.  
*gravida* Kryn.  
*gravidula* Kryn.  
*interlapsa* (Helix) Fér. 532. Antill. min.  
*intermedia* Wallt. Villa p. 27. Bavar.  
*javanica* v. Hass. Beck p. 92. N. 36. Java.  
*laeviuscula* Jan. Beck p. 94. N. 96. Ital. bor.?  
*Maugei* (Hel.) Fér. 522. St. Thomas.  
*maxima* Stentz. Villa p. 25. Croat.  
*Megerlei* Beck p. 96. N. 120. (albiguttata Mf. *Helix* Meg. Fér. Mus.) Dalmat.  
*Menkiana* Jay catal. 1839. p. 54.  
*? nebulosa* (Cochlodina) Fér. 494. Antill.  
*notha* Beck p. 96. N. 127. (fallax Z.) Dalmat.  
*obliqua* Mf. Beck p. 90. N. 5. Ins. jon.  
*oscitans* (Hel.) Fér. 524. Beck p. 90. N. 11. Malta.  
*pagodula* Stentz. Villa p. 28. Tirol.  
*papillosa* Z. Jan. cat. p. 5. Ital. merid.  
*planicollis* Parr. Villa p. 26. Croat.  
*semilamellata* Kryn.  
*sionestana* Faure-Big. (Helix Fér. 518.) Beck p. 94. N. 25. Candia.  
*strigosa* Htm. Neue Alpina I. p. 217. Helvet.  
*striolata* Parr. Villa p. 27. Transylv.  
*superflua* Mf. Villa p. 28. Lombard.  
*Thomasianu* Charp. Shuttl. p. 18.  
*triviu* Parr. Anton N. 1664. Bucovina.  
*undulata* Mf. Jan. cat. p. 6. Beck p. 97. N. 135. Banat.  
*varicolor* Z. Jan. cat. p. 5. Beck p. 94. N. 84. Sicil.  
*variegata* Z. Villa p. 28. Styria.  
*vicina* (Hel.) Fér. 537. Syria.  
*Webbiana* Charp. Shuttl. p. 18.  
*Ziegleriana* Jay catal. 1839. p. 55.
-

## CLAUSILIAE

### DESCRIPTAE, IN EUROPA CENTRALI NON OBVIAE, SECUNDUM LOCA NATALIA ORDINATAE.

Observatae sunt:

1. in Tauria; Cl. canalifera 35, detera 36, gracilicosta 37, acridula 38, taurica 39, brunnea 440, serrulata 497.
2. in Graecia et insulis jonicis: Cl. Grayana 24, Voithii 44, teres 45, caerulea 47, cretensis 48, virginea 49, discolor 50, Spratti 54, inflata 53, Olivieri 54, senilis 55, retusa 56, Ierosiensis 57, saxatilis 58, lamellata 74, naevosa 86, Schuchii 88, contaminata 102, lactea 103, saxicola 449, grisea 148, Massenae 149, maculosa 150, hetaera 153, torticollis 164, sionestana.
3. in Turcia et Asia minore: Cl. macedonica 9, Frivaldskyana 25, Michaudiana 29, nectarina 80, strumosa 84, subulata 145, fraudigera 177, varnensis 178, fritillaria 181, socialis 182, olympica 187, thessalonica 196, macilenta 200; — Forbesiana 83, munda 87, bigibbosa 101, anatolica 166, maculata 167, circumdata 190; corpulenta 195.
4. in Caucaso: Cl. somchetica 152.
5. in Syria: Cl. Boissieri 46, torticollis 164, strangulata 174, bicarinata 175, galeata 176, maesta 194, oxystoma 198, denticulata 193, tuba paradisi 222, carinata, vicina.
6. in India orientali: Cl. loxostoma 49, insignis 67, Philippiana 68, cylindrica 82, gigas.
7. in China: Cl. pluvialis 18, Cecillii 42, Largillierti 43, aculus 158.
8. in Cochinchina: Cl. cochinchinensis 66.
9. in Japonia: Cl. Buschii 447, Sieboldii 468.
10. in insulis Philippinis: Cl. Cumingiana 23.
11. in insula Java: Cl. corticina 17, Junghuhni 20, cornea 21, javana 22, orientalis 44.
12. in Egypto: Cl. isabellina 173.
13. in insula Madera: Cl. delostoma 34, crispa 240, exigua 244.
14. in America: Cl. tridens 1, epistomium 2, peruana 204; — nebulosa, interlapsa et Maugei Fér. (Cylindrellae?)

## XV. *Daudebardia* Hartmann.

### 1. *D. rufa* (*Helix*) Draparnaud.

T. perforata, depressa, convexiuscula, transverse dilatata, striatula, nitidissima, cornea vel rufa; spira mediocris, sublateralis; anfr. 3 sensim accrescentes, ultimus (in adultis) elongatus, depressus, non angulatus; apertura ampla, rotundato-ovalis. — Diam. maj.  $5\frac{1}{2}$ , min. 4, alt.  $1\frac{1}{2}$  mill. (Coll. Nr. 4.)

*Helix rufa* Drap. hist. p. 118. t. 8. f. 26—29.

— — *Fér.* essai p. 45.

— — (*Helicophanta*) *Fér.* pr. 2. Hist. t. 10. f. 2.

— *brevipes* Sow. Conch. Man. f. 264.

*Daudebardia rufa* Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 5. p. 54. H. 8. T. 5.

*Helicophanta rufa* C. Pfr. III. p. 13. t. 4. f. 4. 5.

— — *Rossm.* I. p. 85. f. 39.

— — *Hartm.* Erd- u. Süssw. Gast. I. p. 7. t. 3.

*Daudebartia rufa* Beck ind. p. 5. N. 1.

Habitat passim in Germania et Helvetia. Nec in Gallia teste Michaud.

### 2. *D. brevipipes* (*Helix*) Draparnaud.

T. perforata, depressa, subauriformis, tenuis, laevigata, transverse dilatata, nitida, diaphana, fusca vel fulva; spira minutissima, fere punctiformis, lateralis; anfr. fere 3, ultimus non angulatus; apertura amplissima, ovalis. — Diam. max. 5, alt. vix 1 mill. (Coll. Nr. 2.)

*Helix brevipipes* Drap. hist. p. 119. t. 8. f. 30—33.

— — *Fér.* essai p. 45.

— — (*Helicophanta*) *Fér.* pr. 1. Hist. t. 10. f. 4.

*Helicophanta brevipipes* C. Pfr. III. p. 12. t. 4. f. 1—3?

— — *Rossm.* I. p. 85. f. 40. (nec 39.)

— — *Gray* Manual p. 9.

— — *Hartm.* Erd- u. Süssw. Gast. I. p. 10. t. 4.

*Daudebartia brevipipes* Beck ind. p. 5. N. 2.

Habitat rara in Germania meridionali, Helvetia, Italia boreali.

**3. D. Langi (Helicophanta) Pfr.**

T. obtecte perforata, depressissima, nitida, fulva, intus diffuso-callosa; spira minutissima, lateralis; anfr. 2, ultimus angulato-depressus; apertura amplissima, ovali-oblonga; perist. simplicissimum, rectum, margine columellari arcuato, superne in laminam tenuem, perforationem obtegentem reflexo. — Diam. maj.  $6\frac{1}{2}$ , min. 4, alt.  $4\frac{1}{3}$  mill. (Coll. Nr. 3.)

*Helicophanta Langi* Pfr. Symb. III. p. 84.

Habitat in Hungaria (Lang, Stentz).

Obs. Num huic generi forsan adnumerandae: *Vitrina gigas* Bens. Nr. 10, *V. aperta* Beck Nr. 31, nonnullaeque aliae?

## XVI. *Vitrina* Draparnaud. *Mag. Zool.*

### *Conspectus specierum.*

- A. Genuinae :
- 1. europæae . . . . . §. 1. Nr. 1—9.
  - 2. asiaticae,
    - α.* continentales . . . . . §. 2. — 10—16.
    - β.* insulares . . . . . §. 3. — 17—31.
  - 3. africanæ,
    - α.* continentales . . . . . §. 4. — 32—41.
    - β.* insulares . . . . . §. 5. — 42—46.
  - 4. australicæ . . . . . §. 6. — 47—53.
  - 5. americanæ . . . . . §. 7. — 54.
  - 6. patriæ incertæ . . . . . §. 8. — 55—56.
- B. Succinoideæ (*Simpulopsis* Beck \*) . . . . . §. 9. — 57—61.

### §. 4.

#### 1. *V. pellucida* (*Helix*) Müller.

*T. convexiusculo-depressa*, sublaevis, nitidissima, pellucida, beryllina; spira medioeris, prominula; sutura subcrenulata, concolor vel rufescens; anfr. 3 celeriter accrescentes, convexiusculi, ultimus subtus latus, planiusculus, medio impressus, vix membranaceo-marginatus; apertura obliqua ( $45^{\circ}$ ), lunato-rotundata, aequè alta ac lata; perist. subinflexum, undique regulariter arcuatum. — Diam. maj. 6, min.  $4\frac{2}{3}$ , alt.  $3\frac{1}{2}$  mill. (Coll. Nr. 4. Spec. hass.)

*Helix pellucida* Müll. verm. II. p. 15. N. 245. \*\*)

\*) Species hujus sectionis (forsan omnes americanæ?) testæ characteribus intermediae sunt inter *Vitrinam* et *Succineam*; animalia nondum observata esse videntur.

\*\*) *T. imperforata*, depressiuscula, nitida, subvirescente; anfract. 3. — Diam.  $\frac{1}{8}$  —  $1\frac{1}{2}$  lin — Testa tenerrima vitrea, pellucidissima, politissima et



- Helix pellucida* Dillw. descr. cat. II. p. 947. N. 134.  
 — — Cuvier règne animal II. p. 405.  
 — *limacoides* Alten p. 85. t. 11. f. 20.  
*Vitrina beryllina* C. Pfr. I. p. 47. t. 3. f. 1. III. p. 55.  
 — — Beck ind. p. 1. N. 4.  
 — *pellucida* Rossm. I. p. 74. f. 28.  
 — — Charp. catal. moll. Suisse p. 2.  
 — — Beck ind. p. 1. N. 5. et M. R. C. (ined.) VIII. t. 1. f. 1.  
 — — Reeve Conch. syst. II. t. 162. f. 1.  
 — *Mülleri* et *Dilhoynii* Jeffr. Linn. trans. XVI. P. 2. p. 326?  
*Cobresia helicoides vitrea* Hübner. (teste Féruss.)  
*Vitrina pellucidus* Montf. Conch. II. p. 239.  
*Hyalina pellucida* Stud. Verz. p. 11.  
*Limacina pellucida* a Hartm. in Neue Alpina I. p. 246.  
*Helicolimax pellucida* Fér. pr. 7. Hist. t. 9. f. 6.

Habitat in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Suecia etc.

Obs. Conf. V. Angelicae Beck Nr. 54.

## 2. V. annularis (Hyalina) Studer.

T. depresso-globosa, tenuis, sublaevigata, pellucida, nitida, virenti-hyalina; spira prominula, obtusa; anfr. 3 sensim accrescentes, ultimus rotundatus, basi latus; apertura vix obliqua, ovali-rotundata; perist. simplex, margine columellari brevi, subverticali. — Diam. maj. 4, min. 3, alt.  $2\frac{3}{4}$  mill. (Coll. Nr. 2.)

*Hyalina annularis* Stud. Verz. p. 11.

*Limacina annularis* Hartm. in Neue Alpina I. p. 246.

*Helicolimax annularis* Fér. pr. 8. Hist. t. 9. f. 7.

*Vitrina annularis* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 409.

— — Charp. cat. moll. Suisse p. 2.

— — Beck ind. p. 1. N. 7.

— *subglobosa* Mich. compl. p. 10. t. 15. f. 18—20.

— — Morelet moll. du Port. p. 50.

Habitat in alpebus Helvetiae et Galliae; in Lusitania (Morelet).

Obs. Species praecedenti multo affinior quam sequens, quae melioribus notis a V. pellucida distinguitur.

## 3. V. Draparnaldi (Helix) Cuvier.

T. depressa, tenuis, laevigata, nitidissima, pellucida, hyalino-vel lutescenti-virens; spira brevissima, apice vix prominula; sutura vix impressa, filo-marginata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  celeriter accrescentes,

perquam fragilis; animalculo foeta flaveola, vacua albedo-virens apparet; utrinque convexa absque striis vel foramine umbilicali. Anfractus supra vix tres, subtus unicus. Apertura lunata, repanda. — In Jungermannia platophylla sub fine Augusti, in fimo equino plures Octobri, et in virgultis medio Decembri reperi. (Müll. l. c.)

ultimus depressus, antrosum elongatus, basi latiusculus, subplanus, vix membranaceo-marginatus; apertura perobliqua, transverse lunaris, latior quam alta; perist. tenue, margine columellari brevi, basali strictiusculo. — Diam. maj. 8, min.  $6\frac{1}{3}$ , alt.  $3\frac{3}{4}$  mill. (Coll. Nr. 3.)

*Helix Draparnaldi* Cuvier règne anim. II. p. 405.

— *diaphana* Poir. coq. fluv. et terr. p. 77.

— *elliptica* Brown in Wern. trans. II. p. 523. t. 24. f. 8?

*Vitrina pellucida* Drap. tabl. d. moll. p. 98. N. 1. Nec Müll.

— — Drap. hist. p. 119. t. 8. f. 34—37.

— — Brard p. 78. t. 3. f. 3—6.

— — Lam. VI. 2. N. 4. p. 53. ed. Dh. VII. p. 728.

— — Guérin Iconogr. Moll. t. 5. f. 3.

— — Desh. in Encycl. méth. III. p. 1133. N. 1.

— — Gray Manual p. 120. t. 3. f. 21.

— *diaphana* et *depressa* Jeffr. Linn. Trans. XVI. P. 2. p. 326?

— *Draparnaldi* Leach moll. p. 80.

— *major* C. Pfr. I. p. 47. not.

— *Audebardi* C. Pfr. III. p. 55.

— — Beck ind. p. 1. N. 3.

*Limacina pellucida* β Hartm. in Neue Alpina I. p. 246.

*Helicolimax major* Fér. essai p. 43.

— *Audebardi* Fér. pr. 6. Hist. t. 9. f. 5.

— *pellucida* Blainv. in Dict. sc. nat. tom. 32. p. 255.

— — Sow. Conch. Man. f. 263.

Habitat in Gallia et Britannia. (Specimina germanica nunquam vidi.)

#### 4. V. *diaphana* Draparnaud.

T. *depressa*, tenuis, laevigata, nitida, *diaphana*, virenti-hyalina; spira minuta, planiuscula; anfr.  $2\frac{1}{2}$  rapide accrescentes, subplani, ultimus dilatatus, depressus, subtus angustissimus, in marginem membranaceum, deciduum dilatatus; apertura fere horizontalis, amplissima, auriformis, margine columellari perarcuato. — Diam. maj.  $6\frac{1}{2}$ , min.  $4\frac{1}{2}$ , alt. 3 mill. (Coll. Nr. 4.)

*Vitrina diaphana* Drap. hist. p. 120. t. 8. f. 38. 39.

— — C. Pfr. I. p. 48. t. 3. f. 2. III. p. 55.

— — Rossm. I. p. 73. f. 27.

— — Charp. catal. moll. Suisse p. 2.

— — Beck ind. p. 1. N. 2.

— — Lam. ed. Dh. VII. p. 728. N. 2.

— *pellucida* Voilh in Sturm Fauna VI. H. 3. T. 16.

— — Blainv. Malac. p. 462. t. 44. f. 1.

*Cobresia limacoides patera* Hübner. (Féruss.)

*Hyalina vitrea* Studer Verz. p. 11.

*Limacina vitrea* α Hartm. in Neue Alpina I. p. 246.

*Helix limacina* Altea p. 84. t. 10. f. 49.

— *virescens* Studer in Coxe travels.

— *palliata* Hartm. in Alpina II.

*Helicolimax vitrea* Fér. pr. 5. Hist. t. 9. f. 4.

β. Pallidior:

*Vitrina albina* Ziegler olim.

Habitat passim in Germania, Helvetia, Gallia.

### 5. *V. pyrenaica* (*Helicolimax*) **Férussac.**

T. depressa, ovalis, nitida, hyalino-virens; anfr. 2½ rapide accrescentes, ultimus depressus, basi angustus, membrana angustissima cinctus; apertura horizontalis, fere regulariter ovalis, intus tenuissime callosa, marginibus approximatis, supero medio dilatato, subinflexo, columellari leviter arcuato. — Diam. maj. 6, min. 4, alt. 2⅓ mill. (Coll. Nr. 5.)

*Helicolimax pyrenaica* Fér. pr. 4. Hist. t. 9. f. 3.

*Vitrina pyrenaica* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 409.

Habitat in Pyrenaeis, in valle Ossau, prope «Pic du Midi».

Obs. Intermedia inter *V. diaphanam* et *elongatam*.

### 6. *V. elongata* **Draparnaud.**

T. depressissima, auriformis, tenuissima, laevigata, nitida, lutescenti-hyalina; spira punctiformis, haud prominula; anfr. vix 2, ultimus antrorsum elongatus, basi linearis, in marginem membranaceum latiusculum dilatatus; apertura fere horizontalis, oblongo-ovalis, marginibus approximatis, supero repando. — Diam. maj. 4⅓, min. 3, alt. 4⅓ mill. (Coll. Nr. 6.)

*Vitrina elongata* Drap. hist. p. 420. t. 8. f. 40—42.

— — *C. Pfr.* I. p. 48. t. 3. f. 3. III. p. 55.

— — *Rossm.* I. p. 73. f. 26.

— — *Beck* ind. p. 4. N. 4.

— — *Lam.* ed. Dh. VII. p. 729. N. 3.

*Helix Semilimax* Féruss. pat. in Naturforscher 1802. St. XIX. T. 4. f. A. D.

*Testacella Germaniae* Oken Lehrb. d. Naturg. III. p. 342.

*Hyalina elongata* Stud. Verz. p. 44.

*Limacina vitrea* β Hartm. in Neue Alpina I. p. 246.

— *elongata* Hartm. in Sturm Fauna VI. II. 5. p. 54.

*Helicolimax elongata* Fér. pr. 1. Hist. t. 9. f. 4.

β. Minor, minus adulta.

*Helicolimax brevis* Fér. pr. 2. Hist. t. 9. f. 2.

*Vitrina brevis* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 408.

Habitat rarior in Germania et Gallia. (Frequentem in Carinthia legi prope Klagenfurt.) In Helvetia repertam esse negat Charpentier.

7. **V. glacialis Forbes.** † *V. glacialis Forbes.*

T. hyalina, supra planata, anfractibus 2; apertura patentissima, ovato-oblonga. — Long.  $\frac{1}{5}$ , lat.  $\frac{1}{8}$ '' (F.)

*Vitrina glacialis* Forb. in Jard. Ann. 1837.

— — Wiegmann. Arch. 1838. II. p. 273.

Habitat in Helvetia.

Obs. «Affinis *V. elongatae*».

8. **V. Musignani Mandralisca.** † *V. Musignani Mandralisca.*

T. subglobosa, pellucida, hyalina, longitudinaliter tenue et eleganter striata; anfr. 3, ultimus major, subcarinatus; apertura rotundata; spira exsertiuscula. (M.) — Dimens.?

*Vitrina Musignani Mandral.* in Giorn. lett. N. 230.

— — *Arad. e Magg.* cat. rag. p. 113.

— — *Phil. Sicil.* II. p. 216.

Habitat in Sicilia. In sylvis Caronie detexit Cl. baro Pirajno de Mandralisca.

9. **V. Maravignae Mandralisca.** † *V. Maravignae Mandralisca.*

T. depressa, convexiuscula, ovalis, corneo-virens, tenuis, nitida, subpellucida, umbilicata, longitudinaliter striata; anfr.  $2\frac{1}{2}$ , ultimus maxime protractus; apertura amplissima, valde obliqua, subovata. — Long.  $2\frac{1}{4}$ , lat.  $1\frac{3}{4}$  lin. (M.)

*Vitrina Maravignae Mandral.* moll. madon. p. 11.

— — *Piria e Scacchi* Antol. I. 1841. p. 124.

— — *Arad. e Magg.* catal. rag. p. 114.

— — *Phil. Sicil.* II. p. 216.

Habitat in montibus Nebrodibus Siciliae.

## §. 2.

10. **V. gigas Benson.** *V. gigas Benson.*

T. solidiuscula, depressa, arcuatim striata, lineis spiralibus obsoletissime et irregulariter decussata, olivaceo-cornea; spira minuta, plana; sutura impressa; anfr.  $2\frac{1}{2}$  velociter accrescentes, ultimus superne subdepressus, peripheria rotundatus, basi angustus; apertura perobliqua, magna, transverse regulariter oblonga, intus subcallosa, marginibus fere contiguis, supero et infero strictiusculis, columellari leviter arcuato. — Diam. maj. 30, min. 18, alt. 13 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina gigas* Benson in Journ. As. Soc. V. p. 350. \*)

Habitat in Bengalia (Benson, Westermann).

\*) T. tenui, corneo-virente, ovato-depressa, auriformi, velociter crescente, supra planata, rugis concentricis et striis radiatis decussata, subtus tumida;

11. **V. monticola** Benson. <sup>11/1. 2. 2. 19.</sup>

T. depressa, tenuis, striatula, nitida, pellucida, lutescenti-cornea; spira plana, medio vix prominula; sutura leviter impressa; anfr. 4 celeriter accrescentes, planiusculi, ultimus depressus, non descendens; apertura obliqua, rotundato-lunaris; perist. simplex, marginibus conniventibus, callo tenuissimo junctis, supero antrorsum arcuato-dilatato, columellari cum basali angulum obtusum formante. — Diam. maj. 18, min. 14, alt. 7½ mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina monticola* Benson mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Bengalia, Landour, Himalaya, Almorah.

12. **V. cassida** Hutton. <sup>11/1. 2. 2. 19.</sup>

T. ovato-depressa, pallide cornea, radiatim striolata, junioris epidermide sericea, aetate nitore orbata; anfr. 5 velociter crescentes (penultimus etiam intra aperturam) ventricosiores; apertura patula, rotundato-ovata; spira convexa, apice exsertiuscula, minime obtusata. — Diam. maj. 4", 2" (H.)

*Helicarion cassida* Hutt. in Journ. Asiat. Soc. VII. p. 244.

*Vitrina cassida* Pfr. Symb. III. p. 45.

Habitat ad Simla Himalayae.

13. **V. praestans** Gould. <sup>11/1. 2. 2. 19.</sup>

T. depresso-semiglobosa, tenuis, striatula, lineis subdistantibus spiralibus subdecussata, vix nitida, pallide cornea; spira non prominens; sutura levissime impressa; anfr. 3, rapide accrescentes, ultimus superne convexus, peripheria subdepressus, basi latiusculus; apertura perobliqua, subtriangulari-semiovalis; perist. simplex, subinflexum, marginibus approximatis, columellari recedente, perarcuato. — Diam. maj. 20, min. 16, alt. vix 10 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina praestans* Gould in Bost. Journ. IV. 4. p. 456. t. 24. f. 2. \*)

Habitat in provincia Tavoy imperii Birmanorum.

14. **V. Bensoni** Pfr. <sup>11/1. 2. 2. 19.</sup>

T. depressiuscula, tenuis, striatula, nitida, pellucida, pallide cornea; spira vix elevata, obtusa; sutura impressa, submarginata;

anfr. 2 excluso apice; ultimo anfractu valde ventricosus, pene totam testam efformante; apertura transversa, rotundato-ovata, praegrandi; labio valde arcuato. — Diam. 1. 45 poll. (Bens. l. c.)

\*) T. depressa, fragili, nitida, straminea; anfr. 3; striis incrementi et striis volventibus reticulatis; apertura subcoarctata. — Long. 4/5", alt. 2/5". (Gould l. c.)



anfr.  $3\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus subdepressus, peripheria rotundatus, basi latus; apertura obliqua, lunato-subcircularis; perist. simplex, subinflexum, marginibus conniventibus, supero antrorsum subdilato, columellari recedente, perarcuato. — Diam. maj. 12, min.  $9\frac{1}{2}$ , alt. vix 6 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina Bensoni* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848. p. 188.

Habitat in India orientali; in hortō botānico Calcuttensi legit Benson.

15. **V. birmanica Philippi.** *M. p. 2. 2. N. 15.*  
*M. p. 791. 2. 2. N. 16.*

T. depressa, transverse ovata, tenuissima, glaberrima, nitida, luteo-virens; spira vix elevata; anfr. 4 celeriter accrescentes, vix convexiusculi, sutura impressa disjuncti, ultimus basi subplanulatus; apertura perobliqua, late lunato-ovalis; perist. acutum, margine dextro antrorsum arcuato. — Diam. maj.  $9\frac{1}{3}$ ; min.  $7\frac{3}{4}$ , alt.  $4\frac{2}{3}$  mill. (Coll. Philippi.)

*Vitrina birmanica* Phil. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 65.

Habitat prope Mergui imperii Birmanorum. Legit Dr. Th. Philippi.

16. **V. Gruneri Pfr.** *M. p. 2. 2. N. 16.*  
*M. p. 791. 2. 2. N. 17.*

T. globoso-depressa, glaberrima, parum nitens, olivaceo-cornea; spira vix elevata; sutura albo-marginata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus subdepressus; apertura perobliqua, lunato-ovalis; perist. simplex, marginibus conniventibus, columellari arcuato, subinflexo. — Diam. maj. 8, min. 6, alt. vix 5 mill. (Coll. Nr. 7.)

*Vitrina Gruneri* Pfr. Symb. III. p. 84.

Habitat in Arabia (Gruner).

§. 3.

17. **V. Cumingi Beck.** *M. p. 2. 2. N. 18.*  
*M. p. 791. 2. 2. N. 19.*

T. depresso-globosa, tenuissima, subtiliter striata, nitida, albido-cornea; spira brevissima, obtusa; sutura levis, linea impressa marginata; anfr. 4 vix convexiusculi, ultimus inflatus, subdepressus, medio linea rufa cingulatus; apertura parum obliqua, lunato-rotundata; perist. simplex, marginibus remotis, columellari subverticali, leviter arcuato, superne reflexiusculo, perforationem punctiformem simulante, supero antrorsum vix arcuato. — Diam. maj. 20, min. 17, alt. 12 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina Cumingi* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insula Bohol Philippinarum (Cuming).

Obs. Similis V. corneae Nr. 38, spira multo depressiore, sutura marginata etc. diversa.

18. **V. bicolor Beck.** *M. 12. 63. N. 19.*  
*M. 12. 63. N. 26*

T. subglobosa, tenuis, sublaevigata, nitidissima, carneo-albida; spira brevis, convexa, obtusa; sutura impressa; anfr. 3½ rapide accrescentes, ultimus inflatus, antice hyalinus, basi angustiusculus, membranaceo-marginatus; apertura vix obliqua, lunato-rotundata; perist. tenuissimum, margine dextro regulariter rotundato, columellari recedente, perarcuato. — Diam. maj. 18, min. 14, alt. 10 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina bicolor Beck mss.*

— — *Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insula Guimaras Philippinarum (Cuming).

Obs. Corpus animalis album, apice nigrum (Cuming).

19. **V. guimarasensis Pfr.** *M. 12. 63. N. 20.*  
*M. 12. 63. N. 21.*

T. depresso-semiglobosa, tenuis, striatula, subdiaphana, virenti-carnea; spira parvula, parum elevata; sutura marginata; anfr. vix 4 subplani, rapidissime accrescentes, ultimus inflatus, subdepressus; apertura obliqua, lunato-subcircularis, aequae alta ac lata, intus submargaritacea; perist. tenuissimum, margine dextro regulariter arcuato, columellari recedente, perarcuato. — Diam. maj. 15, min. 11½, alt. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina guimarasensis Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insula Guimaras Philippinarum (Cuming).

20. **V. Beckiana Pfr.** *M. 12. 63. N. 21.*  
*M. 12. 63. N. 22.*

T. depresso-globosa, circuitu ovalis, tenuissima, striatula, pellucida, nitida, pallidissime rubello-cornea; spira mediocris, brevis, obtusa; anfr. fere 4 vix convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus subdepressus, basi latus; apertura parum obliqua, lunato-rotundata, latior quam alta; perist. simplex, marginibus remotis, supero regulariter arcuato, columellari superne reflexiusculo, basi recedente, perarcuato. — Diam. maj. 16, min. 13, alt. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina Beckiana Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1848.

— *peraffinis Beck* in sched.

Habitat in insulis Philippinis: Negros, Siquijor, Guimaras (Cuming).

Obs. Variat magnitudine. A praecedente praecipue differt anfractibus minus rapide accrescentibus et aperturae forma.

21. **V. politissima Beck.** *M. 12. 63. N. 22.*  
*M. 12. 63. N. 23.*

T. globoso-depressa, solidula, laevigata, politissima, diaphana, cornea, saturatius radiata; spira mediocris, convexa; sutura impressa, submarginata; anfr. 4 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus depresso-rotundatus, basi latus; apertura

obliqua, lunato-rotundata, aequae alta ac lata; perist. simplex, margine supero antrorsum arcuato, columellari leviter arcuato. — Diam. maj. 44, min. 44, alt.  $7\frac{1}{2}$  mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina politissima* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insula Zebu Philippinarum (Cuming).

Obs. Animal omnino nigrum teste Cuming. — Differt a praecedente structura testae, sutura planiore, forma aperturae et columellae etc.

22. **V. leytensis** Beck. *U. p. 2. 3. N. 23.*  
*U. p. 7. 1. 3. N. 24.*

T. depressa, circuitu ovalis, tenuissima, laevigata, nitidissima, lutescenti-carnea; spira planiuscula, vix elevata; sutura leviter impressa; anfr. 3 rapide accrescentes, ultimus superne subplanus, basi convexior, latiusculus; apertura parum obliqua, rotundato-lunaris, latior quam alta; perist. tenuissimum, margine supero parum arcuato, columellari superne reflexiusculo, basi cum inferiore angulum obtusum formante. — Diam. maj. 43, min.  $40\frac{1}{2}$ , alt. 7 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina leytensis* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

β. Paulo major, subopaca, lutescenti-albida.

Habitat in insulis Philippinis: Leyte, var. β Siquijor (Cuming).

23. **V. margarita** Beck. *U. p. 2. 3. N. 24.*  
*U. p. 7. 1. 3. N. 25.*

T. depresso-globosa, tenuissima, striatula, nitida, pellucida, carneo-hyalina; spira parvula, planiuscula; sutura linearis; anfr.  $3\frac{1}{2}$  subplani, rapide accrescentes, ultimus magnus, inflatus; apertura obliqua, lunato-subcircularis; perist. tenuissimum, margine supero antrorsum dilatato, columellari leviter arcuato. — Diam. maj. 44, min. 44, alt. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina margarita* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

β. Minor, an junior? Diam. maj. 9, min.  $7\frac{1}{2}$  mill.

Habitat in insulis Philippinis: Guimaras, β Leyte (Cuming).

24. **V. gutta** Pfr. *U. p. 2. 3. N. 25.*  
*U. p. 7. 1. 3. N. 26.*

T. depresso-globosa, tenuissima, glaberrima, nitidissima, hyalina; spira vix elevatiuscula; sutura linearis, anguste marginata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  planiusculi, rapide accrescentes, ultimus magnus, depresso-rotundatus, basi latiusculus; apertura parum obliqua, lunato-circularis; perist. simplex, undique regulariter arcuatum, margine columellari intrante, superne reflexiusculo. — Diam. maj. 44, min.  $8\frac{1}{2}$ , alt. 6 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina gutta* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

*Vitrina subclathrata* Beck in sched.

Habitat prope Sorsogon insulae Luzon (Cuming).

Obs. Similis speciminibus minoribus praecedentis, anfractuum numero et aperturae forma statim distinguenda.

25. **V. rufescens** Pfr.

T. depresso-globosa, tenuissima, plicatula, nitida, pellucida, rufescens; spira breviter conoidea, obtusiuscula; sutura leviter impressa; anfr. fere 4 convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus ventrosus; apertura vix obliqua, lunato-subcircularis; perist. tenue, subinflexum, marginibus remotis, supero regulariter, columellari leviter arcuato. — Diam. maj. 13, min. 10, alt. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina rufescens* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insula Mindoro (Cuming).

26. **V. smaragdulus** Beck.

T. depressiuscula, tenuis, vix striatula, non nitens, diaphana, aureo-virens; spira parvula, planiuscula; sutura leviter impressa, angustissime marginata; anfr. 3½ planiusculi, rapide accrescentes, ultimus utrinque subplanulatus, basi latus; apertura parum obliqua, rotundato-lunaris, latior quam alta; perist. tenue, subinflexum, margine supero antrorsum dilatato, columellari vix recedente, leviter arcuato. — Diam. maj. 12, min. 9½, alt. 7 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina smaragdulus* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insula Negros Philippinarum (Cuming).

27. **V. crenularis** Beck.

T. depressa, tenuissima, glabra, nitida, pellucida, aurea; spira plana; sutura leviter impressa; anfr. 3½ planiusculi, juxta suturam plicato-crenulati, rapide accrescentes, ultimus depressus, basi latus; apertura obliqua, rotundato-lunaris, latior quam alta; perist. tenue, subinflexum, margine supero antrorsum dilatato, columellari leviter arcuato, basali strictiusculo. — Diam. maj. 13, min. 10, alt. 7 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina crenularis* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

β. Paulo major, crenulis minus distinctis.

Habitat in insulis Philippinis: Negros, β Zebu (Cuming)

Obs. Animal var. β omnino luteum esse notavit H. Cuming.

28. **V. resiliens** Beck.

T. depressa, tenuissima, subtilissime et confertim pliculata, nitida, pellucida, virenti-straminea; spira planiuscula; sutura



leviter impressa; anfr.  $3\frac{1}{2}$  subplani, ultimus latus, depressus, basi fere omnino membranaceus; apertura obliqua, lunato-ovalis; perist. simplicissimum, margine columellari statim procedente, leviter arcuato. — Diam. maj. 44, min.  $8\frac{1}{2}$ , alt.  $6\frac{1}{2}$  mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina resiliens* Beck mss.

— — Pfr: in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat prope Sibonga insulae Zebu (Cuming).

Obs. Animal album, apice nigrum teste H. Cuming. — Haec species formis intermediis cum *V. crenulari* juncta videtur.

29. **V. papillata** Pfr. M. N. 33. 34. 35.

T. depressa, tenuis, laeviuscula, nitida, pellucida, pallide carnea; spira planiuscula, medio papillata; sutura profunde impressa, marginata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  convexiusculi, prope suturam striatuli, ultimus depressus, lineis obsoletis spiralibus interdum sculptus, periphèria rotundatus, basi latiusculus; apertura perobliqua, ampla, rotundato-lunaris, latior quam alta; perist. tenue, margine supero antrorsum dilatato, columellari recedente, perarcuato. — Diam. maj. 40, min. 8, alt. 5 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina papillata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat ad Calauang insulae Luzon (Cuming).

Obs. Habitus fere *V. diaphanae* Drap.

30. **V. planulata** Pfr. M. N. 33. 34. 35.

T. depressissima, subdiscoidea, laeviuscula, nitida, carnea; spira planiuscula; sutura impressa; anfr. 3 vix convexiusculi, rapidissime accrescentes, ultimus depressus, basi angustus; apertura amplissima, perobliqua, lunaris, transverse dilatata; perist. tenue, margine supero antrorsum dilatato, columellari valde recedente, arcuato. — Diam. maj. 44, min. 8, alt.  $4\frac{1}{2}$  mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina planulata* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

— *depressa* Beck mss. nec Jeffr.

Habitat ad Calauang insulae Luzon (Cuming).

Obs. Differt a praecedente forma depressiore, spira non papillata, anfractu ultimo basi angustiore etc.

31. **V. aperta** Beck. M. N. 33. 34. 35.

T. depressissima, superne convexiuscula, basi aperta, laevigata, subopaca, virenti-albida; spira minuta, lateralis; sutura levis; anfr.  $2\frac{1}{2}$  convexiusculi, basi angustissimi, aperti, ultimus permagnus, plane fornicatus; apertura horizontalis, auriformis,



usque in verticem aperta; perist. simplicissimum. — Diam. maj. 14, min. 8, alt. 3 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina aperta* Beck mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat ad S. Juan insulae Luzon (Cuming.)

Obs. *Vitrina ceylanica* Beck ind. p. 2. N. 12 et M. R. C. VIII. t. 1. f. 3 ined. (ex insula Ceylon) nondum descripta est.

#### §. 4.

#### 32. *V. hians* Rüppell.

T. depresso-globosa, tenuis, striatula, pellucida, nitidula, pallide cornea, strigis saturatoribus radiata; spira parvula, conoideo-convexa; sutura impressa, marginata; anfr. 4 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus rotundatus, basi latiusculus; apertura obliqua, lunato-subcircularis; perist. simplex, marginibus convergentibus, columellari subrecedente, leviter arcuato. — Diam. maj. 24, min. 16, alt. 12 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina hians* Rüpp. mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Abyssinia.

#### 33. *V. Sowerbyana* Pfr.

T. depressa, subauriformis, arcuatim plicatula, tenuissima, nitida, pellucida, brunneo-fulva; spira vix emersa; sutura profunde impressa; anfr. 3, primi convexiusculi, ultimus depressus, periphèria angulatus, basi convexior; apertura ampla, perobliqua, lunato-ovalis, marginibus conniventibus, supero vix dilatato, columellari perarcuato, anguste membranaceo-marginato; margo internus anfractuus inconspicuus. — Diam. maj. 22, min. 15, alt. 11 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina Sowerbyana* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Africa occidentali.

#### 34. *V. Rüppelliana* Pfr.

T. subsemiglobosa, tenuis, arcuato-striata, pellucida, parum nitida, fulva; spira brevis, obtusiuscula; sutura impressa; anfr. 3 convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus ventrosus, basi latiusculus; apertura obliqua, lunato-rotundata; perist. simplex, margine supero fere angulatim antrorsum dilatato, columellari substrictè recedente, basi leviter arcuato; margo internus anfractuus inconspicuus. — Diam. maj. 18, min. 13½, alt. 10 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina Rüppelliana* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in Abyssinia.

Obs. Haud absimilis *V. praestanti* Gould Nr. 13.

35. **V. grandis Beck.** *11. 7. 8. 1. 1. 50. 11. 7. 9. 8. 2. 1. 40.*

T. depressa, tenuiuscula, radiatim subtiliter plicatula, diaphana, non nitens, albido-straminea; spira brevissima, vix emersa, subpapillata; sutura impressa; anfr. 3½ rapide accrescentes, subplanati, ultimus depressus, periphæria obsolete angulatus, basi latus, striatulus, nitidus; apertura parum obliqua, lata, lunaris; perist. simplex, margine supero antrorsum subdilatato, columellari subverticaliter descendente, arcuatim in basalem abiente. — Diam. maj. 48, min. 43, alt. 8 mill. (Coll. Nr. 8.)

*Vitrina grandis Beck* ind. p. 2. N. 14.

— — *Beck* M. R. C. VIII. t. 1. f. 45. ined.

— — *Pfr.* in Proc. Zool. Soc. 1848. p. 44.

*Helicophanta formosa Jonas* olim in litt.

Habitat in provincia Senegalensi.

36. **V. sigaretina Recluz.** *11. 7. 8. 1. 1. 40. 11. 7. 9. 8. 2. 1. 42.*

T. auriformi, depressa, tenuis, striis arcuatis subradiata, nitida, pellucida, luteo-virescens; spira planiuscula, subpapillata; sutura leviter impressa; anfr. vix 3, rapide accrescentes, ultimus depressus, basi membranaceo-marginatus; apertura ampla, perobliqua, lunato-rotundata, transverse dilatata; perist. simplex, margine supero antrorsum arcuato, columellari recedente, arcuato. — Diam. maj. 46, min. 41½, alt. 7 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina sigaretina Recluz* in Revue zool. 1844. p. 70.

— — *Recluz* in Guér. mag. 1842. t. 59. \*)

Habitat in interiore Africae: Sediou in ripis fluvii Casamans (Recl.).

Obs. Margo anfractuum internus liber perforationem simulat usque in verticem spirae. Hoc signo statim distingui potest a *V. monticola* Nr. 44, caeterum persimili.

37. **V. Poepigii Menke.** *11. 7. 8. 1. 1. 41. 11. 7. 9. 8. 2. 1. 49.*

T. globulosa, tenuissima, striatula, nitida, pellucida, lutescenti-cornea, linea 4 rufa supra peripheriam cincta; spira brevissima, obtusa; sutura submarginata; anfr. 4 convexiusculi, ultimus inflatus; apertura rotundato-lunaris, margine dextro subrependo, columellari leviter arcuato, subverticaliter descendente. — Diam. maj. 40½, min. 9, alt. 7 mill. (Coll. Nr. 9.)

*Vitrina Poepigii Menke* in Pfr. Symb. III. p. 84.

Habitat ad portum Natal.

\*) T. auriformi, convexo-depressa, supra planulata, longitudinaliter striis tenuissimis remotis impressa, pellucida, luteo-viridescens; anfr. 3, linea plana discretis; spira retusissima, radialim tenuiplicata; apertura maxima; labio interiore excavato, acuto, spiram internam ostendente. — Long. 48, diam. 43½, alt. 8 mill. — Differt a *V. Lamarckii* Fér. t. 9. f. 9 spira plana, radiatim plicata, margine externo magis excavato, acuto. (Recl. l. c.)

38. **V. cornea Pfr.** *T. p. 3. 2. 22*  
*N. p. 79. 8. 4. 50.*

T. globoso-depressa, tenuissima, striatula, pellucida, pallide cornea; spira brevis, obtusa; anfr. 4 vix convexi, ultimus multo latior, subdepressus; apertura obliqua, ampla, lunaris; perist. simplex, rectum, margine dextro antrorsum arcuato, columellari declivi, leviter arcuato, superne brevissime reflexo-appresso. — Diam. maj. 16, min. 13, alt. 9 mill. (Coll. Nr. 40.)

*Vitrina cornea* Pfr. Symb. III. p. 81.

β. Linea 1 peripherica pallide fusca.

Habitat ad portum Natal (Menke).

39. **V. natalensis Krauss.** *l. p. 3. 2. 22*  
*N. p. 79. 8. 4. 50.*

T. depresso-globosa, tenuis, laevigata, pellucida, olivacco-cornea, linea 1 rufa supra peripheriam interdum ornata; spira parum elevata, obtusiuscula; anfr. 4½—5 celeriter accrescentes, vix convexiusculi, ultimus subdepressus, subtus medio excavatus; columella subarcuata, superne albo-callosa; apertura obliqua, magna, lunato-ovalis; perist. simplex, margine dextro antrorsum subdilato, subinflexo. — Diam. maj. 19, min. 16, alt. 12 mill. (Coll. Krauss.)

*Vitrina natalensis* Krauss südafr. Moll. p. 74. t. 4. f. 17.

Habitat ad portum Natal.

40. **Vitrina pellicula (Helicolimax) Férussac.** *T. p. 3. 2. 22*  
*N. p. 79. 8. 4. 50.*

T. depresso-globosa, tenuis, diaphana, lutescenti-albida; spira breviter prominula; sutura rufo-marginata; anfr. 3½—4 sensim accrescentes, ultimus inflatus; apertura lunato-rotundata. — Diam. maj. 13, min. 10, alt. 9 mill. ex ic. (Coll. Nr. 44?)

*Helicolimax pellicula* Fér. pr. 9. p. 21. Hist. t. 9 A. f. 5—7.

*Vitrina pellicula* Gray in Ann. of Phil. New ser. IX. p. 409.

— — Pfr. Symb. II. p. 17? \*)

*Helix fuscescens* Wood ind. t. 34. f. 133?

*Microcystis pellicula* Beck ind. p. 2. N. 1?

Habitat in promontorio Bonae Spei (Delalande, Férussac).

41. **V. abyssinica Rüppell.** *T. p. 3. 2. 22*  
*N. p. 79. 8. 4. 50.*

T. depresso-ovata, sublaevigata, diaphana, vix nitidula, sordide virenti-cornea; spira brevis, convexiuscula; sutura leviter impressa; anfr. 2½ convexiusculi, celeriter accrescentes, ultimus periphèria rotundatus, basi latiusculus; apertura obliqua, rotun-

\*) T. imperforata, depresso-globosa, tenuissima, pellucida, epidermide virenti-cornea induta; spira vix elata; anfr. 3½ rapide crescentibus; apertura magna, lunato-elliptica; perist. simplicee. — Diam. long. 16, transv. 12, alt. 10 mill. (Pfr. l. c.)

dato-lunaris, transverse dilatata; perist. simplex, margine supero subrependo, columellari recedente, arcuato. — Diam. maj. 10, min. 7, alt. 5½ mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina abyssinica* Rüppell mss.

— — Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848. 168.

— *habysinica* Beck ind. p. 1. N. 9.

Habitat in Abyssinia (Rüppell).

Obs. Nonne forsari ad hanc sectionem referenda: *Helix caffra* Fér. (Pfr. Monogr. I. p. 40.)?

### §. 5.

#### 42. **V. Lamarckii (Helicolimax) Férussac.** <sup>12 p. 795. B. 3. N. 50</sup>

T. depressa, ovalis, laevigata, tenuis, nitida, virenti-cornea, spira planiuscula; anfr. 2½ rapide accrescentes, margine interno libero; apertura ampla, subhorizontalis, auriformis; perist. simplex, margine supero antrorsum arcuato-dilatato, columellari late membranaceo-marginato. — Diam. maj. 45, min. 40, alt. 5½ mill. (Mus. Cuming.)

*Helicolimax Lamarckii* Fér. pr. 5. p. 24. Hist. t. 9. f. 9.

— — Lowe in Zool. Journ. IV. p. 338. t. suppl. 38.

*Vitrina Lamarckii* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 409:

— — Lowe Faun. Mader. p. 40. t. 5. f. 1.

— — Webb et Berth. syn. p. 344. \*)

— — Orb. canar. p. 53.

— — Beck ind. p. 2. N. 13.

— *Teneriffae* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 142. t. 13. f. 4—9. \*\*)

— — Lam. ed. Dh. VII. p. 729. N. 4.

— *Cuvieri* Sow. gen. f. 2. (teste Lowe.)

Habitat in insulis Canariis, Teneriffa (W. et B.), Madera (Lowe).

#### 43. **V. fasciolata (Helicolimax) Férussac.** † <sup>12 p. 795. B. 3. N. 50</sup>

T. depressa, transverse oblonga, tenuis, virescens, rufobicingulata; anfr. 3 rapide accrescentes; apertura lunato-ovalis; perist. acutum, margine columellari regulariter arcuato. — Diam. maj. 16, min. 10 mill. (ex ic.)

*Helicolimax fasciolata* Fér. pr. 10. p. 24. Hist. t. 9 B. f. 1.

Habitat in insula Teneriffa.

\*) T. depressa, tenuissima, hyalina, nitida; apertura suborbiculari-ovata; anfr. 2. (W. et B. l. c.)

\*\*) T. fragilissima, ovali, planiuscula, pellucida, virescente; anfr. 3; apertura maxime aperta, elliptica, margine sinistro valde inflexo; spira brevi. — Diam. maj. 7, min. 5 lin. (Quoy l. c.)



44. **V. marcida Gould.** †

T. sigaretiformis, tenuis, subopaca, flavo-viridis, depresso-orbicularis, tenuiter striata, subperforata; spirae anfr. ad 3, convexiusculi, ultimus amplus, declivis; apex subcentralis; sutura bene impressa; apertura transversa, elliptica; labrum plerumque membranaceum. — Diam.  $\frac{22}{40}$ , alt.  $\frac{7}{40}$  poll. (G.)

*Vitrina marcida* Gould 1846. Exped. shells p. 26.

Habitat in insula Madera: Roche de Empeña, 4200' supra mare.

Obs. «Differt a V. Lamarckii anfractu numero majore et animale.»

45. **V. Ruivensis Couthouy.** †

T. haliotiformis, transverse subquadrata, depressa, papyracea, pellucida, nitida, chlorata, gradibus aetatis striata; spirae vix conspicua, anfractu 4 rapide crescente; apex lateralis; apertura faciem inferiorem adaequans; labrum prope spiram membranaceum; columella laxè intro spiram volvens et eam penitus exhibens. — Lat.  $\frac{25}{40}$ , alt.  $\frac{1}{40}$  poll. (G.)

*Vitrina Ruivensis* Couth. mss. Gould 1846. Exped. shells p. 26.

Habitat in insula Madera, prope cacumen montis Pico de Ruivo, 6210 ped. supra mare.

46. **V. nitida Gould.** †

T. depresso-globosa, heliciformis, tenuissima, pellucida, nitidissima, laevigata, succineo-viridis, imperforata; spirae anfr. 4 convexi, ultimus amplus; apex subcentralis, prominens; sutura excavata; apertura transversa, subcircularis; perist. inflexum; columella arcuata, usque ad apicem perspicua. — Diam.  $\frac{19}{40}$ , alt.  $\frac{5}{40}$  poll. (G.)

*Vitrina nitida* Gould 1846. Exped. shells p. 26.

Habitat in insula Madera: Roche de Empeña, 4240' supra mare.

## §. 6.

47. **V. Cuvieri (Helixarion) Férussac.**

T. heliciformis, subglobosa, depressa, argute striata, virescente fuscescens; anfr. ...?, ultimus amplissimus, rotundatus; apertura subrotundo-lunata, latere interiore simplici?; columella vix spiralis. — Long.  $5\frac{1}{2}$ , lat.  $4\frac{1}{4}$ , axis  $3\frac{1}{4}$  lin. (Fér.)

*Helixarion Cuvieri* Fér. pr. p. 20. Hist. t. 9. f. 8. t. 9 A. f. 1. 2.

— — Blainv. in Dict. sc. nat. tom. 20. p. 482.

*Vitrina Cuvieri* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 408.

— — Sow. gen. N. 44?

— — Reeve Conch. syst. II. t. 462. f. 2?

— — Australasiae Blainv.?



*Helicarion Cuvieri* Beck ind. p. 2. N. 1.

Habitat in Australia?

Obs. Num eadem species *V. Cuvieri* Mus. Cuming? sic describenda: t. depressa, solidula, subtiliter striata, diaphana, nitidula, virenti-fulva; spira planiuscula; sutura vix impressa, marginata; anfr. fere 4 vix convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus depresso-rotundatus, basi latiusculus, anguste membranaceo-marginatus; apertura parum obliqua, rotundato-lunaris, latior quam alta, intus margaritacea; perist. simplex, margine supero subrependo, columellari breviter recedente, arcuato. — Diam. maj. 16, min. 12, alt.  $7\frac{1}{2}$  mill.

48. **V. Freycineti (Helicarion) Férussac.** *M. p. s. v. 154, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.*

T. depressa, tenuiuscula, laevigata, nitida, opaca, pallide fulva; spira vix convexiuscula; sutura linearis; anfr. 3 rapide accrescentes, summi planiusculi, ultimus depresso-rotundatus, basi latiusculus; apertura parum obliqua, transverse lunari-oblonga; perist. simplex, undique anguste membranaceo-marginatum, margine supero antrorsum vix dilatato, columellari non recedente, leviter arcuato. — Diam. maj. 19, min. 14, alt. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Helicarion Freycineti* Fér. pr. 2. p. 20. Hist. t. 9 A. f. 3. 4 t. 9 B. f. 2.

— — *Blainv.* in Dict. sc. nat. tom. 20. p. 482.

*Helicarion Freycineti* Fér. in Voy. de Freyc. Zool. p. 465. t. 67. f. 1.

— — *Beck* ind. p. 2. N. 2.

*Vitrina Freycineti* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 408.

— *Cuvieri* Sow. gen. 11. f. 2. (teste Beck.)

*Helicolimax australasia* Blainv. in Dict. sc. nat. tom. 32. p. 255.

*Helix* (Vitrina) *Helicarion* Voigt in Cuv. Thierr. III. p. 76.

Habitat ad Port-Jackson Novae Hollandiae (Fér.).

Obs. Specimen descriptum Musaei Cumingiani (absque nomine et patria) iconibus Ferussacianis (diam. maj. 18, min. 13 mill.) fere omnino congruum. An nihilominus diversa species?

49. **V. robusta** Gould. † *M. p. s. v. 154, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.*

T. helicoidea, transversa, depresso-globosa, subvalida, polita, perlucida, dilute flavo-viridis, lineis incrementalibus regularibus, obtusis striata; spira obtusa; anfr. 3, ultimus magnus; apex subcentralis; subtus rotundata; apertura rotundata, margine sinistro superne reflexo, rimam umbilicalem parvam formante. — Diam. max.  $\frac{1}{2}$ , alt.  $\frac{1}{4}$  poll. (G.)

*Vitrina robusta* Gould 1846. Exped. shells p. 27.

Habitat in Novae Hollandiae ora orientali.

Obs. «Persimilis *V. nigrae* Quoy et Freycineti Fér.»

50. **V. nigra Quoy.** † <sup>M. J. S. S. V. 52</sup>  
<sup>M. J. S. S. V. 70.</sup>

T. ovalis, planiuscula, rufa; apertura elliptica, ampla, margine sinistro leviter inflexo; anfr. 4, ultimus permagnus. — Diam. 6, alt. 2½ lin. (Q.)

*Vitrina nigra* Quoy et Gaim. Astrol. II. p. 135. t. 14. f. 8. 9.

— — Lam. ed. Dh. VII. p. 730. N. 5.

Habitat ad Port-Western Novae Hollandiae.

51. **V. zebra Le Guillou.** † <sup>M. J. S. S. V. 60</sup>  
<sup>M. J. S. S. V. 77</sup>

T. rotundata, umbilicata, supra depresso-convexa, subtus convexior, hyalina, flammulis albis et spadiceis oblique undulatis ornata; anfr. 4 supra tenuiter striati; apertura subdilatata; umbilicus minimus. — Diam. 7, alt. 5 mill. (G.)

*Vitrina zebra* Le Guill. in Revue zool. 1842. p. 136.

Habitat in insulis Aukland.

Obs. Nonne ad Naninas potius pertinens species?

52. **V. tenella Gould.** † <sup>M. J. S. S. V. 61</sup>  
<sup>M. J. S. S. V. 75</sup>

T. parva, succinea, subperforata, gradibus actatis conspicuis striata; spira rotundata, apice subcentrali, anfr. 3 convexis, declinantibus; sutura excavata; apertura subcircularis; labrum antrorsum arcuatum. — Diam. ⅓, alt. ⅓ poll. (G.)

*Vitrina tenella* Gould 1846. Exped. shells p. 26.

Habitat in insula Kauai Sandwich.

Obs. «Simillima *V. pellucidae*, sed major, magis opaca, apertura ampliore.»

53. **V. caperata Gould.** † <sup>M. J. S. S. V. 62</sup>  
<sup>M. J. S. S. V. 76</sup>

T. helicoidea, depresso-globosa, ad peripheriam obtuse angulata, tenuis, subopaca, striis incrementalibus conspicuis et rugis obliquis ramulosis, praecipue supernis, exarata, dilute fulvo-cornea, arete perforata; spira anfr. 3½ convexis, cito crescentibus; sutura profunda; apex subcentralis; apertura subcircularis; labrum simplex, ad umbilicum eversum; columella callum simulans, secundum spiram introiens. — Diam. max. ⅔<sub>20</sub>, alt. ⅓ poll. (G.)

*Vitrina caperata* Gould 1846. Exped. shells p. 26.

Habitat in insula Kauai Sandwich.

## §. 7.

54. **V. Angelicae Beck.** <sup>M. J. S. S. V. 63</sup>  
<sup>M. J. S. S. V. 77</sup>

T. convexusculo-depressa, laevigata, nitida, pellucida, virenti-lutea; spira parvula, subprominula; sutura subtiliter

crenulata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  rapide accrescentes, ultimus subtus latus; apertura obliqua, lunato-ovalis; perist. simplex, subinflexum, margine columellari non recedente, leviter arcuato. — Diam. maj. 6, min.  $4\frac{2}{3}$ , alt.  $3\frac{1}{3}$  mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina Angelicae* Beck ind. p. 1. N. 6. et M. R. C. VIII. t. 1. f. 2. ined.

— — Møller ind. moll. Groenl. p. 4. \*)

*Helix pellucida* Fabric. Faun. Groenl.

— *domestica* Ström? (Beck.)

Habitat in Groenlandia.

Obs. 1. Persimilis *V. pellucidae*, anfractibus celerius accrescentibus et forma aperturae vix distinguenda.

Obs. 2. Praeterea nulla *Vitrinarum* genuinarum species ex America mihi innotuit, excepta *V. mexicana* Beck M. R. C. VIII. 1. 4. f. 4. (ined.)

### §. 8.

#### 55. *V. fumosa* Pfr. M. p. 6. 8. 8. 1. 58. M. p. 7. 8. 8. 1. 58.

T. depresso-globosa, tenuis, subtilissime striatula, nitida, albido-cornea; spira vix elevata, late conoidea, vertice castaneo: anfr.  $4\frac{1}{2}$  vix convexiusculi, ultimus ventrosior, superne fumosofuscenscens, fascia angusta castanea ad suturam et altera lata ad peripheriam ornatus; columella arcuata; apertura parum obliqua, ampla, lunato-subcircularis; perist. tenuissimum, margine columellari superne reflexiusculo, appresso. — Diam: maj. 48, min. 43, alt. 44 — 42 mill. (Mus. Gruner.)

*Vitrina fumosa* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 446.

Habitat . . . ?

#### 56. *V. virens* Pfr. M. p. 10. 8. 8. 1. 58. M. p. 11. 8. 8. 1. 58.

T. depressiuscula, subsemiovalis, subtilissime striatula, nitida, corneo-virens; spira planiuscula; sutura vix impressa; anfr. 3 vix convexiusculi, rapide accrescentes, ultimus subdepresso-rotundatus, basi anguste membranaceo-marginatus; apertura obliqua, lunato-subcircularis; perist. tenue, subinflexum, undique regulariter arcuatum. — Diam. maj. 46, min. 42, alt. 8 mill. (Mus. Cuming.)

*Vitrina virens* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat . . . ?

Obs. Superne *V. guimarasensi* similis, sed multo magis elongata. — Figura *Vitrinae* Cuvierii (in Sow. gen. et Reeve), ab auctoribus ad diversas species relata, forma cum hac melius quam cum ulla alia convenit.

\*) Exigua magnitudine appendicis lateralis et numero anfractuum teste minore a *V. pellucida* distincta. (Møll. l. c.)

## §. 9.

57. **V. atrovirens (Helix) Moricand.**

T. semiovalis, ventrosa, membranacea, sublaevigata, pellucida, vix nitidula (pruinosa) atro-virens; spira brevissima, depressa; anfr. 3 — 3½, penultimus vix convexus, ultimus magnus, inflatus; apertura ampla, obliqua, rotundato-ovalis; columella perarcuata, basi strictiuscula. — Diam. maj. 48, min. 14, alt. 40 mill. (Coll. Nr. 12.) — Alt. 42—45, diam. 20—25 mill. (Mor.)

*Helix atrovirens* Moric. Mém. Gen. VII. p. 446. t. 2. f. 4.

*Simpulopsis atrovirens* Beck ind. p. 400. N. 4.

*Vitrina atrovirens* Jay catal. 1839. p. 43.

Habitat prope Bahia Brasiliae.

58. **V. obtusa (Succinea) Sowerby.**

T. semiovalis, ventrosa, tenuissima, oblique confertim plicata, pallide virescenti-lutea; spira parvula, vix prominula; anfr. 3 rapide accrescentes, ultimus inflatus; apertura perobliqua, amplissima, irregulariter ovalis, deorsum dilatata; columella subangulato-arcuata. — Diam. maj. 47, min. 44, alt. 9½ mill. (Coll. Nr. 13.) — Alt. 42, diam. 46 mill. (Mor.)

*Succinea obtusa* Sow. gen. shells N. 9.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 480. f. 2.

*Helix obtusa* (Cochlohydra) Fér. hist. t. 9 B. f. 5.

— *brasiliensis* Moric. Mém. 3<sup>e</sup> suppl. p. 54. t. 5. f. 5.

*Simpulopsis obtusa* Beck ind. p. 400. N. 3.

*Vitrina obtusa* } Pfr. Symb. II. p. 62.  
— *brasiliensis* }

Habitat prope Bahia Brasiliae.

59. **V. rufovirens (Succinea) Moricand.**

T. subsemiglobosa, tenuissima, membranacea, oblique confertim plicata, pellucida, sericina, fusco-virens; spira prominula, conoidea, obtusiuscula; anfr. 3½ convexiusculi, ultimus inflatus; columella valde arcuata; apertura perobliqua, rotundato-ovalis, superne angulosa. — Diam. maj. 45, min. 43, alt. 7 mill. (Coll. Nr. 44.)

*Succinea rufovirens* Moric. Mém. 3<sup>e</sup> suppl. p. 53. t. 5. f. 4. \*)

*Vitrina rufovirens* Pfr. Symb. III. p. 45.

Habitat prope Bahia Brasiliae.

Obs. «Intermedia inter sulculosam et brasiliensem. Differt ab affinibus anfractuum numero, apertura latiore quam in sulculosa, angustiore quam in

\*) T. membranacea subrufo-virens, tetragyra, longitudinaliter sulcata; spira brevi, obtusa; apertura transverse ovato-subrotunda. (Mor. l. c.)



brasiliensi. In sulculosa et rufo-virente margo superior labri in medio anfractus praececedentis inseritur, in brasiliensi altius ad spiram ascendit. Sulei longitudinales paulo profundiores et magis regulares, quam in sulculosa, frequentiores et profundiores quam in brasiliensi.» (Mor.)

— 60. **V. sulculosa (Helix) Férussac.** *III. p. 549. N. 2.*

T. conico-subglobosa, tenuis, membranacea, oblique plicatula, pellucida, vix nitidula, flavescenti-cornea; spira elevata, conoidea, apice acuta; anfr.  $4\frac{1}{2}$  convexiusculi, ultimus ventrosior; apertura parum obliqua, rotundato-ovalis, superne angulosa; columella regulariter arcuata. — Diam. maj. 14, min. 11. alt. 9 mill. (Coll. Nr. 15.) — Alt. 17, diam. 15 mill. (Mor.)

*Helix sulculosa* (Cochlohydra) Fér. pr. 14. Hist. t. 11 A. f. 6.

*Succinea sulculosa* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 445.

— — Moric. Mém. 3<sup>e</sup> suppl. p. 54.

— — membranacea Mich. (teste Villa disp. syst. p. 9.)

*Simpulopsis sulculosa* Beck ind. p. 100. N. 2.

*Vitrina sulculosa* Pfr. Symb. III. p. 45.

Habitat in Brasilia.

Obs. Num forsán huic affinis Helix (Succ.) progastor Orb.? Conf. Succinea Nr. 47.

— 61. **V. angularis (Helix) Férussac.** *† III. p. 549. N. 3.*

T. globosa-conica, tenuis, striata, olivacea; spira conoidea; anfr. 4 celeriter accrescentes, ultimus medio angulatus; columella fortiter arcuata, albo-callosa; apertura lunato-rotundata. — Diam. 12, alt. 10 mill. (ex ic.)

*Helix angularis* (Cochlohydra) Fér. pr. 13. Hist. t. 11 A. f. 5.

*Vitrina angularis* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 445.

*Simpulopsis angularis* Beck ind. p. 100. N. 1.

*Succinea angularis* Pfr. Symb. II. p. 131.

Habitat in insula Isle de France?

Obs. Num ad hanc sectionem pertinent: Succinea rotundata, cepulla et putamen Gould, quas Cl. auctor ad Helicolimacem Fér. referendas asserit?



## XVII. Succinea Draparnaud. \*)

### Conspectus specierum.

1. Europaeae . . . . .	§. 1. Nr. 1—8.
2. Asiaticae . . . . .	§. 2. — 9—10.
3. Africanae . . . . .	§. 3. — 11—13.
4. Australicae . . . . .	§. 4. — 14—32.
5. Americanae	
a. continentales . . . . .	§. 5. — 33—57.
b. ex India occidentali . . . . .	§. 6. — 58—68.

### §. 1.

#### 1. *S. putris* (Helix) Linn.

*T. ovata*, tenuis, rugoso-striatula, pellucida, nitidula, succinea vel straminea; spira conica, acutiuscula; anfr. 3 — 3½ convexiusculi, ultimus ventrosior, 2/3 longitudinis subaequans; sutura levis; columella simplex, leviter arcuata; apertura vix obliqua, ovalis, superne angulata. — Long. 15—16, diam. 7—8 mill. Ap. 11 mill. longa, medio 7 lata. (Coll. Nr. 1. Spec. plur.)

*Helix putris* Linn. syst. ed. X. p. 774. ed. XII. p. 1249. N. 705.

— — *Gmel.* p. 3659. N. 135.

— — *Sturm* Fauna VI. H. 1. T. 16.

— — (*Cochlohydra*) *Fér.* pr. 9. Hist. t. 11. f. 4. 8. 9.

— *succinea* Müll. verm. II. p. 97. N. 296.

— — *Chemn.* IX. P. 2. p. 178. t. 135. f. 1248.

— *limosa* Dillw. descr. cat. II. p. 966. N. 175.

*Neritostoma vetula* Klein ostr. p. 55. t. 3. f. 70.

*Turbo trianfractus* Da Costa brit. Conch. p. 92. t. 5. f. 13.

*Bulimus succineus* Brug. Enc. méth. I. p. 308. N. 18.

\*) Omnes specierum Succineae (sicut Vitrinae) descriptiones, quas publici juris factas inveni, hic proposui; sed decidere non suscipiam, quoniam ex nominum copia sint species revera distinctae?

- Succinea amphibia* Drap. tabl. d. moll. p. 55. N. 4.  
 — — Drap. hist. p. 58. t. 3. f. 22. 23.  
 — — Lam. 2. p. 435. ed. Dh. p. 316.  
 — — C. Pfr. I. p. 67. t. 3. f. 36—38. III. p. 55.  
 — — Rossm. I. p. 94. f. 45.  
 — — Blainv. Malac. p. 455. t. 38. f. 4.  
 — — Desh. in Ann. sc. nat. XXII. p. 345. — Anatome.  
 (Conf. Isis 1835. p. 484. t. 7.)  
 — — Charp. catal. moll. Suisse p. 4.  
 — — Swains. Malac. p. 328. f. 96.  
 — — Reeve Conch. syst. II. t. 180. f. 3.  
 — — Sow. Conch. Man. f. 265.  
 — — Phil. Sicil. II. p. 102.  
 — — Morelet moll. du Port. p. 52. t. 5. f. 2.  
 — *putris* Fleming brit. anim. p. 267.  
 — — Beck ind. p. 99. N. 8.  
 — — Gray Manual p. 478. t. 6. f. 73.  
 — *Mülleri* Leach moll. p. 78.

*Tapada putris* Studer Verz. p. 44.

*Limnea succinea* Flem. (Gray.)

*Amphibina putris* Hartm. in Neue Alpina I. p. 247.

β. Major, pallida: long. 20—24, diam. 10—14 mill.

*Helix putris* Fér. hist. t. 44. f. 6.

*Succinea major* Risso hist. IV. p. 59. N. 427? \*)

γ. Maxima, rubella: long. 24, diam. 14 mill. (Spec.)

*Helix putris* Fér. hist. t. 44. f. 7.

δ. Saturate succinea, striolis inaequalibus, transversis sculpta

*Succinea elegans* Risso hist. IV. p. 59. N. 428? \*\*)

Habitat in fere omnibus Europae terris frequens. Var. γ prope Szegleget Hungariae legi.

## 2. *S. Pfeifferi* Rossmässler.

T. oblongo-ovata, solidula, striatula, pellucida, nitidula, succinea vel corneo-lutescens; spira brevis, conica, subpapillata; anfr. 3 vix convexi, ultimus  $\frac{3}{4}$  longitudinis subaequans, utrinque attenuatus; apertura elongato-ovata, superne acutiuscula, basi oblique pone axin recedens, intus margaritacea, striata; columella levissime arcuata. — Long. 42, diam. 6—7 mill. Ap. 9 mill. longa, medio 5 lata. (Coll. Nr. 2.)

*Succinea Pfeifferi* Rossm. Icon. I. p. 92. f. 46.

\*) T. pellucida, altissime elevata; anfr. 4, striis transversis inaequalibus sculptis; apertura patula; epidermide cornea. — Long. 0,048. (Risso l. c.)

\*\*) T. pellucida, cornea, gradatim elevata; anfr. 4 striolis inaequalibus, inaequidistantibus, transversis sculptis; epidermide cornea; apertura simplicis. — Long. 0,040. (Risso l. c.)

- Succinea Pfeifferi* Beck ind. p. 99. N. 7.  
 — — *Gray* Manual p. 179. t. 6. f. 74.  
 — — *Phil. moll. Sicil. II.* p. 102.  
 — *amphibia*  $\beta$  Nilsson p. 41.  
 — — *Phil. Sicil. I.* p. 142.  
 — *oblonga* Turt. Man. f. 74.  
 — *intermedia* Bean mss. (Gray.)  
 — *gracilis* Alder Mag. Zool. and Bot. II. p. 106.  
 — *calycina* Menke syn. ed. II. p. 14.  
 — *levantina* Desh. Expéd. de Morée. Zool. p. 170. t. 19.  
     f. 25—27.  
 — — *Lam.* ed. Dh. 4. p. 347. \*)  
 — — *Cantraine* Malac. médit. p. 154.

*Helix putris* (Cochlohydra)  $\times$  Fér. t. 11. f. 13.

— *angusta* Studer in Coxé trav. ?

*Tapada succinea* Studer Verz. p. 11 ?

*Amphibulina putris* var. Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 8. T. 6. 7.

Habitat passim in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, frequens in Hungaria, Carnioliâ, Sicilia etc.; in Morea (Desh.).

Obs. 1. Saepius speciem accepi sub nomine *Succ. bullinae* (Fér.?) Ziegl., nec non nomine *S. brunneae* Stentz.

Obs. 2. Cl. Charpentier hanc speciem in Helvetia vivere negat, et *Tapadam succineam* Studeri ad *Succ. amphibiam* referendam esse asserit.

Obs. 3. Nomen Deshayesianum omnino rejiciendum. Conf. *Phil. Sicil. II.* p. 102, adnot., et quae Cl. Deshayes ipse profert de nomine *Hel. carabinatae* in Fér. hist. p. 7.

### 3. *S. longiscata* Morelet. †

T. elongata, fragilis, valde striata, fulvo-rubescens; apertura symmetrica, subangusta, oblonga, superne ovata, inferne angulata; spira acuminata; anfr.  $3\frac{1}{2}$  juxta suturam planulati. — Long. 47, amplit. 7 mill. (M.) — Ap. 12 mill. longa, paulo infra medium  $5\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Succinea longiscata* Morelet moll. du Port. p. 51. t. 5. f. 4.

Habitat prope Faro Algarbiae.

Obs. Differt a *S. amphibia* forma elongata et aperturæ coarctatae marginibus symmetricè curvatis et axi parallelis etc. (Mor.)

### 4. *S. virescens* Morelet. †

T. ovato-oblonga, tenuissima, pellucida, flavo-virescens, concinne striata; columella albicans; apertura ovata; spira bre-

\*) T. ovato-oblonga, tenuissima, fragili, pellucida, flavo-rubescente; spira brevissima, acuminata; ultimo anfractu amplissimo; apertura obliqua; marginibus tenuissimis. — Long. 44, lat. 6 mill. (Desh. l. e.)

vissima; anfr. 3, ultimus amplissimus. — Long. 40, amplit. 5 mill. (M.) — Ap. 8 mill. longa, medio  $4\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Succinea virescens* Morelet moll. du Port. p. 53. t. 5. f. 3.

Habitat in provincia Alemtejo Lusitaniae.

Obs. Affinis *S. Pfeifferi*; differt columella arcuata, apertura subeffusa, etc.

5. **S. bullina (Helix) Férussac.** † *M. p. 8. 8. 1. 8. 5.*  
*M. p. 804. 8. 5. 7. 12.*

T. oblongo-ovata, tenerrima, laevigata, flavido-albida; spira vix prominula, obtusa; anfr. 3, supremi planiusculi, ultimus ova-tus; columella substrictè recedens, basi arcuata; apertura irregularis, late ovalis. — Long.  $11\frac{1}{2}$ , diam. 7 mill. Ap.  $9\frac{1}{2}$  mill. longa, supra basin 6 lata. (ex ic.)

*Helix bullina* (Cochlohydra) Fér. hist. t. 9 B. f. 4.

*Succinea bullina* Beck ind. p. 99. N. 9.

Habitat in Carniolia (Beck).

Obs. Figura Ferussaciana ad Succ. Pfeifferi, quacum saepius confunditur, referri nequit. Veram *S. bullinam* Fér. nunquam vidi. — Succ. calycina Menke, a Cl. Beck huc relata, teste ipso auctore (Zeitschr. f. Mal. 1845. p. 111.) ad Succ. Pfeifferi pertinet.

6. **S. oblonga Draparnaud.** *M. p. 8. 8. 1. 8. 7.*  
*M. p. 804. 8. 5. 7. 12.*

T. ovato-oblonga, tenuis, subarcuatim striata, diaphana, fusco-vel virenti-lutescens; spira subelongata, conica, acutiuscula; sutura profunda; anfr. 3—4 ventrosi, celeriter accrescentes, ultimus spiram paulo superans; columella leviter arcuata; apertura parum obliqua, regulariter ovalis, superne vix angulosa. — Long. 8, diam. 4 mill. Ap.  $4\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 3 lata. (Coll. Nr. 3.)

*Succinea oblonga* Drap. tabl. d. moll. p. 56. N. 2.

— — *Drap.* hist. p. 59. t. 3. f. 24. 25.

— — *Lam.* 3. p. 135. ed. Dh. p. 317.

— — *C. Pfr.* I. p. 68. t. 3. f. 39. III. p. 56.

— — *Desh.* Encycl. méth. II. p. 20. N. 3.

— — *Rossm.* I. p. 92. f. 47.

— — *Charp.* catal. moll. p. 3.

— — *Beck* ind. p. 99. N. 17.

— — *Gray* Manual p. 180. t. 6. f. 139.

*Tapada oblonga* Studer Verz. p. 12.

*Helix buccinum* Schranck. (teste Beck.)

— *elongata* (Cochlohydra) Fér. pr. 10. Hist. t. 11. f. 1. 2.

*Amphibulina oblonga* Hartm. in Sturm Fauna VI. H. 8. T. 8. 9.

*Amphibina oblonga* Hartm. in Neue Alpina I. p. 248.

Habitat passim in Germania, Helvetia, Gallia, Britannia, Dania.





10. **S. gracilis** Lea. †

T. longo-ovata, obliqua, exserta, subdiaphana, striata, pallide lutea; spira elevata; suturae impressae; anfr. subconvexi; apertura longo-ovata. (Lea.) — Dimens.?

*Succinea gracilis* Lea in Proc. Amer. phil. Soc. 1841. II. p. 31.

Habitat in insula Java?

Obs. Hic enumerandae *Amphibulina macrostoma* Beck ind. p. 98. N. 6, et *Succ. tranquebarica* Beck p. 99. N. 12, utraque ex Tranquebar. — Nec non *Succ. crassiuscula* Benson. (Wiegmann. Arch. 1839. II. p. 205.)

## §. 3.

11. **S. aegyptiaca** Ehrenberg. †

T. oblonga bilinearis, spirae anfr. 3, testa glabra, pellucida, lineis curvis laxe striata. (Ehr.)

*Succinea aegyptiaca* Ehrenb. Symb. phys.

— *amphibia* Aud. Sav. Descr. de l'Ég. t. 2. f. 24.

Habitat prope Damiette.

12. **S. exarata** Krauss.

T. oblongo-subfusiformis, tenuissima, ruguloso-striata, pellucida, stramineo-hyalina; spira conica, acuta; anfr. 4 rapide accrescentes, convexiusculi, ultimus paulo ventrosior, basi attenuatus, medio sulcis 1—2 parallelis exaratus; apertura oblongo-ovalis, superne angulata; perist. simplex, margine dextro leviter, columellari vix arcuato. — Long. 40, diam. 5 mill. Ap. 6½ mill. longo, medio 3½ lata. (Coll. Krauss.)

*Succinea exarata* Krauss südafr. Moll. p. 74. t. 4. f. 15.

Habitat ad Natal Africae meridionalis.

\* \* \*

13. **S. St. Helenae (Helisiga)** Lesson.

T. glaberrima, ampla, ovata, unispirata, fusco-rubella, fragillima. — Diam. 7, alt. 3 lin. (Less.) — Coll. Nr. 6?

*Helisiga St. Helenae* Less. voy. Coq. p. 316. t. 15. f. 4.

— — *Isis* 1833. t. 2. f. 4.

*Succinea St. Helenae* Pfr. Symb. II. p. 132.

Habitat in insula St. Helena.

Obs. Speciebus accedit *S. zephyrina* Beck ind. p. 99. N. 23, ex ins. Madagascar.

## §. 4.

14. **S. australis (Helix)** Fürussac. †

T. ovata, striata, albida; spira inflata, conica, apice acuta; anfr. 4 perconvexi, celeriter accrescentes, ultimus  $\frac{5}{8}$  longitudinis

subaequans; columella valde arcuata, callosa; apertura ovalis, superne subangulosa. — Long. 43, diam.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $5\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Helix australis* (Cochlohydra) Fér. pr. 44. Hist. t. 44. f. 44.

*Succinea australis* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 445.

— — Quoy et Gaim. Astrol. Zool. II. p. 450. t. 43.  
f. 49—23?\*)

— — Lam. ed. Dh. 7. p. 349?

— — Beck ind. p. 99. N. 24.

Habitat in insulis Australiae (Péron, Fér.), in locis elevatis, aridis prope Hobart-Town insulae Van-Diemen (Quoy et Gaimard).

15. **S. caduca** Mighels. † *11. 19. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. subovata, pètenuis et fragilis, cornea; anfr. circa  $2\frac{1}{2}$ , ultimus permagnus; spira subprominula; apertura elongato-ovalis; labrum tenue. — Long.  $\frac{7}{20}$ , latit.  $\frac{1}{5}$  poll. (M.)

*Succinea caduca* Migh. in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 24.

Habitat in insula Oahu.

16. **S. canella** Gould. † *11. 19. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. parva, subsolida, opaca, ovata, impolita, cinnamomea, leviter striata; spira conspicua; anfr. 3 ventricosi, sutura valde constricta discreti; apertura parva, ovato-rotunda; perist. iucrasatum, postice subcontinuum; columella arcuata, haud plicata. — Long.  $\frac{1}{3}$ , lat.  $\frac{2}{9}$  poll. (G.)

*Succinea canella* Gould 1846. Exped. shells p. 29.

Habitat in insula Sandwich. Maui.

Obs. «Persimilis *S. avarae* et *caducae* Migh., sed minus elongata, solidior et absque plica columellari.»

17. **S. cepulla** Gould. † *11. 19. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.*

T. parva, tenuissima, pellucida, nitida, succineo-virens, rotundato-elliptica, depressa, sinistrorsum rotundata, dextrorsum declivis, longitudinaliter striata et liris inaequalibus volventibus arata; spira fere nulla; anfr.  $2\frac{1}{2}$ , apertura amplissima, ovalis, ad basim late rotundata, ad columellam arcuata, leviter plicata; intus metallica. — Long.  $\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{7}{20}$ , alt.  $\frac{1}{5}$  poll. (G.)

*Succinea cepulla* Gould 1846. Exped. shells p. 27.

Habitat in insula Hawaii.

\*) T. ovato-oblonga, ventricosa, pellucida, fragili, flava aut nigricante, oblique striata; apertura ovali, superne vix angulosa; anfr. 3. — Long.  $5\frac{1}{2}$ , diam. 3 lin. (Q.) — Long. 43, diam. 7 mill. Ap. 8 mill. longa, medio 5 lata. (ex ic.) — Differre ex icone videtur a specie Ferussaciana columella subtruncata.

18. **S. crocata** Gould. † *M. p. 328. 7. 37.*  
*P. n. 812. 8. 7. 17.*

T. pinguis, subsolida, subopaca, ovato-globosa, saturate crocea, lineis incrementi exilibus et interdum lineis inordinatis volventibus striata; spira brevis, acuta; anfr. vix 3, convexi, sutura profundissima discreti, ultimus ventricosus; apertura magna, rotundato-ovata; columella carinata subincrassata, haud sinuosa; intus calcarea. — Long.  $\frac{5}{8}$ , lat.  $\frac{1}{2}$  poll. (G.)

*Succinea crocata* Gould 1846. Exped. shells p. 29.

Habitat Upolu.

19. **S. humerosa** Gould. † *M. p. 328. 7. 37.*  
*P. n. 812. 8. 7. 17.*

T. ovata, depressa, subrhombea, sublucida, striis incrementalibus rugosa, sulcis raris volventibus interdum arata, dilute virens et interdum rubricans; spirae anfr. 3, ultimus permagnus, postice subangulatus; apertura subovalis, postice amplificata; labrum dextrorsum decurrens; plica columellaris conspicua. — Long.  $\frac{3}{5}$ , lat.  $\frac{3}{8}$ , alt.  $\frac{1}{5}$  poll. (G.)

*Succinea humerosa* Gould 1846. Exped. shells p. 28.

Habitat in montibus insulae Tahiti.

Obs. «Facile cognoscenda humero angulari anfractus ultimi.»

20. **S. infundibuliformis** Gould. † *M. p. 328. 7. 37.*  
*P. n. 812. 8. 7. 17.*

T. acuto-conica, infundibuliformis, ad basim peroblique truncata, concinne striata, opaca, viridis; spira obtusa, anfr.  $2\frac{1}{2}$  planulatis, ultimo magno; sutura linearis; apertura rotundato-ovata; margo sinister inflexus, ad peripheriam carinatus. — Long.  $\frac{7}{10}$ , lat.  $\frac{7}{20}$  poll. (G.)

*Succinea infundibuliformis* Gould 1846. Exped. shells p. 30.

Habitat in montibus insularum Tahiti et Eimeo.

21. **S. lumbalis** Gould. † *M. p. 328. 7. 37.*  
*P. n. 812. 8. 7. 17.*

T. mediocris, ovato-conica, tenuissima, sublucida, pallide virens, leviter striata, subtus gibbosa; spira acute conica; anfr. 3 convexusculi, ultimus ventricosus, versus suturam declivis; apertura rotundato-ovata; columella valde arcuata, callo induta, plica mediocri. — Long.  $\frac{9}{20}$ , lat.  $\frac{5}{20}$ , alt.  $\frac{1}{20}$  poll. (G.)

*Succinea lumbalis* Gould 1846. Exped. shells p. 28.

Habitat in insula Kauai Sandwich.

Obs. «Similis speciebus minoribus Limnaeae catascopii Say.»

22. **S. manuana** Gould. † *M. p. 328. 7. 37.*  
*P. n. 812. 8. 7. 17.*

T. parva ovata, ventricosa, tenuis, subopaca, straminea, longitudinaliter striata et transverse sparsim rugosa; spira obtusa,

exserta, anfr.  $2\frac{1}{2}$  ventricosis, sutura profunda discretis; apertura ovato-rotundata; perist. ad columellam minime reflexum; regio umbilicalis depressa, sinuosa. — Long.  $\frac{1}{3}$ , lat.  $\frac{1}{5}$  poll. (G.)

*Succinea manua* Gould 1846. Exped. shells p. 29.

Habitat Manua.

23. **S. modesta** Gould. †

T. mediocris, ovata, tenuis, nitens, diaphana, stramineo-cornea, tenuiter striata et lineis interruptis volventibus arata, subtus ventricosa; spira reflexa, anfr. 3 ventricosis; apertura rotundato-ovata; columella arcuata, incrassata, subperforata; plica conspicua. — Long.  $\frac{1}{3}$ , lat.  $\frac{2}{9}$  poll. (G.)

*Succinea modesta* Gould 1846. Exped. shells. p. 29.

Habitat Upolu.

Obs. «Similis specimini parvo *S. campestris* Say.»

24. **S. pallida** Pfr.

T. ovato-conica, solidiuscula, longitudinaliter ruguloso-striata, diaphana, pallide straminea; spira acuta; anfr. 4 convexi; columella leviter arcuata, filaris, supra basin aperturae ovalis subtruncata; perist. margine subincrassatum. — Long. 43, lat. 7, alt.  $6\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $8\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 5 lata. (Mus. Cuming.)

*Succinea pallida* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 109.

Habitat in insula Tabeiti.

25. **S. patula** Mighels. †

T. ovata, pellucida, fragilis, lutescens; spira nodiformis; anfr.  $4\frac{1}{2}$ , ultimus permagnus; apertura ovalis, amplissima, aperta; labrum tenuissimum. — Long.  $\frac{1}{2}$ , lat.  $\frac{2}{5}$  poll. (M.)

*Succinea patula* Migh. in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 24.

Habitat in insula Oahu.

Obs. Nomen mutandum ob *S. patulam* Brug.

26. **S. procera** Gould. †

T. magna, elongata, fulvo-cornea, striis incrementalibus crassis rugosa; spira acuta, anfr. 3 perobliquis convexiusculis composita, partem longitudinis fere dimidiam acquans; apertura ovato-oblongata; labrum postice decurrens; columella arcuata, subincrassata. — Long.  $\frac{7}{10}$ , lat.  $\frac{3}{10}$  poll. (G.)

*Succinea procera* Gould 1846. Exped. shells p. 30.

Habitat in insula Eimeo.

Obs. Affinis Succ. infundibuliformi, forma similis Linnaeae umbrosae.



27. **S. pudorina** Gould. †

T. elongata, ovato-turrita, tenuis, lucida, striis conspicuis longitudinalibus notata, succineo-rubescens; spira elevata, anfr. 3 cylindraceutis valde obliquis et sutura profunda discretis composita; apertura testae trientes duos adaequans, elongato-ovata, angusta; columella obliqua, subrecta, vix plicata. — Long.  $1\frac{1}{20}$ , lat.  $\frac{3}{10}$ , alt.  $\frac{1}{5}$  poll. (G.)

*Succinea pudorina* Gould 1846. Exped. shells p. 30.

Habitat in montibus ins. Taheiti et Eimeo.

Obs. «Persimilis *S. oblongae* Drap., sed gracilior, apertura angustiore.»

28. **S. putamen** Gould.

T. magna, depressa, globoso-elliptica, tenuis, laevis, striis incrementalibus et striis volventibus tenuiter decussata, fulvo-cornea, ad peripheriam subangulata; spira fere nulla, anfr. vix 2; sutura linearis; apertura paginam inferiorem fere adaequans, rotundato-ovalis; margo columellaris subplicatus. — Long.  $\frac{5}{8}$ , lat.  $\frac{1}{2}$  poll. (G.)

*Succinea putamen* Gould 1846. Exped. shells p. 28.

Habitat Upolu.

29. **S. rotundata** Gould. †

T. parva, tenera, subopaca, hemisphaerica, flavo-virens, concinne striata; spira fere nulla, intus aperta, anfr.  $2\frac{1}{2}$ , ultimo amplissimo; apertura circularis, postice angulata, testam fere adaequans; margo columellaris obliquus, subrectus, conspicue plicatus, et callo lato indutus. — Long.  $\frac{1}{10}$ , lat.  $\frac{7}{20}$ , alt.  $\frac{3}{20}$  poll. (G.)

*Succinea rotundata* Gould 1846. Exped. shells p. 27.

Habitat in montibus insulae Oahu Sandwich.

Obs. «Ad *Helicolimaces* Fér. referenda. Similis *S. apertae* Lea.»

30. **S. tahitensis** Pfr.

T. ovata, striatula, tenuis, vix nitida, pellucida, pallide succinea; spira brevis, obtusiuscula; anfr.  $2\frac{1}{2}$  convexi, ultimus ovatus; columella leviter arcuata, medio obsolete (interdum distincte) angulata; apertura regulariter ovalis; perist. expansiusculum. — Long. 12, lat. 7, alt.  $4\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $8\frac{2}{3}$  mill. longa, medio 5 lata. (Coll. Nr. 7.)

*Succinea tahitensis* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 109.

— *pacifica* Beck ind. p. 99. N. 43? (ex ic. Féruss.)

*Helix putris* ε Fér. hist. t. 11 A. f. 10?

Habitat in insula Taheiti (Cuming).



31. **S. venusta Gould.** † *M. P. 1. 2. 3. 4. N. 5.*

T. mediocris, ovata, tenuis, pellucida, nitida, ordinatim striata, epidermide succinea, interdum virescente induta, subtus gibbosa; spira conspicua, obtusiuscula, anfr.  $2\frac{1}{2}$  rotundatis; apertura ovata, longitudinis testae trientes 2 adaequans, postice angulata; columella obliqua, absque plica. — Long.  $\frac{9}{10}$ , lat.  $\frac{1}{4}$ , alt.  $\frac{1}{5}$  poll. (G.)

*Succinea venusta Gould* 1846. Exped. shells p. 30.

Habitat Hawaii.

Obs. «Persimilis *S. ovatae* Say, magis inflata. Testa minus elongata, magis nitida et colore differt a *S. pudorina* Gould.»

32. **S. vesicalis Gould.** † *M. P. 1. 2. 3. 4. N. 5.*

T. tenuissima, fragilis, lucida, late ovata, depressa, gradibus aetatis undulata, epidermide straminea induta; spirae anfr. 3, ultimus magnus, patulus, reliqui spiram parvam formantes; apertura subovalis, ad basim late rotundata, longitudinis  $\frac{4}{5}$  aequans; plica columellaris conspicua. — Long.  $\frac{4}{10}$ , lat.  $\frac{3}{8}$ , alt.  $\frac{2}{8}$  poll. (G.)

*Succinea vesicalis Gould* 1846. Exped. shells p. 28.

Habitat Mauna Kea, Hawaii.

Obs. 1. «Forma et statura similis *S. rubescenti*.»

Obs. 2. Huic sectioni accedunt: *S. Georgiana Beck* ind. p. 99 (ex Nova Hollandia) et *S. laevis Beck* ibid. (ex insula Van Diemen).

## §. 5.

33. **S. Nuttalliana Lea.** † *M. P. 1. 2. 3. 4. N. 5.*

T. longo-ovata, obliqua, subnitida, diaphana, striata, pallide lutea; spira subelevata; suturae impressae; anfr. 3 subconvexi; apertura longo-ovata. (L.) — Dimens.?

*Succinea Nuttalliana Lea* in Proc. Amer. phil. Soc. 1844. II. p. 32.

Habitat in provincia Oregonensi.

34. **S. Oregonensis Lea.** † *M. P. 1. 2. 3. 4. N. 5.*

T. obliqua, tenuis, rugoso-striata, rufa, subdiaphana; spira exserta; suturae valde impressae; anfr. 3 inflati; apertura magna lato-ovata. (L.) — Dimens.?

*Succinea Oregonensis Lea* in Proc. Amer. phil. Soc. 1844. II. p. 32.

Habitat in provincia Oregonensi.

35. **S. rusticana Gould.** † *M. P. 1. 2. 3. 4. N. 5.*

T. elongata, ovato-conica, tenuis, pallide virens, impolita, lineis incrementalibus inaequalibus et crassis striata, subtus convexa; spira acuta, anfr. 2 convexiusculis; apertura ovata, qua-

drantes 3 longitudinis adaequans; columella arcuata, perspicue plicata. — Long.  $\frac{1}{2}$ , diam.  $\frac{1}{4}$  poll. (G.)

*Succinea rusticana* Gould 1846. Exped. shells p. 31.

Habitat Oregon.

36. **S. aperta** Lea. † *M. p. 15, 5. S. N. 57.*  
*M. p. 80, 7. 9. N. 26.*

T. subrotunda, tenuis, flavescens, laevis; spira brevissima; anfr. 2, ultimus grandissimus; apertura latissima. — Diam. 0,4, long. 0,5 poll. (L.) — Long. 13, diam.  $9\frac{1}{2}$  mill. Ap.  $11\frac{1}{2}$  mill. longa, medio  $8\frac{1}{2}$  lata. (ex ic.)

*Succinea aperta* Lea obs. II. p. 104. t. 23. f. 107.

Habitat ad fluvium Columbia-River.

Obs. Persimilis *S. depressae* Rang Nr. 66.

37. **S. campestris** Say. *M. p. 15, 5. S. N. 57.*  
*M. p. 80, 7. 9. N. 26.*

T. ovata, perfragilis, pallide flava, lineis opacis albis et vitreis irregulariter alternantibus; anfr. 3 vix obliqui. — Long. vix  $\frac{3}{5}$ , lat.  $\frac{7}{20}$  poll. (Say.) — Coll. Nr. 8? *15.*

*Succinea campestris* Say in Journ. acad. Philad. I. P. 4. p. 281.

— — Beck ind. p. 98. N. 3.

— — Gould report p. 195. f. 126. \*)

— — Pfr. Symb. II. p. 56.

*Helix campestris* (Cochlohydra) Fér. pr. 12. Hist. t. 11. f. 12.

Habitat in America boreali: Massachusetts.

Obs. «Affinis *S. ovali* Say; differt testa magis robusta; minus elongata, crassiore, minus fragili, sutura multo minus obliqua.» (Say.) — «Anfractus regulariter inflati; apertura magis ovalis, quam in *S. ovali*, superne et inferne fere regulariter rotundata.» (Gould.)

38. **S. ovalis** Say. *M. p. 15, 5. S. N. 57.*  
*M. p. 80, 7. 9. N. 26.*

T. subovata, pallide flava, diaphana, pertenuis et fragilis; anfr. fere 3 obliqui, ultimus amplissimus; spira parvula, prominula, obtusiuscula; apertura longitudinaliter subovalis, lata; columella valde angustata, ita ut a basi testae fere in apicem perspicere possis; callus columellae fere nullus. (Say.) — Long.  $\frac{9}{20}$ , lat.  $\frac{5}{20}$ , long. apert.  $\frac{7}{20}$  poll. Diverg.  $56^{\circ}$ . (Gould.) — Coll. Nr. 9? *15.*

*Succinea ovalis* Say in Nichols. Encycl.

— — Say in Philad. journ. I. p. 15.

— — Desh. Enc. méth. II. p. 20. N. 2.

— — Beck ind. p. 98. N. 4.

\*) T. ovata, tenuis, diaphana, pallide flava; anfr. 3 haud valde obliqui perconvexi, ultimus amplissimus, turgidus; sutura profunda; a pertura subovalis. — Long.  $\frac{3}{5}$ , lat.  $\frac{2}{5}$  poll. Diverg.  $80-90^{\circ}$ . (Gould l. c.)

*Succinea ovalis* Lam. ed. Dh. 8. p. 319. \*)

— — Gould report p. 194. f. 125.

*Helix ovalis* (Cochlohydra) Fér. pr. 8. Hist. t. 11 A. f. 1.

β. Major, usque 1 poll. longa:

*Succinea ovalis* var. Say in Philad. journ. II. p. 163.

Habitat in America boreali: Massachusetts; var. β Missouri.

39. **S. retusa** Lea. †

T. ovato-oblonga, tenuissima, pellucida, flavidula; spira brevis; anfr. 3; apertura infra dilatata et retracta. — Diam. 0,3, long. 0,7 poll. (Lea.) — Long. 47, diam. 7 mill. Ap. 44½ mill. longa, versus basin 6 lata. (ex ic.)

*Succinea retusa* Lea obs. I. p. 229. t. 49. f. 86.

Habitat prope Cincinnati, Ohio.

40. **S. avara** Say.

T. tenuissima, angulosa, flavida; anfr. 3 convexi; sutura profunda; apertura rotundato-ovalis,  $\frac{3}{5}$  longitudinis subaequans, superne et inferne fere aequaliter rotundata. — Long.  $\frac{7}{20}$  lat.  $\frac{5}{20}$  poll. Div. 56°. (Gould.) — Coll. Nr. 40.

*Succinea avara* Say in Long's sec. exped. App. p. 260. t. 15. f. 5.

— — Gould report p. 196. f. 127.

— — Pfr. Symb. II. p. 56?

β. Anfractibus laxius volutis, sutura profundissima (Gould):

*Succinea vermeta* Say in New-Harmony Disseminator.

— — Say descr. of new terr. shells p. 23. \*\*)

Habitat in America boreali: Massachusetts; var. β prope New-Harmony.

41. **S. Wardiana** Lea. †

T. obliquo-ovata, subnitida, diaphana, obsolete striata, lutea; spira breviuscula; suturae subimpresae; anfr. 3 convexi; apertura subrotunda. (Lea.) — Dimens.?

*Succinea Wardiana* Lea in Proc. Amer. phil. Soc. 1841. II. p. 31.

Habitat in America boreali: Ohio.

42. **S. aurea** Lea. †

T. obliquo-ovata, nitida, diaphana, laevis, aurea; spira subelevata; anfr. 3 convexi; apertura ovata. (Lea.) — Dimens.?

*Succinea aurea* Lea in Proc. Amer. phil. Soc. 1841. II. p. 32.

Habitat prope Springfield, Ohio.

\*) T. ovata, lymnaeiformi, pellucida, tenui, subsulcata; apertura ovali, obliqua; anfr. 4 convexi; spira brevi. — Long. 12—14 mill. (Desh. l. c.)

\*\*) T. subovata, lutescente, tenuissima, fragili, subdiaphana; anfr. sub 3 perobliquis, convexis, rugosis; sutura profunde impressa; spira elatiuscula, acuta; apertura ovali, margine peristomatis supero rotundato. (Say l. c.)

43. **S. Totteniana** Lea. † *M. p. 5. 5. 33*

T. obliquo-ovata, subnitida, subdiaphana, obsolete striata, cornea; spira brevis; suturae impressae; anfr. 3 convexi; apertura elliptica. (Lea.) — Dimens.?

*Succinea Totteniana* Lea in Proc. Amer. phil. Soc. 1844. II. p. 32. Habitat in America boreali, Newport.

44. **S. inflata** Lea. † *M. p. 5. 5. 33*

T. ovata, ventrosa, tenuis, alba, epidermide tenuissima, pallida, sordide cornea, saturatius strigata induta, striatula, vix nitida; spira brevis, acuta; sutura mediocris; anfr. 3, secundus convexiusculus, ultimus tumidus,  $\frac{3}{4}$  longitudinis subaequans; columella strictiuscula, tenuiter callosa; apertura vix obliqua, oblongo-ovalis, intus submargaritacea; perist. simplex, fragile. — Long.  $10\frac{1}{2}$ , diam. 7 mill. Ap. 8 mill. longa, medio 5 lata. (Coll. Nr. 11.)

*Succinea inflata* Lea in Proc. Amer. phil. Soc. 1844. II. p. 32. \*) Habitat in Carolina meridionali.

Obs. Specimina descripta a Cl. Griffith sub nomine *S. inflatae* missa sunt. Forma ad figuram *S. campestris* (Say?) Fér. t. 11. f. 12 proxime accedunt.

45. **S. undulata** Say. † *M. p. 5. 5. 33*

T. subovata, pallide flavescens, translucens, fragilis; spira mediocris, obsolete rugosa; anfr.  $3\frac{1}{2}$ , ultimus corrugatus, vel subundulatus; columella angustata, umbilicum anteriorem simulans. — Long.  $\frac{1}{2}$  poll. (Say.)

*Succinea undulata* Say in Descr. of new terr. shells p. 24. Habitat in Mexico.

Obs. «Similis *S. ovali*; differt sutura minus profunda et superficie anfractus ultimi magis undulata. Praeterea  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  anfractus illam superat.»

46. **S. texasiana** Pfr. *M. p. 5. 5. 33*

T. oblonga, gracilis, striatula, alba, strigis sparsis pallide corneis notata; spira subturrita, acutiuscula; anfr. 4 convexi, ultimus spiram vix superans; columella subincrassata, parum recedens; apertura subobliqua, ovali-oblonga; perist. simplex, regulare. — Long. 14, diam. 5 mill. Ap. 6 mill. longa, medio  $3\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Roemer.)

*Succinea texasiana* Pfr. mss.

Habitat in Texas; legit Dr. Ferd. Roemer in insula Galveston.

Obs. Inter omnes species mihi notas *Succ. chiloensis* Phil. (Nr. 50) ad hanc proxime accedit.

\*) T. subrotunda, inflata, tenui, lactea; spiram brevi; suturis subimpressis; anfr. 3 rotundatis; apertura lato-ovata. (Lea l. c.)

47. **S. progastor (Helix) Orbigny. †**

T. globulosa, tenuis, diaphana, laevigata, succinea; spira conica, apice obtusa; apertura subrotunda; labrum acutum. — Long. 7 mill. (O.)

*Helix progastor* (Cochlohydra) Orb. syn. p. 2.

— — Orb. voy. p. 255. t. 22. f. 12—13.

*Succinea progastor* Beck ind. p. 99. N. 20.

Habitat in oris Brasilianis.

48. **S. unguis (Helix) Férussac.**

T. ovalis, depressissima, unguiculiformis, tenuis, subundulata, diaphana, succinea; spira nulla; apertura patula; columella laevigata. (O.) — Long. 24, lat. 15 mill. (ex icone aucta?) — Coll. Nr. 42?

*Helix unguis* Fér. Mus. teste Orb.

— — (Cochlohydra) Orb. syn. p. 2.

*Omalonyx unguis* Orb. voy. p. 229. t. 22. f. 4—7. \*)

*Amphibulima unguis* Beck ind. p. 98. N. 1.

Habitat in Bolivia et Paraguay.

49. **S. aequinoctialis Orbigny. †**

T. oblonga, ventricosa, tenuis, diaphana, succinea; anfr. 3; apertura patula. (O.) — Dimens.?

*Helix putris* (Cochlohydra) Orb. syn. p. 2.

*Succinea aequinoctialis* Orb. voy. p. 231.

— *yncarum* Beck ind. p. 99. N. 15.

Habitat in provincia Guayaquilensi reipublicae Columbianae.

Obs. «Differt a *S. putri* forma magis inflata, abbreviata, apertura minus obliqua, basi latiore, etc.»

\* \* \*

50. **S. chiloensis Philippi.**

T. oblonga, gracilis, ruditer striata, corneo-albida, solidula; spira subturrita, acuta; sutura mediocris; anfr.  $3\frac{1}{2}$ —4 convexiusculi, ultimus  $\frac{2}{3}$  longitudinis vix aequans; columella substrictè recedens, callo filari subincrassata; apertura subobliqua, ovali-oblonga, intus rugulosa, nitida; perist. simplex, margine dextro subrependo. — Long. 13, diam. 6 mill. Ap. 8 mill. longa, medio  $4\frac{1}{2}$  lata. (Coll. Nr. 13.)

*Succinea chiloensis* Phil. mss.

\*) *Omalonyx* Orb. novum genus pro speciebus Succineae testa depressa, aperta, vix spirata, animale duplo minore distinctis institutum.



*Helix* (Cochlohydra) *elongata* γ *Fér.* hist. t. 11 A. f. 11?

Habitat in insula Chiloe, ubi legit Philippi jun.

Obs. Specimina normalia figurae Ferussacianae citatae tam similia sunt, ut eandem speciem esse putes; sed teste Férussac specimina ibi figurata a Cl. Delalande in Promontorio bonae spei lecta sunt.

51. **S. magellanica** Gould. †

T. parva, tenuis, subflexilis, lucida, nitida, intense virens, rotundato-ovata; spira brevis, acuta, anfr. 3, sutura profunda discretis, ultimo amplo, ventricosus; apertura ovata; margo columellaris reflexiusculus, callo tenui superne munitus. — Long.  $\frac{1}{3}$ , lat.  $\frac{2}{9}$  poll. (G.)

*Succinea magellanica* Gould 1846. Exped. shells p. 29.

Habitat in Terra Ignis (Gould).

52. **S. semiglobosa** Pfr.

T. ovato-semiglobosa, tenuis, laevigata, nitidissima, lutescenti-cornea; spira vix prominula, obtusa; anfr. 2, ultimus ventrosus; columella strictiuscula, oblique recedens; apertura rotundato-ovalis. — Long. 8, lat.  $6\frac{1}{2}$ , alt. 4 mill. Ap.  $7\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 5 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 44.)

*Succinea semiglobosa* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1846. p. 109.

Habitat in insula Masafuera in littore chilensi (Cuming).

53. **S. Gayana (Omalonyx)** Orbigny. †

T. ovalis, depressa, unguiformis, radiata, fusca; spira nulla; apertura magna. — Alt. 10, lat. 7 mill. (O.)

*Helix Gayana* (Cochlohydra) Orb. syn. p. 2.

*Omalonyx Gayana* Orb. voy. p. 230. t. 22. f. 8—11.

*Amphibulima Gayana* Beck ind. p. 98. N. 2.

Habitat in insula Juan Fernandez.

54. **S. mamillata** Beck. †

T. diaphana, ovato-rotundata, ventricosissima, transversim creberrime striata; spira brevissima; apertura patula. — Long.  $\frac{1}{8}$ , lat.  $\frac{3}{8}$  poll. (King.)

*Succinea patula* King in Zool. Journ. V. p. 343. Nec. Brug.

— *mamillata* Beck ind. p. 98. N. 2.

Habitat in insula Juan Fernandez.

55. **S. fragilis** King. †

T. ovato-acuta, diaphana, ventricosa, transversim striata, oblique subrugosa; spira brevis. — Long.  $\frac{9}{16}$ , lat.  $\frac{9}{16}$  poll. (K.)

*Succinea fragilis* King in Zool. Journ. V. p. 343.

— — *Beck* ind. p. 98. N. 4.

Habitat in insula Juan Fernandez.

56. **S. pinguis Pfr.** <sup>5. 2. 1847. §. 9. 4. 32.</sup>

T. semiovata, tenuis, longitudinaliter striata, lineis impressis, transversis, magis minusve confertis sculpta, diaphana, corneolutesca; spira brevissima, obtusa, mamillata; anfr.  $2\frac{1}{2}$  convexi; apertura patula, ovalis; columella leviter arcuata. — Long. 18, diam. 44 mill. Ap.  $44\frac{1}{2}$  mill. longa, medio 9 lata. (Mus. Cuming. et Coll. Nr. 45.)

*Succinea pinguis Pfr.* in Zeitschr. f. Malak. 1847. p. 65.

Habitat in insula Masafuera orae chilensis (Cuming).

Obs. Num forte eadem ac praecedens?

\* \* \*

57. **S. groenlandica Beck.** † <sup>6</sup>

«Succineae amphibiae proxima, colore rubicundo anfractuuum superiorum et apice obtusiore distinguitur. L. 4, 5. lin.» (Möll.)

*Succinea groenlandica Beck* ind. p. 99. N. 18.

— — *Möller* ind. moll. Groenl. p. 3.

Habitat in Groenlandia.

Obs. Huic sectioni adnumeranda est *Succ. Petiti Beck* ind. p. 98. N. 5, e Mexico. — Num etiam *Pelta Cumingi Beck* ind. p. 100?

## §. 6.

58. **S. Sagra Orbigny.** <sup>1847. §. 2. 10.</sup>

T. ovato-acuta, tenuissima, striatula, nitida, pellucida, succinea; spira brevis, apice acuta; anfr. 3, penultimus convexiusculus, ultimus ventrosus,  $\frac{2}{3}$  longitudinis subaequans; columella leviter arcuata, superne tenuissime callosa; apertura obliqua, subregularis, ovalis, superne subangulata. — Long. 12, diam. 7 mill. Ap. 9 mill. longa, medio 6 lata. (Coll. Nr. 16.)

*Succinea Sagra Orb.* moll. cub. I. p. 141. t. 8 f. 1—3.

— *fulgens Lea* in Proc. Amer. phil. Soc. 1841. II. p. 32? \*)

Habitat in insula Cuba.

59. **S. contorta Adams.** † <sup>1845. §. 10.</sup>

T. cornea; spira minima; anfr.  $2\frac{1}{3}$  perconvexi, perobliqui; apertura maxima, obliqua, elliptica. — Div.  $80^\circ$ . Spirae long. 0,08". Long. tot. 0,23". Lat. max. 0,24, min. 0,4 poll. (Ad.)

*Succinea contorta Adams* in Proc. Bost. Soc. 1845. p. 12.

Habitat in insula Jamaica.

\*) T. obliquo-ovata, fulgente, diaphana, striata, aurea; spira subelevata; suturis impressis; anfr. 3 convexi; apertura lato-ovata. — Cuba. (Lea l. c.)

60. **S. tigrina Lesueur.** † *M. p. 2. 3. 13. 14. 15.*

T. ovalis, pellucida, tenuissima, subvirescens, maculis minimis subrufis aspersa; apertura ingentissima, patens, ovata; spira brevissima. — Long 48—20 mill. (Dh.) — Long. 20, diam. 14 mill. Ap. 47 mill. longa. (ex ic. Fer.)

*Helix tigrina* (Cochlohydra) Les. Fér. pr. 6. Hist. t. 44 A. f. 4.

*Succinea tigrina* Gray in Ann. of Phil. 1825. IX. p. 445.

— — Desh. in Encycl. méth. II. p. 49. N. 4.

— — Lam. ed. Dh. 40. p. 320.

*Amphibulina tigrina* Beck ind. p. 98. N. 3.

Habitat in insula St. Vincent.

61. **S. Cuvierii Guilding.** † *M. p. 2. 3. 13. 14. 15.*

T. nitens, diaphana, pallide succinea, immaculata, oblique plicata; anfr. 2 superiores obsoletiores. (G.) — Long. 44, diam. 8 mill. (Desh.)

*Succinea Cuvierii* Guild. in Zool. Journ. II. p. 443. t. suppl. 47 bis. f. 4—5.

— — Lam. ed. Dh. 5. p. 348.

— *Cuvieri* Beck ind. p. 99. N. 46.

Habitat in insula St. Vincent.

62. **S. barbadosis Guilding.** † *M. p. 2. 3. 13. 14. 15.*

T. flavescens, saepe subopaca, longitudinaliter subplicata; spira producta; anfr. 4. — Long. 4—5 lin. (G.) — Long. 42—44, diam. 8—9 mill. (Desh.)

*Succinea barbadosis* Guild. in Zool. Journ. III. p. 532. t. suppl. 27. f. 4—6.

— — Beck ind. p. 99. N. 49.

— — Lam. ed. Dh. 6. p. 348.

*Helix elongata* β Fér. hist. t. 44 A. f. 2. 3. (teste Beck.)

Habitat in insula Barbados.

Obs. Affinis Succ. Cuvierii. (Guild.)

63. **S. haliotideae Mitre.** † *M. p. 2. 3. 13. 14. 15.*

T. ovato-oblonga, pellucida, laevigata, tenuissima, lutescens, transversim leviter striata; apertura ingentissima, patens; spira nulla vel minutissima. — Long. 40, latit. 6 mill. (M.)

*Succinea haliotideae* Mitre in Revue zool. 1844. p. 65.

Habitat in insula Martinique.

Obs. «Persimilis Testacellae haliotideae.»

64. **S. Candcana** Lea. †

T. obliquo-ovata, subnitida, obsolete varicosa, diaphana, aurea; spira brevis; suturae subimpressae; anfr. 3 inflati; apertura longo-ovata. (L.) — Dimens.?

*Succinea Candcana* Lea in Proc. Amer. phil. Soc. 1844. II. p. 32.

Habitat in insula Martinique.

65. **S. rubescens** Deshayes.

T. ovata, tenuis, striatula (sub lente obsolete minutissime reticulata), rosea absque nitore; spira brevissima, obtusa; anfr. 3 convexiusculi, ultimus inflatus,  $\frac{1}{5}$  longitudinis aequans; columella perarcuata; apertura amplissima, late ovalis, basi dilatata, superne subangulata. — Long. 48, diam. 42 mill. Ap. 15 mill. longa, medio 10 lata. (Coll. Nr. 47.)

*Succinea rubescens* Desh. in Guér. mag. 1830. t. 4.

— — Desh. in Encycl. méth. II. p. 20. N. 4.

— — Guérin Iconogr. Moll. t. 6. f. 8.

— — Lam. ed. Dh. 9. p. 319. \*)

*Helix rubescens* (Cochlohydra) Fér. hist. t. 9 B. f. 3.

*Amphibulima rubescens* Beck ind. p. 98. N. 5.

Habitat in insula Guadeloupe.

66. **S. depressa** Rang. †

T. ovalis, latissima, fragilis, opaca, epidermide crassa virenti-flava induta; spira minima, depressa, vix distincta; apertura ovalis, maxima. — Long. 13, diam.  $8\frac{3}{4}$  mill (R.)

*Succinea depressa* Rang in Guér. mag. 1834. t. 55.

Habitat in insula Guadeloupe.

Obs. «An = *Amphibulima tigrina* Les.?» (Beck.)

67. **S. appendiculata** Pfr.

T. ovalis, depressa, tenuis, subtilissime striatula, vix nitida, roseo-lutescens; spira minima, vix prominula; anfr. 2, ultimus vix convexus; columella callosa, aperta, appendicula dilatata, torta superne munita; apertura regulariter ovalis; perist. simplex, margine dextro superne subsinuoso. — Long. 14, diam. 9, alt.  $4\frac{1}{3}$  mill. Ap. fere 14 mill. longa. (Coll. Nr. 48.)

*Succinea appendiculata* Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 146.

Habitat in insula Guadeloupe. (Benevole communicavit Cl. Petit.)

Obs. Forma persimilis praecedenti, at bene distincta columella appendice torta quasi duplicata, spira subpapillatim prominula et peripheria magis regulari.

\* \* \*

\*) T. ovata, tenui, pellucida, rubescente, substriata; apertura ovali, amplissima, obliqua; spira brevi, obtusa. — Long. 22, diam. 13 mill. (Desh. l. c.)

68. **S. patula (Bulimus) Brugière.** \* 11 11 11 11 11

T. ovata rugosa depressa, spira brevi obtusa, apertura magna subquadrangona. — Long. 15, lat. 44, alt. 6 lin. (Brug.)

*Bulimus patulus* Brug. in Encycl. méth. I. p. 305. N. 15.

*Amphibulima cucullata* Lam. Ann. du Mus. VI. t. 55. f. 4.

— *patula* Beck ind. p. 98. N. 4.

*Amphibulimus cucullatus* Montf. p. 94. t. 23.

*Helix patula* (Cochlohydra) Fér. pr. 7. Hist. t. 44. f. 44—46.  
t. 44 A. f. 42. 43.

— — Wood suppl. t. 7. f. 9.

— *cucullata* Schweigg. Naturgesch.

*Succinea cucullata* Lam. 4. p. 434. \*) ed. Dh. p. 345.

— — Blainv. Malac. p. 455. t. 37. f. 2.

— — Sow. Gen. of shells f. 4.

— — Reeve Conch. syst. II. t. 180. f. 4.

— *patula* Sow. Conch. Manual f. 266.

Habitat in insula Guadeloupe.

Obs. 1. Species magnitudine et forma irregulari ab omnibus distinctissima. Anfr. 4, ultimus superne ad dextram angulatum protractus. — Long. 32, diam. 24 mill. Ap. 24 mill. longa, supra basin 17 lata. (ex ic. Féruss.)

Obs. 2. Succineae in universum quoad testam peraffines sunt Bulimi in §. §. 23 et 24 enumerati, qui conferantur.

---

\*) T. ovato-inflata, tenui, flavescente; striis oblique transversis; spira brevissima, rubra; apertura valde patula. — Long. 44, diam. 9½ lin. (Lam. l. c.)



## ADDENDA ET EMENDANDA.

Pag. 4 post lin. 12 adde:

### 4<sup>a</sup>. *B. imperator* Pfr. *M. p. 357, 91. N. 35*

T. imperforata, ovato-conica, solida, striatula, strigis nigris, fulvis et albidis alternantibus, interdum interruptis elegantissime picta; spira elongato-conica, acutiuscula; anfr. 6 superiores planiusculi, 2 ultimi convexi, ultimus spira multo brevior; columella subverticalis, basi extrorsum subdentata, carneo-livida; apertura truncato-ovalis, intus coerulescens; perist. late expansum, nigro-marginatum, margine dextro vix arcuato. — Long. 68, diam. 38 mill. Ap. 36 mill. longa, intus medio 23 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus imperator* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insulis Philippinis.

Obs. Differt a *B. Pithogastro* et affinibus spira elongata, acuta, aperturae forma, etc.

Pag. 6 post lin. ult. adde:

### 11<sup>a</sup>. *B. monozonus* Pfr. *M. p. 357, 91. N. 35*

T. imperforata, conoideo-ovata, solidula, longitudinaliter oblique plicata, saturate castanea; spira conoidea, obtusa; anfr. 5½ convexi, ultimus spira paulo brevior, ad peripheriam cingulo lato albo ornatus; columella subverticalis, basi extrorsum subtuberculata; apertura lunato-ovalis, intus margaritacea; perist. obtusum, vix expansiusculum, margine basali cum columella angulum obtusum formante. — Long. 52, diam. 32 mill. Ap. 30 mill. longa, medio 24 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus monozonus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat in insulis Philippinis.

Obs. Forma *B. Ticaonico* similis; differt sculptura, anfractibus convexioribus etc.

Pag. 9 post lin. 12 adde: *Helix pastorella* Val. Mus. Par.

- 11 - - 33 - *Achatina? modesta* Pfr. Symb. II. p. 134.

- 14 - - 26 - *Achatina? pyramidalis* Pfr. Symb. II. p. 134.

- Pag. 45 post lin. 10 adde: *Achatina? incompta* Pfr. Symb. II. p. 133.  
 - 21 - - 21 - *Helix ovipara* Portl. catal.  
 24 - - 22 -

*Bulimus leptocheilus* Pfr. 60°. *B. leptocheilus* Pfr. *Th. p. 317. S. N. 1. 188.*

T. imperforata, oblongo-ovata, solidula, striata et malleata, sub epidermide olivacescente castaneo-marmorata; spira elongato-conica, obtusa; anfr. 6 vix convexiusculi, ultimus spiram vix superans; columella recedens, obsoletissime plicata; apertura oblonga, angusta; perist. breviter expansum, simplex, tenue, pallide carneum, marginibus callo tenuissimo junctis. — Long. 98, diam. 40 mill. Ap. 54 mill. longa, medio 24 lata. (Mus. Cuming.)

*Bulimus leptocheilus* Pfr. in Proc. Zool. Soc. 1848.

Habitat prope La Baja in prov. Pamplona Novae Granadae (Funck).

Obs. Variat magnitudine. Constante differre videtur a *B. Moritziano* forma magis oblonga, apertura angustiore, plica columellae obsoleta et peristomate tenui, pallido. — An nihilominus ejus var.?

- Pag. 33 post lin. 32 adde: *Helix ovoidea* (Cochlostyla) Fér. pr. 328.  
 Hist t. 442. f. 5. 6.  
*Orthostylus ovoideus* Beck ind. p. 50. N. 8.  
 - 33 - - 40 - *Helix monogramma* Val. Mus. Paris.  
 - 55 - - 2 - *Helix planidens* Rang in Ann. sc. nat.  
 XXIV. p. 54.  
 - 60 - - 46 - *Bulimus pulchellus* (Sow.) Pfr. Symb. II.  
 p. 120.  
 - 61 - 12 - *Helix Protea* Orb. synopsis. p. 44. N. 84.  
 - 73 - - 45 - *Helix substriata* Gmel. 248. (Beck.)  
 - 83 - - 29 - *Clausilia Pantagruellina* Villa disp. syst.  
 p. 25.  
 - 86 - - 38 - *Bulimulus vitreus* Beck ind. p. 64. N. 42?  
 - 87 - - 43 - *Pupa dentata* Gray in Wood ind. p. 50.  
 - 91 - - 3 - *Helix columba* (Cochlogena) Fér. pr. 442.  
*Seba* Thesaur. t. 74. f. 6. p. 469.  
 - 92 lin. 4 lege: *Bulimus Listeri* Gray in Wood suppl. p. 32.  
 - 92 post lin. 8 adde: *Helix Listeri* Wood suppl. t. 7. f. 23.  
 - 93 - - 29 -

Obs. Ab hac specie vix diversa videtur testa nuperrime a Cl. *Fischer de Waldheim* in Bull. de la Soc. de Mosc. XXI. (1848.) P. 4 (ab auctore benevolenter mecum communicat.) nomine *Chilonopsis sulcatae* descripta et icone (t. 3. f. 4. 2) illustrata. — Genus novum: *Chilonopsis* sic definitur: testa turrata spiris 7 convexis; umbilicata; apertura elongata, angustata, inaequali, columella valde dilatata, intus et infra sinuata, extus marginata, basi canalem coecum cum labio dextro intumido, extus triplicato formante. Species sic describitur: Ch. turrata septemstriata, spiris

convexis, longitudinaliter sulcatis. — Altit. 6. millim.; diameter spirae primae 30 millim. — Hab. in St. Jago Americae meridionalis.

Pag.	99	post lin.	13	adde:	<i>Helix uniangulata</i> Fér. Mus.
-	116	-	-	6	- <i>Helix helvola</i> Fér. Mus. Paris.
-	116	-	-	18	- <i>Helix scobinata</i> Fér. (teste Beck.)
-	120	-	-	39	- <i>Helix montana</i> (Cochlogena) Fér. pr. 425.
-	144	-	-	5	- <i>Bulimus carinatus</i> Perry t. 30. f. 4?
-	144	-	-	9	- <i>Achatina undata</i> Pfr. Symb. I. p. 29.
-	144	-	-	26	- <i>Achatina melanocheila</i> Pfr. Symb. II. p. 134.
-	151	-	-	32	- <i>Helix decollata</i> β Gmel. p. 3651.
-	155	-	-	42	- <i>Helix septenaria</i> (Cochlicella) Fér. pr. 384.
-	164	-	-	32	- <i>Helix oryza</i> Fér. pr. 380.
-	188	-	-	16	- <i>Buliminus sordidus</i> Beck ind. p. 70. N. 20.
-	188	-	-	31	- <i>Bulimus ovum</i> Desh. in Cuvier règne au.
-	200	-	-	36	- <i>Helix intertexta</i> Fér. Mus.
-	215	-	-	24	- <i>Bulimus fasciatus</i> Turt. Man. f. 67.
-	216	-	-	18	- <i>Bulimus agnatus</i> Zgl. in sched.
-	226	-	-	28	- <i>Pupa apicata</i> Mühlf. Mus.?
-	229	-	-	14	-

628<sup>a</sup>. **B. lineatus Bruguière.** \**Helix lineata* Brug.

T. conica, turrata, nitida, anfractibus lineis 5 transversis aliisque longitudinalibus notata, apertura subrotunda. (Br.)

*Bulimus lineatus* Brug. Encycl. méth. I. p. 323. N. 43. (Chemn. IX. f. 1263. n. 1—4.)

*Cochlicellus lineatus* Beck ind. p. 63. N. 7?

Habitat in insula Guadeloupe (Badier, Brug.).

Pag.	231	post lin.	22	adde:	<i>Bulimus bacillus</i> (Helix) Fér. Mus. Par.
-	244	-	-	2	- <i>Bulimus textilis</i> Pfr. Symb. II. p. 123.
-	257	-	-	16	- <i>Bulimus ustulatus</i> Menke syn. ed. II. p. 27?
-	261	-	-	6	- <i>Glandina nitens</i> Pfr. Symb. II. p. 135.
-	266	-	-	11	- <i>Helix octona</i> (Cochlicopa) Fér. pr. 369. — <i>peregrina</i> Gmel. 223?
-	266	-	-	26	- Obs. Varietatibus adnumerandi sunt <i>Bul. columnaris</i> et <i>novenarius</i> Zgl. Mus.
-	272	-	-	28	- <i>Helix stagnorum</i> Pult.? (Mont.)
-	288	-	-	4	- <i>Bulimus Mülleri</i> Orb. voy. p. 256.
-	289	-	-	16	- <i>Achatina tumida</i> Parr. in sched.
-	297	-	-	26	- <i>Achatina funiculata</i> (Helix) Val. Mus. Paris.
-	297	-	-	11	- <i>Achatina Phoenix</i> (Hel.) Val. Mus. Paris.
-	297	-	-	27	- <i>Achatina tetrao</i> (Hel.) Val. Mus. Paris.
-	298	lin.	2	lege:	<b>I. G. Lyonctianus (Hel.) Pallas.</b>

- Pag. 305 post lin. 22 adde: *Helix minuta* Müll. verm. II. p. 101.  
n. 299?
- 343 - - 31 - *Helix granum* (Cochlodonta) Fér. pr. 483.
- 369 - - 34 - *Helix decollata* γ Gmel.
- 394 - - 27 - *Leptinaria unilamellata* Beck ind. p. 79.  
N. 4?
- 463 - - 5 - *Clausilia rugosa* γ Drap.? (Mich.)
- 474 - - 31 - *Clausilia rugosa* γ Nilss.?
- 475 - - 31 - *Bulinus perversus* Brug. Enc. méth. I.  
p. 354. n. 92?
- 476 - - 24 - *Helix dubia* (Cochlodina) Fér. pr. 544.
-

INDEX ALPHABETICUS  
**GENERUM ET SUBGENERUM HELICEORUM**  
 IN MONOGRAPHIA RECENSITORUM.

- Abida* Leach Synops. moll. brit. (1820) p. 165. — Genus teste Turton ab auctore in libro nunquam edito a Pupis separatum, serius a Gray in subgeneribus Pupae et in Synops. of the brit. Mus. (1842.) in generibus Helicidarum adoptatum.
- Acanthinula* Beck in Amtl. Ber. üb. d. Vers. in Kiel (1846.) p. 122. — Subgenus Helicis e typis Hel. aculeatae et lamellatae.
- Acave* Krynicki in Bull. Mosc. IX. (1836.) p. 157. — Subgenus Helicis ex typo Helicis nemoralis L. Vid. *Acavus* Bluv.
- Acavus* Montf. Conch. syst. (1840) II. p. 234. — Genus ab Helicis separatum ex typo Hel. haemastomae L, in eodem sensu inter subgenera Helicis adoptatum a Beck (ind. p. 37.) et Hartm. (Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 165.)
- Acavus* Blainville in Dict. sc. nat. 1824. v. 32. p. 253 (*Acave*) et Malacol. p. 460. — Sect. Helicis ex typo Hel. nemoralis L.
- Achatina* Lamarck. Vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XXI.
- Achatinella* Swains. Vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XX.
- Achatinus* Montf. Conch. syst. II. p. 418. — Genus ab *Achatina* sejunctum, excluso Ligo et Polyphemo. Typus: *Bulla zebra* Chemn.
- Acicula* Risso hist. IV. (1826.) p. 84. — Genus Helicidarum pro Bucc. *acicula* Müll. institutum, a Cl. Herrmannsen (Ind. gen. Mal. I. p. 41. adnot.) adoptatum, a Beck et Gray inter subgenera *Achatinae* enumeratum.
- Actinota* Hartm. Syst. Uebers. (1840.) — Subgen. Helicis ex typo non designato.
- Aegopis* Fitzinger syst. Verz. (1833.) p. 99. — Genus Helicoideorum ex typo Hel. verticilli Fér. — (Subgenus *Agopis* Hartm. syst. Übers. errore typogr. ortum, idemque designare videtur.)
- Alaea* Jeffreys in Linn. Trans. XIII. (1820.) — Genus a Pupa segregatum e typis diversis.  
 = *Vertigo* Auctt.
- Alaea* Beck ind. p. 85. — Subgenus Pupae e typo P. antiveriginis Drap. aliisque.  
 = *Vertigo* Mull. et Pupae sp.
- Ampelita* Beck ind. p. 30. — Subgenus Helicis e sectione crassilabrium.
- Amphibina* Hartm. in Neue Alpina I. p. 208. — Gen. unie. Cochlearum amphibiarum.  
 = *Succinea* Drap.
- Amphibulima* Lamarck in Ann. du Mus. VI. p. 304  
 = *Succinea* Drap.



- Amphibulima* Blainv. Malac. p. 455. — Subgenus Succineae pro speciebus apertura permagna praeditis institutum (ex typo *Bulimi patuli* Br.), in eodem sensu a Beck (ind. p. 98.) adoptatum.  
 = Succineae spec.
- Amphibulimus* Montf. Conch. syst. II. p. 90.  
 = Succinea Drap.
- Amphibulina* Hartm. in Sturm Fauna VI. II. 5. p. 42. (Nomen ab auctore serius in *Amphibia* mutatum, quia nomen genericum *Succineae* minus aptum ei videbatur.)  
 = Succinea Drap.
- Anostoma* Jan catal. p. 2. — Subgenus Helicis, pro *Hel. ringente* L. institutum, a Swainson in El. of Conch. (1835.) adoptatum, serius huic auctori subgenus *Lucernae*, a Sowerby (Conch. Man.) et Catlow (Conch. Nom.) inter genera *Colimaëorum* adoptatum.  
 = Anostoma Fischer.
- Andraea* Hartm. mss. — Subgenus Clausiliae ex typo *Cl. dubiae* Drap., testibus auctoris litteris et speciminibus.
- Angystoma* Schum. essai p. 229. — Genus ex typo *Hel. ringentis* L. institutum.  
 = Anostoma Fischer.
- Anostoma* Fischer Vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XVII.
- Aplodon* Rafin. in Journ. phys. tom. 88. (1849.) p. 425. — Genus ex typo dubio ab *Helice* separatum.
- Apoma* Beck ind. p. 189. — Subgenus Clausiliae ex typo *Turbinis elongati* Chemn.  
 = *Cylindrella* §. 5.
- Arianta* Leach moll. brit. p. 86 teste Turton. — Genus pro *H. arbustorum* L. institutum, a Beck, Hartm. et Gray inter subgenera *Helicis* adoptatum.
- Ariophanta* Desmoulins in Act. Soc. Linn. Bord. III. (1833.) p. 227. — Subgenus *Helicis* ex observatione animalis *Hel. laevipedis* Mull. formatum (assentiente Féruss. in Bull. zool. 1835. p. 108.), a Beck (ind. p. 5.) inter subgenera *Naninae* adoptatum.
- Artemon* Beck ind. p. 48. — Genus *Helicidorum* non definitum, species plures ad *Streptaxis* referendas continens.  
 = *Streptaxis* Gray et *Helix* sp.?
- Astrodonta* Hartm. syst. Übers. — Subgenus *Chondri* ex typo non definito.
- Auricula* Swains. Malac. p. 480. 335. — Subgenus *Bulimi*, species a Lamarck *Auriculae* adnumeratas continens.
- Auris* Chemnitz Conch. Cab. XI. p. 287. — Genus haud definitum, species *Bulimi* complectens, a Spix in tabulis simili modo adoptatum.
- Azeca* Leach moll. p. 422 teste Turton. — Novum genus ex typo *Turbinis tridentis* Pult., tamquam genus a Fleming inter *Pupadas*, a Gray inter *Helicina*, a me (Symb. I. et II.) inter *Helicea*, tamquam subgenus *Bulimi* ab Harimann, subg. *Achatinae* a Beck adoptatum.  
 = *Achatina* §. 7.
- Balea*** Leach moll. p. 446 teste Turton. — Genus pro *Turbine* perverso L. institutum, pari modo ab Alder, Gray et Thompson adoptatum.  
 = *Balea* §. 4.
- Balea* Prideaux. Vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XXIV.
- Balea* Villa disp. syst. p. 25. — Genus *Conchyliorum* terrestrium, praeter *Baleae* §. 1 *Cylindrellas* nonnullas complectens.
- Balia* Swainson Malacol. p. 334. — Subgenus *Clausiliae*.  
 = *Balea* §. 4.
- Belonis* Hartmann syst. Übers. — Subgenus *Bulimi* ex typo non designato.
- Bombyx* Humphrey Mus. Calom. — Genus ad *Helicea* pertinens teste Férussac prodr. p. 78.

*Bostryx* Troschel in Zeitschr. f. Mal. 1847. p. 49. — Subgenus *Bulimi* ex typo novo.

== *Bulimus* §. 26. (sp.)

*Brachypodella* Beck ind. p. 89. — Subg. Pupae ex typo Claus. collaris Lam.

== *Cylindrella* §. 3. 4.

*Brachypodisca* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Brachypodella*.

*Brachypus* Guilding in Zool. Journ. IV. (1828.) p. 167. — Genus *Helicidarum* ex typo Clausiliae collaris Lam. affini.

== *Cylindrella* §. 4.

*Bradybaena* Beck ind. p. 48. — Subg. *Helicis* e sectione intusmarginatarum, ex typo *Hel. incarnatae* Müll. etc.

*Brephulus* Beck ind. p. 72. — Subg. *Bulimi* e sectione tenuilabrium ex typo *Bul. fasciolati* Oliv.

*Bulimina* Ehrenberg Symb. phys. (1831.) — Subgenus *Chilodontis* ex typo *Bulimi labrosi* Oliv.

*Buliminus* Beck ind. p. 68. — Subg. *Bulimi* e sectione tenuilabrium, caractere non definito.

*Bulimulus* Leach Zool. Misc. I. (1844.) p. 41. ed. Cheny p. 41. — Genus a *Bulimo* sejunctum pro *Hel. exili* Gmel., simili sensu a Guilding in *Bulimidis* et a Gray in *Helicidis*, tamquam subgenus *Bulimi* a Blainville, Beck et Swainson adoptatum.

*Bulimulus* Risso hist. IV. p. 78. — Genus *Helicidarum* ex typo *Hel. detritae* Müll. institutum, inter subgenera *Bulimi* a Charpentier admissum.

*Bulimus* Scopoli. Vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XIX.

*Bulimus* Charpentier catal. (1837.) p. 43. — Genus molluscorum terrestrium in subgeneribus: *Polyphemo*, *Folliculo* et *Bulimulo* *Achatinas* et *Bulimos* complectens, simili sensu a d'Orbigny 1844 (moll. cub. I. p. 437.) in *Colimacidis* adoptatum.

*Bulimus* Beck ind. p. 54. — Subgenus *Bulimi*, praecipue species typo Scopuliano affines complectens.

*Bulimus* Swainson Malac. p. 335. — Subgenus *Bulimi*. Typus: *B. melano-*  
*stomus*.

*Bulimus* Studer syst. Verz. p. 17. — Subg. *Glichri*. Nomen novum *Bulimo* male substitutum, ab Hartmann, Charpentier, Broderip et Sowerby etiam usitatum.

*Cucilioides* Herrmannsen ind. gen. Mal. I. p. 450: vid. *Ceciliooides*.

*Callicochlias* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Calocochlea*.

*Calocochlea* Hartmann Erd- u. Sussw. Gast. I. p. 463. — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. pulcherrimae* Sow.

*Campylaea* Beck ind. p. 24. — Subgenus *Helicis* e sectione reflexilabrium, e typis *Hel. planospirae* Lam., *Raspailii* Payr. etc.

*Cantareus* Risso hist. IV. p. 64. — Genus *Helicidarum* ex typo *Hel. apertae* Born.

*Canthareus* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Cantareus*.

*Caprella* Guilding olim in Linn. Trans. XIV. vid. *Plekocheilus* Guild.

*Caprinus* Montfort Couch. syst. II. p. 442. — Genus ab *Helice* separatum ex typo *Helicis lucernae* Müll.

*Caracolina* Ehrenb. Symb. phys. — Subgenus *Chilodontis* ex typo *H. lenticulae* F.

*Caracolla* Broderip in Proc. Zool. Soc. 1832.

== *Carocolla* Lam.

*Caracolla* Beck ind. p. 34. — Subgenus *Helicis* e sectione reflexilabrium. Typi: *Hel. caracolla*, *lampas* etc.

*Caracolla* Swains. Malac. p. 328. — Subgenus *Lucernae*. Typi: *H. lapicida* et *tectiformis*.

*Caracolla* Ehrenb. Symb. phys. — Subgenus *Chilogymni*.

- Caracollina* Beck ind. p. 28. — Subg. *Helicis* e sectione *reflexilabrium* e typis variis.
- Caraculus* Montf. Conch. syst. II. p. 138. — Gen. pro *Hel. Carocolla* L. institutum.
- Carocolla* Schum. essai p. 192. — Genus *Helices* *carinatas* *complexens*, a Lamarck et aliis eodem sensu, a Blainville, Cuvier, Charpentier tanquam subgenus *Helicis* adoptatum.
- Carychium* Leach Zool. Misc. I. p. 84. Ed. Chenu p. 40. — Genus a cognomine Mülleriano diversum, *Bulimos* *auriculaceos* *complexens*.
- Ceciloides* Féruss. teste Blainv. in Dict. sc. nat. v. 7. p. 332. — Genus pro *Achatina* *acicula* *propositum*, tanquam subgenus *Bulimi* a Beck in Amtl. Bericht 1846. p. 122 adoptatum.
- Cepaea* Held in Isis 1837. p. 910. — Genus *Helicum* ex typo *Hel. nemoralis* L.
- Cepolis* et
- Cepotum* Montf. Conch. syst. II. p. 150. — Genus ab *Helice* *disjunctum* ex typo *Hel. cepae* Müll.
- Chersina* Humphr. Mus. Calonn. — Genus *Bulimos* et *Achatinas* *complexens* teste Férussac prodr. p. 78.
- Chersina* Beck ind. p. 74. — Subgenus *Achatinae*. Typi: *A. fasciata* et *virginea*.
- Chilodon* et
- Chilogymnus* Ehrenb. symb. phys. — Genera primaria *Heliceorum*, e dentium existentia vel absentia constituta. *Chilogymni* subgenera: *Helix*, *Carocolla*, *Bulimus*, *Pupa*; *Chilodontis* subgenera: *Helicodon*, *Caracolina*, *Bulimina*, *Pupina*, *Clausilina*.
- Chilonopsis* Fisch. de Waldheim 1848. Bull. Mosc. XXI. P. 1. — Novum genus testarum e familia *Helicum*. Conf. Addenda p. 534.
- Chilostoma* Fitzinger syst. Verz. p. 98. — Genus *Helicoideorum* e typis *Hel. corneae* Drap. et *pulchellae* Müll., simili latitudine a Charpentier inter subgenera *Helicis* adoptatum.
- Chilotrema* Leach moll. p. 106 teste Turton. — Genus ex typo *Hel. lapicidae* L., a Gray in Synopsis Mus. Brit. inter genera *Helicidarum* sect. f. enumeratum, Beckio (ind. p. 28.) subg. *Helicis* e sectione *reflexilabrium*.
- Chimotrema* Rafin. in Journ. de phys. tom. 88. p. 425. — Genus ab *Helice* separatum ex typo ignoto (teste Herrm. ind. I. p. 225.).
- Chloritis* Beck ind. p. 29. — Subgenus *Helicis* e sectione *tenuilabrium*. Typi: *H. unguina* L. et *nautiliformis* Porro.
- Chondrium* Hermannsen vid. *Chondrula* Beck.
- Chondrula* Beck ind. p. 87. — Subgenus *Pupae* ex typo *Hel. tridentis* Müll.
- Chondrus* Cuvier règne anim. II. p. 408. — Subgenus *Helicis* e typis variis, partim ad *Bulimum*, partim ad *Pupam* referendis, eadem latitudine a Cristofori et Jan inter genera *Cocholeorum* adoptatum.
- Chondrus* Hartm. in Neue Alpina I. p. 206. 218. — Genus *Geophilorum* *depuratum* ex typo *Pupae* *frumenti* Drap., eodem sensu Charpentiero subgenus *Pupae*.
- Chondrus* Krynicki in Bull. Soc. Mosc. VI. p. 395. — Genus Cuvierianum *emissis* *Pupis* *depuratum*, ex typo *Hel. tridentis* Müll.
- Chromatocochlias* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. v. *Chromocochlea*.
- Chromocochlea* Hartm. Erd- u. Süsw. Gast. H. 5. p. 437. — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. turbinoidis* Brod.
- Cingulifera* Held in Isis 1837. p. 911. — Genus *Helicum* e typo *Hel. cingulatae* Stud.
- Cionella* Jeffreys in Linn. trans. XVI. — Genus pro *Achat. lubrica* et *acicula* institutum.
- Cionella* Beck ind. p. 79. — Subgenus *Achatinae* ex typis *Achatinae* *folliculi* et *lubricae*, ex sententia Hermannseni ad *Bulimos* referendum.
- Circinaria* Beck ind. p. 23. — Subgenus *Helicis* e sectione *reflexilabrium*. Typi: *Hel. planorboides* et *pulchella*.

- Clausilia* Drap. Vide Monogr. I. Introd. p. XXV.
- Clausilia* Beck ind. p. 89. — Genus Bulimidorum, includens subgenera: Baleam, Apoma et Clausiliam.  
 = Balea §. 4, Cylindrella §. 5, et Clausilia.
- Clausilia* Auton Verz. p. 45. — Genus Heliceorum, complectens subgenera: Clausiliam, Strobilum, Vertiginem et Pupam.  
 = Clausilia, Tornatellina et Pupa.
- Clausilia* Swainson Malac. p. 334. — Genus Achatinarum, in subgeneribus: Pupella, Eruca, Balia, Clausilia, Macrodonde typos diversissimos confundens.
- Clausilina* Ehrenb. Symp. phys. — Subgenus Chilodontis.  
 = Clausilia.
- Cobresia* Hübner monogr. verm. testac. teste Féruss. prodr.  
 = Vitrina.
- Cochlicella* Férussac prodr. p. 52. — Subgenus Helicis e typis valde diversis conflatum.
- Cochlicella* Risso hist. IV. p. 77. — Genus Helicidarum ex typo Bul. acuti Drap. (emendato subgenere Ferussaciano) constitutum.
- Cochlicellus* Beck ind. p. 62. — Subgenus Bulimi ex typo eodem, additis pluribus alienis.
- Cochlicopa* Férussac prodr. p. 50. — Subgenus Helicis e sectione cochloidearum, species diversas confundens.  
 = Achatinae pars.
- Cochlicopa* Risso hist. IV. p. 79. — Genus Helicidarum, solam Achat. lubricam continens.
- Cochlicopa* L. Pfeiffer Symb. I. p. 6. — Genus Heliceorum.  
 = Achatina §. 8—42.
- Cochlitoma* Férussac prodr. p. 48. — Subgenus Helicis e sectione cochloidearum.  
 = Achatinae pars.
- Cochlocopa* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. Cochlicopa.
- Cochlodina* Férussac prodr. p. 61. — Subgenus Helicis e sectione cochloidearum e typis diversis.  
 = Cylindrella, Balea, Clausilia.
- Cochlodon* Lowe Faun. Mader. 1833 et Orbigny in Guérin Mag. 1835. N. 61. — Subgenus Helicis, Cochlodontae Fér. analogum.  
 = Pupa.
- Cochlodonta* Férussac prodr. p. 58. — Subgenus Helicis e sectione cochloidearum.  
 = Pupa.
- Cochlogena* Férussac prodr. p. 53. — Subgenus Helicis e sectione cochloidearum, e typis diversissimis.  
 = Bulimus. (pars.)
- Cochlohydra* Férussac prodr. p. 26. — Subgenus Helicis.  
 = Succinea.
- Cochlostyla* Férussac prodr. p. 47. — Subgenus Helicis e sectione cochloidearum, e typis variis.  
 = Helicis et Bulimi sp.
- Cochlotoma* Agassiz Nom. zool. ind. univ. vid. Cochlitoma.
- Cochlycopa* Swainson Malac. p. 335. — Subgenus Achatinae ex typo Ach. glandis Chemn.
- Coenatoria* Held in Isis 1837. p. 910. — Genus Helicum ex typo Il. pomatiae.
- Columna* Perry Conchology. — Genus pro Buccino columna Müll. institutum. eodem sensu a Schumacher et Schmidt adoptatum, Beckio subgenus Achatinae.

- Columna* Spix test. bras. t. 10. — Genus e typis variis constitutum, similiter a Villa (disp. syst. p. 20.) adoptatum.  
 = *Bulinus* §. 21. 24, et *Achatina* §. 5.
- Columna* Cristofori et Jan catal. p. 4. — Genus *Cochloideorum* e typis *Ach. octonae*, *aciculae*, *folliculi* et *lubricae* compositum.
- Columpica* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 187. — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. unidentatae* Chemn.
- Conulus* Fitzinger syst. Verz. p. 94. — Genus *Helicoideorum* ex typis *Hel. fulvae* et *Cobresianae*, eadem latitudine a Charpentier et Hartmann inter subgenera *Helicis* adoptatum.
- Corneola* Held in Isis 1837. p. 942. — Genus *Helicum* ex typo *Hel. corneae* Drap. (Hoc genus et *Cingulifera* formant *Campylaeam* Beck.)
- Crenea* Bisso hist. IV. p. 83. — Genus *Helicidarum* dubium.
- Cryptomphalus* Agass. mss. teste Charpentier. — Genus ab *Helice* separatum, Charpentiero (cat. moll. Suisse p. 5.) subgenus *Helicis* ex typis *H. nemoralis* et *arborum*.
- Cyclodontina* Beck ind. p. 88. — Subgenus *Pupae*, praeter *Bulinos* nonnullos dentatos species continens mihi incognitas.
- Cylindrella* L. Pfeiffer. Vid. Monogr. I. Introd. pag. XXIII.
- Cylindrus* Fitzinger syst. Verz. p. 107. — Genus *Helicoideorum* ex typo *Pupae obtusae* Drap.
- Daedalochila* Beck ind. p. 21. — Subgenus *Helicis* e sectione *planilabrium*, ex typo *H. auriculatae* Say.
- Daudebardia* Hartmann. Vid. Monogr. I. Introd. pag. XII.
- Daudebartia* Beck ind. p. 5. — Genus *Helicidarum*.  
 = *Daudebardia*.
- Delima* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 156. — Subgenus *Clausiliae* ex typo *Cl. laevissimae* Ziegl.  
 = *Clausilia* §. 13.
- Delomphalus* Agassiz teste Charp. — Genus ab *Helice* separatum, Charpentiero (cat. p. 42.) subgenus *Helicis* ex typis *Hel. rotundatae* et *pygmaeae*, in Gray Syn. Brit. Mus. inter genera *Helicidarum* sect. f enumeratum (typo non designato).
- Delomphalus* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 120. — Subgenus *Helicis* a praecedente diversum, ex typo *H. rupestris* Drap.
- Deloptecta* Agassiz Nom. zool. et Herrmannsen ind. I. p. 374. (nec in Charp. cat. 1837.) — Subgenus *Pupae*? — Typus mihi ignotus.
- Dentellaria* Schumacher essai p. 230. — Genus ab *Helice* separatum ex typis *Hel. fuliginiae* Fér. (teste Beck) et *sinuatae* Müll., a Gray (Syn. Br. Mus.) inter genera *Helicidarum* enumeratum typo non designato.
- Dentellaria* Beck ind. p. 34. — Subgenus *Helicis* e sectione *crassilabrium*, a praecedente emisso typo *H. sinuatae* (*Pleurodonta* Fisch.) discrepans.
- Discodoma* Swainson Malac. p. 329. — Subgenus *Lucernae*, ex speciebus *Carocollae* Lam. variis compositum.
- Discus* Fitzinger syst. Verz. p. 99. — Genus *Helicoideorum* ex typis *Helicis rotundatae* et *crystallinae*.
- Dontostoma* Hartmann syst. Übers. — Subgenus *Pupae* typo non designato.
- Dorcasia* Gray ined. in Mus. Brit. — Subgenus *Helicis* (vel genus?) ex typo *Hel. Alexandri*.
- Drepanostoma* Porro in Guér. mag. 1836. t. 71. — Genus ab *Helice* separatum ex typo *Hel. nautiliformis*, ab Anton et Hartmann inter subgenera *Helicis* adoptatum.
- Dyodonta* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 155. — Subgenus *Clausiliae* ex typo *Claus. laminatae* Turt.



- Elasmatina** Petit in Proc. Zool. Soc. Lond. 1843. p. 2. — Genus Helicidarum.  
 = Tornatellina.
- Elisma** Leach moll. p. 409. test. Turt. et Gray. — Genus a Bulimis sejunctum  
 ex typo Hel. acutae Müll., a Gray inter subgenera Bulimi adoptatum.
- Ena** Leach moll. p. 412. test. Turt. et Gray. — Genus a Bulimis segregatum  
 ex typo Bul. montani Dr., a Gray et Hartmann subgeneribus Bulimi  
 adnumeratum, a Beck (Amtl. Bericht Kiel 1846. p. 422.) pro Bul. obscuro  
 adoptatum.
- Endostropha** Agassiz Nom. zool. et Herrmannsen ind. I. p. 424. (Nec in  
 Charp. cat. 1837.) — Genus vel subgenus Pulmonatorum, an luc. pertinens?
- Epistyla** Swainson Malac. p. 331. et
- Epistylia** Swainson Malac. p. 465. — Subgenus Helicis ex typo Trochi austra-  
 lis Chemn.
- Epistylum** Gray Syn. Brit. Mus. — Genus Helicidarum sect. f, typo non de-  
 signato. An idem ac praecedens?
- Eruca** Swainson Malac. p. 334. — Subgenus Clausiliae, species Pupae et  
 (err. typ.?) Balcae includens.
- Eucore** Agassiz teste Charp. — Subgenus Pupae ex typo Hel. tridentis Müll.,  
 a Charpentier (cat. moll. Suiss. p. 45.) et Hartmann eodem sensu  
 adoptatum.
- Euglypta** Agassiz Nom. zool. (Cl. Herrmannsen ind. I. p. 431.) nec in Charp.  
 cat. 1837. — Subgenus Heliceorum?
- Eulota** Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 179. — Subgenus Helicis ex typo  
 Hel. fruticum Müll.
- Euparypha** Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 204. — Subgenus Helicis ex  
 typo Hel. pisanae Müll.
- Euparyphia** Hartmann syst. Übers. vid. Euparypha.
- Euphemia** (Leach teste) Beck in Amtl. Bericht v. Kiel (1846.) p. 422. Subgenus  
 Helicis ex typo Hel. obvolutae Müll. (a Gray nusquam memoratum).
- Eurygeratera** Beck ind. p. 45. — Subgenus Helicis e sectione crassilabrium ex  
 typis diversissimis.
- Euryomphala** Beck ind. p. 8. — Subgenus Helicis e sectione tenuilabrium,  
 e typis diversis.
- Eustropha** Agassiz et
- Eutragus** Agassiz Nom. zool. nec in Charp. cat. 1837. (Conf. Herrmannsen  
 ind. I. p. 437.) — Genera vel subgenera Pulmonatorum, mihi incognita.
- Euryomphala** Beck ind. p. 8. vid. Euryomphala.
- Fascelis** Agassiz Nom. zool. nec in Charp. cat. 1837. (Conf. Herrm. ind. I.  
 p. 439.) Pulmonatorum genus vel subgenus mihi incognitum.
- Ferrusacia** Risso hist. IV. p. 80. — Genus Helicidarum ex typo Hel. folliculi  
 Gronov.
- Folliculus** Agassiz mss. teste Charp. — Genus ex typo Hel. folliculi Gron. in-  
 stitutum, a Charpentier (cat. p. 44.) et Hartmann (syst. Übers.) inter  
 subgenera Bulimi adoptatum.
- Fruticicola** Held in Isis 1837. p. 914. — Genus Helicum ex typo Hel. fruticum  
 Müll.
- Fusulus** Fitzinger syst. Verz. p. 405. — Genus Helicoideorum ex typo Pupae  
 fragilis et Claus. interruptae.  
 = Balea §. 1. et Claus. §. 10 spéc.
- Galaxias** Beck ind. p. 42. — Subgenus Helicis e sectione crassilabrium ex  
 typis variis.
- Gallina** Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 197. — Subgenus Helicis ex  
 typo Carocollae rotae Brod.
- Geomitra** Swainson Malac. p. 332. — Subgenus Geotrochi ex typo Hel. thia-  
 rellae Webb.

- Geotrochus* van Hasselt in Fér. Bull. 4824. (vid. Ag. Nom.) — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. pilei* Müll., simili modo a Beck (ind. p. 47.) in sectione *crassilabrium* et a Swainson (Malac. p. 332.) inter subgenera *Geotrochi* adoptatum.
- Geotrochus* Swainson Malac. p. 334. — Genus *Helicinarum*, subgenera: *Hemitrochum*, *Geotrochum*, *Pythohelicem*, *Geomitram* et *Gonidomum* includens.
- Gibbula* Beck ind. p. 84. — Subgenus *Pupae*, ex typis variis.  
= *Pupae* sp. ét *Gibbus*.
- Gibbus* Montfort. Vid. Monogr. I. Introd. pag. XXII.
- Glandina* Schumacher essai p. 202. — Novum genus ex typo *Bullae volutae* Chemn. insitutum, a pluribus auctoribus adoptatum, ab aliis (Beck ind. p. 77.) subgeneribus *Achatinae* adnumeratum.  
= *Achatina* §. 8—12.
- Glischrus* Studer syst. Verz. p. 44. — Genus *Gasteropodum*. Subgenera: *Limax*, *Hyalina*, *Tapada*, *Helix*, *Bulinus*, *Pupa*, *Torquilla*, *Clausilia*.  
= *Helicea* et *Limax*.
- Gonidomus* Swainson Malac. p. 332. — Subgenus *Geotrochi* ex typo *Pupae pagodae* Fér.
- Goniogyra* Agassiz Nom. zool. Nec in Charp. cat. 4837. (Conf. Herrm. ind. I. p. 486.) — *Pulmonatorum* genus vel subgenus mihi incognitum.
- Gonistoma* Swainson Malac. p. 335. — Subgenus *Bulimi* ex typo *Bul. goniostomi* Sow.
- Gonodonus* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Gonidomus*.
- Gonodon* Held in Isis 4837. p. 918. — Genus *Puparum* ex typo *Hel. tridentis* Müller.
- Gonospira* Swainson Malac. p. 333. — Subgenus *Pupae* ex typo *Pupae palangae* Less.
- Gonostoma* Held in Isis 4837. p. 915. — Genus *Helicum* ex typo *Hel. obvolutae* Müll.
- Gonydiscus* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Gonyodiscus*.
- Gonyodiscus* Fitzinger syst. Verz. p. 98. — Genus *Helicoideorum* ex typo *Hel. solariae* Menke.
- Gonyostomus* Beck ind. p. 53. — Subgenus *Bulimi* e sectione *crassilabrium* ex typis *Bul. goniostomi* et *multicoloris*.
- Granaria* Held in Isis 4837. p. 918. — Genus *Puparum* ex typo *Pupae frumenti* Drap.
- H***aplodon* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Aplodon*.
- Helicarion* Férussac tabl. p. XXXI. — Primum genus *Cochlearum*, a *Latreille* *Geocochlidibus*, a *Menke* *Heliceis*, a *Beck* *Vitrinidis*, a *Gray* *Arionidis* adnumeratum, a *Blainville*, *Rang*, *Deshayes* etc. tamquam subgenus *Helicolimacis* vel *Vitrinae* adoptatum, ab aliis *Vitrinae* insertum.  
= *Vitrinae* spec.
- Helicarium* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Helicarion*.
- Helicella* Lamarck Extr. du Cours 4842. — Genus *Heliceorum*, serius *Helicitorum* inunctum.
- Helicella* Férussac prodr. p. 37. — Subgenus *Helicis* e sectione *incluserum* *volutatarum*. Typi subsectionem *diversissimi*.
- Helicella* Blainville in Dict. sc. nat. tom. 32. p. 254. — Sectio *Helicis* ex typo *Hel. obvolutae* Müll.
- Helicella* Risso hist. IV. p. 67. — Genus *Helicidarum* ex typis *diversissimis*: *Hel. algirae*, *elegantis*, *rupestris* etc.
- Helicella* Fitzinger syst. Verz. p. 95. — Genus *Helicoideorum* ex typis *Hel. fruticum*, *hispidae* etc.

- Helicella* Charpentier cat. moll. Suisse p. 10. — Subgenus *Helicis* ex typis variis.
- Helicella* Beck ind. p. 6. — Subgenus *Helicis* e sectione tenuilabrium ex typis *Hel. cellariae* etc.
- Helicella* Swainson Malac. p. 333. — Genus *Helicinarum* ex typo *Hel. pellis serpentis* Chemn.
- Helicella* Hartmann Erd- u. Sussw. Gast. I. p. 143. — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. ericetorum*.
- Helicigona* Férussac prodr. p. 36. — Subgenus *Helicis* e sectione inclusarum volutatarum, typus includens diversissimos.
- Helicigona* Risso hist. IV. p. 66. — Genus *Helicidarum* ex typo *Hel. lapicidae* et *corneae*?
- Helicobulimus* Broderip in Proc. Zool. Soc. 1840. p. 123. — Subgenus *Helicis* pro *Hel. sarcinosa* Fér. propositum.
- Helicodon* Ehrenberg Symb. phys. — Subgenus *Chilodontis*.
- Helicodonta* Férussac prodr. p. 33. — Subgenus *Helicis* e sectione inclusarum volutatarum, e typis subsectionum diversissimis constitutum, a Cuvier et Krynicki simili sensu adoptatum.
- Helicodonta* Risso hist. IV. p. 65. — Genus *Helicidarum* ex typo *Hel. obvolvatae* Mull., adoptatum a Gray in eadem familia, typo non designato.
- Helicogona* Férussac prodr. p. 27. — Subgenus *Helicis* e sectione inclusarum volutatarum, typis diversissimis, simili sensu a Cuvier adoptatum.
- Helicogona* Risso hist. IV. p. 59. — Genus *Helicidarum* e typis *Hel. pomatiae*, *nemoralis* etc.
- Helicogona* Beck ind. p. 37. — Subgenus *Helicis* e sectione crassilabrium, ex typis *Hel. lacteae*, *nemoralis* etc.
- Helicogona* C. Pfeiffer Nat. III. p. 57. — Sectio subgeneris *Helicis*, ex typo *Hel. lapicidae*, pariter a Krynicki adoptata.
- Helicolimax* Férussac pat. essai (1807.) — Genus ab *Helice* separatum, a Blainville et Lowe adoptatum.
- == *Vitrina*.
- Helicolimax* Férussac fil. prodr. p. 21. — Secundum genus *Cochlearum*, a Gray (Syn. Br. Mus.) in *Helicidarum* sect. c. adoptatum.
- == *Vitrina*.
- Helicophanta* Férussac prodr. p. 25. — Subgenus *Helicis* e sectione redundantium volutatarum, in subsectiones divisum: *Vitrinoides* et *Vesicales*; eadem latitudine a Cristofori et Jan (catal. p. 4.) inter genera *Helicoideorum* adoptatum.
- == *Daudebardia* et *Helix* §. 2.
- Helicophanta* C. Pfeiffer Nat. III. p. 3. 53. — Genus *Cochlearum*, e cognominis subgeneris *Ferussaciani* sectione priore formatum, e typo *Hel. rufae* Drap. — eodem sensu a Deshayes, Rossmässler, Hartmann, L. Pfeiffer etc. adoptatum.
- == *Daudebardia*.
- Helicophanta* Beck ind. p. 46. — Subgenus *Helicis* e sectione crassilabrium, ex typo *Hel. cornu gigantei* Chemn. aliisque.
- == *Helix* §. 2.
- Helicophanta* Gray Syn. Br. Mus. ed. 1842. p. 90. — Genus *Helicidarum* sect. f., typo non indicato. An idem ac praecedens?
- Helicopsis* Fitzinger syst. Verz. p. 101. — Genus *Helicoideorum* ex typo *Hel. striatae* Drap.?
- Helicopsis* Beck ind. p. 2. — Genus *Vitrinidorum* ex typis novis.
- == *Helix* §. 7, spec.
- Helicostyla* Férussac prodr. p. 46. — Subgenus *Helicis* e sectione inclusarum volutatarum e typis valde diversis.

- Helicostyla* Beck ind. p. 36. — Subgenus *Helicis* e sectione *crassilabrium*, ex typis *Hel. alaudae* et *Roissiana*.
- Helicteres* Férussac prodr. p. 56. — Subdivisio subgeneris *Cochlogenae* ex typo *Turbinis lugubris* Chemn., a Beck (ind. p. 51) inter subgenera *Bulimi* in sectione *crassilabrium*, adoptata.  
= *Achatinella*.
- Helisiga* Lesson voy. de la Coq. p. 346. — Genus a *Succinea* sejunctum ex typo novo.  
= *Succinea* spec.
- Helix* Lamarck emend. Vid. Monogr. I. Introd. pag. XV.
- Helix* Férussac prodr. p. 23. — Tertium genus *Cochlearum*.  
= *Helicea*.
- Helix* Cuvier règne animal. — Genus *Pulmonatorum*, subgenera: *Helicem*, *Vitrinam*, *Bulimum*, *Pupam*, *Scarabum*, *Chondrum* et *Succineam* continens, eliminato sorius *Scarabo*.  
= *Helicea* (et *Scarabus*).
- Helix* Schweigger Nat. p. 744. — Genus *Coelopnoorum* terrestrium ex iisdem subgeneribus compositum.  
= *Helicea*.
- Helix* C. Pfeiffer Nat. III. p. 3. 56. — Genus *Cochlearum*, subgenera amplectens: *Helicem*, *Bulimum*, *Pupam*, *Clausilium*.  
= *Helix*, *Achatina*, *Bulimus*, *Pupa*, *Balea*, *Clausilia*.
- Helix* Fitzinger syst. Verz. p. 92. — Genus *Helicoideorum* ex typis *Helicis pomatiae*, *arborum* et *hortensis*.
- Helix* Risso hist. IV. p. 63. — Genus *Helicidarum* e typis *Hel. aspersae* et *vermiculatae*.
- Helix* Charpentier cat. d. moll. de la Suisse p. 5. — Genus molluscorum terrestrium, subgenera continens: *Helicem*, *Cryptomphalum*, *Chilostoma*, *Trigonostoma*, *Carocollam*, *Conulum*, *Helicellam*, *Delomphalum*, *Hyaliniam*.
- Helix* Charpentier cat. moll. Suisse p. 5. — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. pomatiae*.
- Helix* Swainson Malac. p. 330. — Genus *Helicinarum*, in subgeneribus: *Hemicycla*, *Helice*, *Zonite*, *Epistyla* (et *Streptaxi*) partem generis *Mülleriani* emendati complectens. Conf. singula subgenera.
- Helix* Swainson Malac. p. 334. — Subgenus *Helicis* e typis *Hel. pomatiae*, *lactae* et *haemastomae*.
- Helix* Gray Syn. Brit. Mus. (1842.) p. 90. — Genus *Helicidarum* sect. f., emisus multis aliis arcte circumscriptum, typo non indicato.
- Helicarion* Férussac prodr. p. 20: vid. *Helicarion*.
- Hemicrypta* Agassiz Nom. zool. Nec in Charp. cat. 1837. (Conf. Herrmannsen ind. I. p. 525.) — Genus vel subgenus *Pulmonatorum* mihi incognitum. An huc pertinet?
- Hemicycla* Swainson Malac. p. 334. — Subgenus *Helicis* e typo *Hel. plicariae* Enc. méth.
- Hemiloma* Rafinesque vid. Isis 1824. p. 364. — Genus *Helicidarum* ex typo non indicato.
- Hemitrochus* Swainson Malac. p. 334. — Subgenus *Geotrochi* ex typo *Hel. haemastomae* Swains. (*Hel. variat.* Menke?)
- Hercodonta* Agass. Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) et Herrmannsen ind. I. p. 528. — Genus a *Pupa* separatum, typo non indicato.
- Heterostoma* Hartmann Erd- u. Süßw. Gast. I. p. 177. — Subgenus *Helicis* (an potius *Cyclostomati* affine?) ex typo *Hel. pauperulae* Lowe.
- Homalonyx* Agassiz Nom. zool. Ind. univ. vid. *Omalonyx*.
- Homogyra* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Cf. Herrm. ind. I. p. 540. — Genus vel subgenus *Pulmonatorum*. An huc pertinet?

*Hyalina* Studer Verz. p. 44. — Subgenus Glischri.

== *Vitrina*.

*Hyalina* Gray Syn. Brit. Mus. ed. 1842. p. 90. — Genus *Helicidarum* sect. f., typo non indicato. An == seq.?

*Hyalina* Agassiz mss. in Charpentier cat. p. 43. — Subgenus *Helicis* e typis *Hel. nitidulae*, *lucidae*, *crystallinae*.

*Hybogyra* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. I. p. 544. — Genus vel subgenus *Pulmonatorum*. An huc pertinens?

*Hybopleura* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. I. p. 545. — Genus vel subgenus *Pulmonatorum*. An huc pertinens?

*Hygromia* Risso hist. IV. p. 66. — Genus *Helicidarum* ex typo *Hel. ciuctellae* Drap.

*Hypacria* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. I. p. 547. — Genus vel subgenus *Pulmonatorum*. An huc pertinens?

**J***amina* Risso hist. IV. p. 88. — Genus *Helicidarum* e typis diversis.

== *Bulimi* et *Pupae* sp.

*Iberus* Montfort Conch. syst. II. p. 446. — Genus pro *Hel. Gualteriana* L. institutum, a Gray (Syn. Br. Mus. p. 90.) in familia *Helicidarum* sect. f. adoptatum (typo non indicato), Beckio (ind. p. 27.) subgenus *Helicis* e sectione *reflexilabrium*.

*Iphigenia* Gray in Lond. Med. Repos. 1824. p. 182. — Subgenus *Clausiliae* ex typis *Cl. buplicatae*, *plicatulae* et *nigricantis*.

*Isognomostoma* Fitzinger syst. Verz. p. 97. — Genus *Helicoideorum* ex typo *Hel. personatae*, Beckio sectio subgeneris *Tridopsis*, ab Hartmann inter subgenera *Helicis* adoptatum.

*Isognostoma* Hartmann syst. Übers. vid. *Isognomostoma*.

*Isthmia* Gray Man. p. 199. — Subgenus *Vertiginis* ex typis *Vert. edentulae*, *cylindrica*, *pygmaeae* etc.

**L***abyrinthus* Beck ind. p. 33. — Subgenus *Helicis* e sectione *reflexilabrium*, ex typo *Hel. labyrinthi* Chemn.

*Laciniaria* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 473. 216. — Subgenus *Clausiliae* ex typo *Cl. plicatae*.

*Latomus* Fitzinger syst. Verz. p. 97. — Genus *Helicoideorum* ex typo *Hel. lapicidae*.

*Lauria* Gray Man. p. 193. — Subgenus *Pupae* ex typis *P. umbilicatae* et *anglicae*.

*Lecanomphalus* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. I. p. 579. — Genus *Pulmonatorum*. An huc pertinens?

*Leiostoma* Swainson Malac. p. 328. — Genus *Lucerninarum* ex typis *Hel. cornu militaris* et *jamaicensis*.

*Lendix* Humphrey in Mus. Calonn. teste Fér. prodr. p. 78. — Genus *Mollicorum terrestrium*?

*Lenticula* Held in Isis 1837. p. 943. — Genus *Helicum* pro *Hel. lapicida* institutum.

*Leptinaria* Beck ind. p. 79. — Subgenus *Achatinae* ex typo *Hel. unilamelatae* Fér.

== *Tornatellina*?

*Leptospira* Swainson Malac. p. 335. — Subgenus *Bulimi* ex typis *Hel. obtusatae* Gmel. et *Bul. cylindrici* Gray.

*Leucochroa* Beck ind. p. 46. — Subgenus *Helicis* e sectione *intusmarginatarum*, e typis *diversissimis*.

*Lignus* Montfort Conch. syst. II. p. 422. — Genus ab *Achatinis* sejunctum, ex typo *Ach. virgineae* L., a Gray (Proc. Zool. Soc. 1834. p. 66.) eodem sensu adoptatum.



- Limicolaria* Schumacher *essai* p. 200. — Genus pro *Bul. flammeo* Müll. institutum. Conf. II. p. 482.
- Limicolarius* Beck *ind.* p. 60. — Subgenus *Bulimi* e sectione tenuilabrium ex typo *Bul. flammei* Müll., exarati Müll. et Achat. *tenuis* Gray.
- Lomastoma* Hartmann *syst. Übers.* — Subgenus *Helicis* ex typo non indicato.
- Longaeva* Muhlfeldt *ined. teste Menke syn.* — Genus pro *Bul. acuto* Müll. constitutum.
- Loxota* Agassiz *Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. I. p. 627.* — Genus *Pulmonatorum*. An huc pertinens?
- Lucena* Oken *Lehrb. d. Nat. III. et Hartmann in Sturm Fauna VI. H. 5. p. 27. 40.* — Genus *Geophilorum*.  
= *Succinea*.
- Lucena* Hartmann in *Neue Alpina I. p. 208. 245.* — Subgenus *Helicis* ex typo *Hel. apertae* Born.
- Lucerna* Humphrey *Mus. Caloru. Conf. Fér. prodr. p. 77.* — Genus molluscorum terrestrium, a Swainson (*Malac. p. 328.*) familiae *Lucerninarum* insertum et in subgenera 5: *Caracollam*, *Discodomam*, *Lucernam*, *Anastoma* et *Lucidulam* divisum. Conf. subg. singula.
- Lucerna* Swainson *Malac. p. 329.* — Subgenus *Lucernae* ex typis *Hel. acutissimae*, *lancis*, *lychnuchi*, *fulguratae*.
- Lucernella* Swainson *Malac. p. 329.* — Genus *Lucerninarum* in subgenera: *Polydontem*, *Lyrostoma*, *Lucernellam*, *Polygyram*, *Lucidellam* (ad *Helicinam* referendam) divisum. Conf. subg. singula.
- Lucernella* Swainson *Malac. p. 330.* — Subgenus *Lucernellae* ex typo *Hel. punctatae* Born.
- Lucidula* Swainson *Malac. p. 329.* — Subgenus *Lucernae* ex typo *Carocollae barbadensis* Lam.
- Lyeta* Hartmann *syst. Übers.* — Subgenus *Bulimi* ex typo non indicato.
- Lyrostoma* Swainson *Malac. p. 329.* — Subgenus *Lucernellae* ex typo *Hel. labyrinthi* Chemn.
- Macroceramus* Guilding in *Zool. Journ. IV. p. 468.* — Genus *Bulimidarum* ex typo *Bul. cylindrici* Gray, a *Beckio* (*ind. p. 73.*) inter subgenera *Bulimi*, sectionis *tenuilabrium*, adoptatum.
- Macrocyclus* Beck *ind. p. 24.* — Subgenus *Helicis*, e sectione *reflexilabrium*, ex typis *Hel. laxatae* Fér. et *Cunninghami* Gray.
- Macrodontes* Swainson *Malac. p. 334.* — Subgenus *Clausiliae*, ex typo *Bul. odontostomi* Sow., a *L. Pfeiffer* olim (*Synb. I. p. 6. II. p. 5.*) inter genera *Heliceorum* adoptatum.
- Macrospira* Guilding *ined. (?) teste Swainson. Mal. p. 335.* — Subgenus *Achatinae* ex typo *Ach. octonae*, a *Gray* (*Syn. Brit. Mus. p. 91.*) inter genera *Helicidarum* sect. h. adoptatum, typo non indicato.
- Maerota* Agassiz *Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. II. p. 5.* — Genus *Pulmonatorum*. An huc referendum?
- Marpessa* Gray *Man. p. 242.* — Subgenus *Clausiliae* ex typo *Cl. laminatae* Turt.
- Mastus* Beck *ind. p. 73.* — Subgenus *Bulimi* e sectione *tenuilabrium*, ex typo *Bul. pupae* L. et aliorum.
- Megaspira* Lea *obs. II. p. 21.* — Genus pro *Pupa elatiore* Spix constitutum, a *Jay* et *L. Pfeiffer* olim in *Helicis* adoptatum, *Swainsonio* (*Mal. p. 333.*) subgenus *Pupae*, a *Gray* (*Syn. Br. Mus. p. 90.*) inter genera *Helicidarum* sect. g. enumeratum.  
= *Balea* §. 3.
- Merdigera* Held in *Isis 1837. p. 917.* — Genus *Bulimorum* ex typo *Bul. obscuri* Müll.
- Mesodon* Rafinesque 1834. *vid. Fér. Bull. zool. 1835. p. 93.* — Genus ab

*Helice* separatum ex typo *Hel. thyroidae* Say, Beckio (ind. p. 22.) subdivisio *Tridopsis*.

*Mesomphix* Rafinesque in Journ. de phys. tom. 88. p. 425. — Genus ab *Helice* disjunctum ex typo *Hel. laevigatae* Rafin., a Beck inter subgenera *Helicis*, e sectione *tenuilabrium* adoptatum.

*Mesomphix* Gray Syn. Br. Mus. 1842. p. 90. — Genus *Helicidarum* sect. f., typo non indicato. An idem ac praecedens?

*Microcystis* Beck ind. p. 2. — Subgenus *Naninae*, ex typis novis.

*Monacha* Fitzinger syst. Übers. p. 95. — Genus *Helicoideorum* ex typo *Hel. sericeae*, *incarnatae* et *carthusianellae*, ab Hartmann (syst. Übers.) inter subgenera *Helicis* adoptatum.

*Nanina* Gray in Proc. Zool. Soc. 1834. p. 58. — Genus ab *Helice* sejunctum ex typo *Hel. citrinae* L., a Benson (Zool. Journ. V. p. 458.) et L. Pfeiffer (Symb. I. p. 3. II. p. 4.) in *Helicis* adoptatum, Beckio (ind. p. 2.) genus *Vitrinidorum* in subgenera: *Naninam*, *Microcystem* et *Ariophantam* divisum.

*Navicula* Spix test. bras. t. 15. — Genus pro *Bul. navicula* Wagn. constitutum, a Villa (disp. syst. p. 48.) adoptatum.

*Nototypha* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. II. p. 124. — Genus *Pulmonatorum*? An huc referendum?

*Obba* Beck ind. p. 30. — Subgenus *Helicis* e sectione *reflexilabrium* ex typo *Hel. planulatae* Lam. et *mammillae* Fér.

*Obeliscus* Beck ind. p. 61. — Subgenus *Bulimi* e sectione *tenuilabrium*, ex typis *Bul. obtusati*, *decollati* et *Goodallii*.

*Obelus* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 458. — Subgenus *Helicis* ex typis *Hel. polymorphae*, *Despreauxii* etc.

*Ochthephila* Beck ind. p. 47. — Subgenus *Helicis* e sectione *intusmarginatarum*, ex typis *Hel. bicarinatae* Sow., *polymorphae*, *pauperculae*.

*Odomphium* Rafinesque enum. 1834. teste Agass. Nom. — Genus *Helicidarum* mihi incognitum.

*Odontomphalum* Agassiz Nom. zool. ind. univ. vid. *Odomphium*.

*Odontostoma* Orbigny moll. cub. I. p. 237. — Genus *Cyclostomidarum*, a L. Pfeiffer (Monogr. I. p. 41.) inter *Helicea* adoptatum.

== *Proserpina*.

*Odontostomus* Beck ind. p. 54. — Subgenus *Bulimi* e sectione *tenuilabrium*, ex typis *Bul. odontostomi*, *bahiensis*, *exesi*.

*Odontostylus* Gray Syn. Brit. Mus. 1840 et 1842. p. 90. — Genus *Helicidarum* sect. f., ex typo non indicato.

*Odontotropis* Agassiz Nom. Zool. ind. univ. vid. *Odotropis*.

*Odotropis* Rafinesque in Journ. de phys. tom. 88. p. 425. — Genus ab *Helice* separatum, a Férussac (tabl. p. XXXII.) inter synonyma *Helicodontae* enumeratum. Typus non indicatus.

*Omalonyx* Orbigny voy. Amér. Zool. p. 230. — Noyum genus a *Succinea* separatum, ex typo *Hel. unguis* Fér., a Gray (Syn. Br. Mus. 1842. p. 90.) inter genera *Helicidarum* sect. c. enumeratum.

== *Succinea*.

*Omphalina* Rafinesque enum. teste Fér. in Bull. zool. 1835. p. 93. — Genus *Helicidarum* ex typo non designato.

*Omphaloptoe* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. II. p. 146. — Genus *Pulmonatorum*. An huc referendum?

*Ophidermis* Agassiz olim vid. seq.

*Ophiodermis* Agassiz Nom. zool. Ind. un. — Genus *Pulmonatorum*. (== *Solaropsis* Beck? Herrm. ind. II. p. 453.)

- Orbitina* Risso hist. IV. p. 82. — Genus Helicidarum male constitutum pro pullis Bulimi decollati.
- Orcula* Held in Isis 1837. p. 919. — Genus Puparum ex typo Pupae dolii Drap.
- Orthalicus* Beck ind. p. 59. — Subgenus Bulimi e sectione tenuilabrium, e typis Bul. zebrae Müll. et gallinaesultanae Chemn. et Achatinae reginae Fér., adoptatum a Troschel pro Bul. gallinasultana.
- Orthostylus* Beck ind. p. 49. — Subgenus Bulimi e sectione crassilabrium ex typis Hel. viridis, metaformis, sarcinosae, Bulimi ventricosi, perversi et aliis.
- Otala* Schumacher essai p. 491. — Genus ex typis diversissimis, nempe Hel. haemastomae, lacteae et Pupae sulcatae male conflatum.
- Otala* Beck ind. p. 35. — Subgenus Helicis e sectione crassilabrium ex typis Hel. auricomae, limae, plicatulae, Adansoni etc.
- Otostomus* Beck ind. p. 55. — Subgenus Bulimi e sectione tenuilabrium, ex typis Bul. signati et auris leporis.
- Oxychilus* Fitzinger syst. Verz. p. 100. — Genus Helicoideorum ex typis Hel. cellariae et ericetorum.
- Oxylopha* Hartmann syst. Übers. — Subgenus Helicis ex typo non indicato.
- Oxynota* Hartmann syst. Übers. — Subgenus Helicis ex typo non designato.
- P***acherium* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. II. p. 185. — Genus Pulmonatorum. An huc referendum?
- Pachyota* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. II. p. 187. — Genus Pulmonatorum. An idem ac sequens?
- Pachyotus* Beck ind. p. 56. — Subgenus Bulimi e sectione crassilabrium e typis Bul. bilabiati, melanostomi, iostomi.
- Pagoda* Agassiz Nom. zool. (nec in Charp. cat. 1837.) Conf. Herrm. ind. II. p. 189. — Genus Pulmonatorum. An huc referendum?
- Papillifera* Hartmann Erd- u. Süsw. Gast. I. p. 456. — Subgenus Clausiliae ex typo Claus. bidentis L.
- Partula* Férussac prodr. p. 65. — Genus Cochlearum a Bulimo separatum ex typis Bul. pudici Müll. et fabae Mart., a Broderip, Sowerby, Lesson, Reeve et aliis pro speciebus Bul. fabae affiniibus adoptatum, apud Blainville (Dict. sc. nat. tom. 32. p. 251.) subgenus Pupuae, apud Anton (Verz. p. 40.) subgenus Bulimi.
- Partulus* Beck ind. p. 57. — Subgenus Bulimi e sectione crassilabrium, emissis alienis species Bul. fabae affines modo complectens.
- Patula* Held in Isis 1837. p. 916. — Genus Helicum ex typis Hel. rotundatae, pygmaeae, rupestris.
- Pectella* Gray Syn. Brit. Mus. p. 90. — Genus Helicidarum sect. c. ex typo non indicato. An potius ad Limacea referendum?
- Pegea* Risso hist. IV. p. 88. — Genus Helicidarum dubium, ad Achatinas forte referendum?
- Pelekocheilus* Beck ind. p. 54. — Subgenus Bulimi e sectione crassilabrium ex typis Bul. angulati Wagn. et distorti Chemn.
- Pelta* Beck ind. p. 100. — Subgenus Succineae ex typo novo.  
= Succinea?
- Peristoma* Krynicki in Bull. Mosc. VI. p. 424. — Genus novum a Bulimo disjunctum.
- Petasia* Beck ind. p. 21. — Subgenus Helicis e sectione planilabrium, ex typis Hel. trochiformis Mont., leucozonae et bidentis Chemn.
- Pityis* Beck ind. p. 9. — Subgenus Helicis e sectione tenuilabrium, ex typo novo mihi incognito.
- Placostylus* Beck ind. p. 57. — Subgenus Bulimi e sectione crassilabrium, ex typo Bul. fibrati Mart.

- Planispira* Beck ind. p. 29. — Subgenus *Helicis* e sectione reflexilabrium, ex typis *Hel. exceptiunculae*, *zonariae*, *bigoniae*.
- Platycloster* van Hasselt. — Genus non designatum, a Beck (ind. p. 2.) cum dubio inter synonyma *Helicopsis* relatum.
- Plecochilus* Agass. Nom. zool. et Herrm. ind. II. p. 289: vid. *Plekocheilus*.
- Plectostylus* Beck ind. p. 58. — Subgenus *Bulimi* e sectione tenuilabrium ex typis *Bul. peruviani*, *coquimbensis*, *caetivori*.
- Plekocheilus* Guilding in Zool. Journ. III. p. 532. — Genus *Pupadarum*, auctori antea *Caprella*, ex typo *Bul. auris Sileni* Born.
- Plekocheilus* M. E. Gray fig. moll. anim. t. 74. vid. *Plekocheilus*.
- Pleurodonta* Fischer Mus. Demid. III. — Genus pro *Hel. lychnucto* et *sinuata* Müll. constitutum, a Gray (Syn. Br. Mus.) inter genera *Helicidarum* sect. f. enumeratum, Beckio (ind. p. 33.) subgenus *Helicis* e sectione reflexilabrium.
- Plicadomus* Swainson Mal. p. 332. — Subgenus *Pupae* ex typo *Pupae sulcatae* Müll.
- Plicaphora* Hartmann Erd- u. Süßw. Gast. I. p. 216. — Subgenus *Clausiliae* ex typo *Cl. plicatulae*.
- Plicaria* Hartmann syst. Üb. — Subgenus *Helicis* ex typo non designato.
- Polygyra* Say vid. *Polygyra*.
- Polita* Held in Isis p. 916. — Genus *Helicum* ex typis *Hel. cellariae*, *crystallinae*, *fulvae* etc.
- Polydotes* Montfort Conch. syst. II. p. 454. — Novum genus pro *Hel. imperatore* Mtf. constitutum, a Gray (Syn. Br. Mus.) inter genera *Helicidarum* sect. f. enumeratum, a Beck (ind. p. 32.) inter subgenera *Helicis* e sectione reflexilabrium, a Swainson (Malac. p. 329.) inter subgenera *Lucernellae* adoptatum.
- Polygyra* Say in Nichols. Enc. — Genus *Gasteropodum* terrestre ex typo *Hel. septemvolvae* et *avarae* Say, simili sensu a Lea (obs. II.) adoptatum, a Beck (ind. p. 23.) sensu strictiore inter subgenera *Helicis* e sectione planilabrium, a Swainson (Mal. p. 330.) inter subgenera *Lucernellae* adoptatum.
- Polymita* Beck ind. p. 44. — Subgenus *Helicis* e sectione crassilabrium ex typis *Hel. pictae* Born et *carnicoloris* Fér.
- Polyphemus* Montfort Conch. syst. II. p. 415. — Genus pro *Bulla voluta* Chemn. institutum, a Gray (Syn. Br. Mus.) inter genera *Helicidarum* sect. h. adoptatum, Charpentiero (cat. moll. Suiss. p. 43.) subgenus *Bulimi*.  
= *Achatina* §. 8—12.
- Polyphemus* Villa disp. syst. p. 19. — Genus *Conchyliorum* terrestre praeter *Polyphemus* Montf. etiam *Ach. aciculum* continens.
- Pomatia* Gesner, Bolten, Leach moll. p. 89 teste Gray. — Genus pro *Hel. pomatia* Linn. institutum, inter subgenera *Helicis* a Beck (ind. p. 43. in sectione crassilabrium) et Gray (Man. p. 435.) adoptatum.
- Proserpina* Guilding? Gray? Vid. Monogr. I. Introd. pag. XVIII.
- Proteusia* Hartmann syst. Übers. — Subgenus *Helicis* ex typo non indicato.
- Psilochylus* Agass. Nom. — Genus *Pulmonatorum* mihi ignotum.
- Pupa* Humphrey Mus. Calenn. vid. Fér. prodr. p. 78. — Genus *Helicorum* (?) typis incognitis.
- Pupa* Draparnaud. Vid. Monogr. I. Introd. pag. XXII.
- Pupa* Cuvier règne animal II. p. 407. — Subgenus *Helicis*, a Draparnaudiano emisso *Chondro* differens, a Studer in subgeneribus *Glischri* adoptatum.
- Pupa* Charpentier cat. moll. Suisse p. 45. — Genus molluscorum terrestre cuius subgenera sunt: *Euore*, *Sphyradium*, *Chondrus*.
- Pupa* Beck ind. p. 84. — Genus *Bulimidorum*. Subgenera: *Gibbulina*, *Pupa*, *Urocoptis*, *Pupilla*, *Vertigo*, *Alaea*, *Torquilla*, *Chondrula*, *Cyclodontina*, *Pyrgelix*, *Brachypodella*.



- Papa* Beck ind. p. 82. — Subgenus Pupae ex typis *P. uvae*, *decumanae* etc., pari modo a Swainson adoptatum.
- Papa* Gray Man. p. 492. — Genus Helicidarum, e subgeneribus *Lauria*, *Pupilla*, *Abida* compositum.
- Papa* Swainson Malac. p. 332. — Genus Helicinarum cujus subgenera sunt: *Plicadonus*, *Pupa*, *Gonospira*, *Megaspira*, *Siphonostoma*.
- Pupella* Swainson Malac. p. 334. — Subgenus Clausiliae ex typis Pupae frumenti, variabilis et vertiginis.
- Pupilla* Leach moll. p. 427. teste Gray. — Genus a Pupa segregatum ex typo Pupae muscorum L., similiter a Beck (ind. p. 83.), Hartmann (syst. Üb.) et Gray (Man. p. 496.) inter subgenera Pupae adoptatum.
- Pupina* Ehrenberg Symb. phys. — Subgenus Chilodontis.
- Puppi* Blainville in Dict. sc. nat. tom. 32. p. 251. — Genus Limacinarum. Subgenera: *Pupa*, *Chondrus*, *Gibbus*, *Vertigo*, *Partula*.
- Pusiodon* Swainson Malac. p. 330. — Genus Lucerninarum ex typis *Hel. zornariae* et *planulatae* Lam.
- Pyramidula* Fitzinger syst. Verz. p. 95. — Genus Helicoideorum ex typo *Hel. rupestris* Drap.
- Pyrgelix* Beck ind. p. 88. — Subgenus Pupae ex typo Pupae elatioris Spix.  
= *Balea* §. 3.
- Pythohelix* Swainson Mal. p. 332. — Subgenus Geotrochi ex typo *Bul. pitthogastri* Fér.?
- B***umina* Risso hist. IV. p. 79. — Genus Helicidarum ex typo *Bulimi decollati* Müll., ab Hartmann (Syst. Übers.) inter subgenera *Bulimi* enumeratum.
- Rupicola* Hartmann Erd- u. Süssw. Gast. I. p. 473. 246. — Subgenus Clausiliae ex typo *Cl. parvulae* Stud.
- Sagda* Beck ind. p. 9. — Subgenus Helicis, e sectione tenuilabrium, ex typo *Trochi australis* Chemn.
- Saraphia* Risso hist. IV. p. 83. — Genus Helicidarum incertam. An Pupae adnumerandum?
- Simpulopsis* Beck ind. p. 400. — Subgenus Succineae ex typo *Helicis sulculosae* Fér.  
= *Vitrina* §. 9.
- Siphonostoma* Guild. mss. teste Swainson. Malacol. p. 468. — Genus Helicidarum, antea auctori *Brachypus* dictum, a Swainson tanquam subgenus Pupae adoptatum. (Nomen jam pluries in Zoologia usitatum.)  
= *Cylindrella*.
- Solarium* Schumacher essai p. 495. — Novum genus pro *Trocho turcico* Chemn. propositum.
- Solarium* Spix test. brasil. t. 47. — Novum genus ex typis diversissimis conflatum.  
= *Helicis* sp.
- Solaropsis* Beck ind. p. 27. — Subgenus Helicis, e sectione reflexilabrium, ex typo *Helicis pellis serpentis* Chemn.
- Stenopus* Guilding in Zool. Journ. III. p. 527. — Novum genus Helicidarum, a Beck in *Vitrinidis*, a Swainson in *Limacinis*, a Gray in *Arionidis* adoptatum, in hoc opere (cf. vol. I. p. XII.) *Helici* injunctum.
- Stenostoma* Rafin. Enum. and acc. teste Fér. in Bull. zool. 1835. p. 93. — Novum genus Helicidarum ex typo non designato. An idem ac sequens?
- Stenotrema* Rafin. in Journ. de Phys. 1819. tom. 88. p. 425. — Genus ab Helice disjunctum ex typo *Hel. convexae* Raf., a Beck tanquam divisio *Tridopsis* adoptatum.
- Stenotrema* Hartm. Erd- u. Süssw. Gast. p. 84. — Subgenus Helicis ex typo *Helicis avarae* Say constitutum.



- Stomodonta* Merm. et moll. pyr. p. 45. — Genus incongruum, includens Clausiliam, Baleam, Pupam et Vertiginem.
- Streptaxis* Gray vid. Monogr. I. Introd. p. XVIII. (Genus a Sowerby in Conch. Man. inter Colimacea, a Gray Brit. Mus. p. 90 inter Helicidas adoptatum, Swainsonio subgenus Helicis.)
- Strobilus* Mühlf. ined. teste Anton Verz. p. 46. — Subgenus Clausiliae.  
= Tornatellina Beck.
- Strophocheilus* Spix test. bras. t. 44. — Novum genus pro Bulimis nonnullis typicis, ovato et pudico propositum.
- Stylodon* Beck ind. p. 46. — Subgenus Helicis e sectione crassilabrium.  
= Stylodonta Jan.
- Stylodonta* Jan catal. p. 2. — Sectio Helicodontae ex typo Hel. unidentatae Chemn.
- Styloides* Fér. prodr. p. 54. — Subdivisio Cochlicopae, Achatinas diversissimas subcylindraceas complectens.
- Styloides* Fitzinger Verz. p. 405. — Genus Helicoideorum, pro Ach. acicula et lubrica constitutum.
- Subulina* Beck ind. p. 76. — Subgenus Achatinae.  
= Achatina §. 5.
- Succinea* Drap. vid. Monogr. I. Introd. p. XIV.
- Sylvicola* Hübener epist. 4840 teste Fér. pr. p. 87. — Genus testaceorum terrestrium ignotum.
- T***achea* Leach syn. brit. Moll. p. 84 teste Turt. et Gray. — Subgenus Helicis e typo Hel. hortensis L., eodem sensu a Hartmann adoptatum.
- Tanychlamys* Bens. Journ. As. Soc. Beng. 4834 etc.  
= Nalina Gray
- Tapada* Studer Verz. p. 44. — Subgenus Glischri.  
= Succinea Drap.
- Tapada* Gray Manual p. 427. — Subgenus Helicis e typo H. apertae Born.
- Teba* Leach syn. brit. Moll. p. 92 test. Turt. et Gray. — Genus ab Helice separatum. Typi: Helix caperata et aculeata.
- Theba* Risso hist. IV. p. 73. — Genus Helicidarum. Typi: Hel. carthusiana, pisana etc.
- Theba* Beck ind. p. 40. — Subgenus Helicis e sectione intusmarginatarum. Typi: Helix ericetorum ejusque affines.
- Thelidomus* Swains. Malac. p. 494. 330 err. typ. pro Thelidonta.
- Thelidonta* Swains. Malac. p. 494. 448. — Gen. Lucerninarum.
- Tomigeres* Leach Zool. Misc. (Ed. Chenu p. 16.)  
= Anostoma Fisch.
- Tomigeres* Spix vid. Monogr. I. Introd. p. XVII.
- Tomogeres* Montf. Conch. syst. II. p. 359 et L. Pfr. in Zeitschr. f. Mal. 1846. p. 7. — Genus Heliceorum.  
= Anostoma Fisch.
- Tomogerus* Blainv. in Dict. sc. nat. 1824. v. 32. p. 252 et Malac. p. 458. — L. Pfr. Symb. II. p. 5.  
= Anostoma Fisch.
- Tornatellina* Beck vid. Monogr. I. Introd. p. XXV.
- Torquatella* Held in Isis 4837. p. 949. — Genus Puparum e typis P. muscorum et triplicatae.
- Torquilla* Stud. Verz. p. 49. — Subgenus Glischri, simili sensu a Fitzinger et Beck inter subgenera Pupae adoptatum.
- Torquilla* Villa disp. syst. p. 24. — Genus Conchyliarum terrestrium, diversissima complectens.  
= Bulimi, Pupae et Cylindrellae sp.

- Toxostoma* Rafin. Enum. et Acc. teste Fér. in Bull. zool. 1835. p. 93. — Gen. Helicidarum ex typo non designato. An idem ac sequens?
- Toxotrema* Rafin. in Journ. phys. 1819. v. 88. p. 425. — Genus Helicidarum minus cognitum.
- Tragomma* Held in Isis 1837. p. 916. — Genus Helicum ex typo Hel. algirae L.
- Trichia* Hartm. Erd- u. Süssw. Gast. — Subgenus Helicis. Typus: H. hispida.
- Tridopsis* Beck ind. p. 22. — Subgenus Helicis e sectione planilabrium. Subsectiones: Tridopsis, Isognomostoma, Stenotrema, Mesodon.
- Trigonostoma* Fitz. Syst. Verz. p. 97. — Genus Helicoideorum ex typo Hel. obvolutae, a Charpentier, Hartmann et Gray inter subgenera Helicis adoptatum.
- Triodopsis* Rafin. in Journ. de phys. 1819. v. 88. p. 425. — Novum genus Helicidarum. Typus: Hel. clausa Raf. teste Fér.
- Trochiscus* Held in Isis 1837. p. 945. — Genus Helicum ex typo Hel. bidentis.
- Turricula* Beck ind. p. 40. — Subg. Helicis e sectione intusmarginatarum. Typi: Hel. elegans, thiarella etc.
- U***rocoptis* Beck ind. p. 83. — Subgenus Pupae.  
= *Cylindrellae* sp.
- V***allonia* Risso hist. IV. p. 404. — Genus Paludinidarum, quod ex Helice pulchella Mull. formatum videtur.
- Vediantius* Risso hist. IV. p. 81. — Genus Helicidarum, perperam pro pullis Achatinae folliculi formatum.
- Vertigo* Müller vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XXIII.
- Vitrea* Fitzinger Verz. p. 99. — Genus Helicoideorum. Typus: H. hyalina.
- Vitrina* Drap. Tabl. p. 33. 98: vid. Monogr. vol. I. Introd. p. XIII.
- Vitrinus* Montf. Conch. syst. II. p. 238.  
= *Vitrina* Drap.
- Vortex* Beck ind. p. 29. — Subgenus Helicis e sectione reflexilabrium.
- X***erophila* Held in Isis 1837. p. 943. — Genus Helicum ex typis Hel. pisanae, ericetorum etc.
- Xototrema* Rafin. in Journ. de phys. 1819. v. 88. p. 425. — Genus ab Helice disjunctum ex typo Hel. lunulae Raf.
- Z***ebrina* Held in Isis 1837. p. 917. — Genus Bulimorum e typis Bul. detriti, fasciolati etc.
- Zonites* Montf. Conch. syst. II. p. 282. — Genus ab Helice separatum, a Beck inter subgenera Helicis adoptatum. Typus: Hel. algira L.
- Zonites* Leach moll. brit. p. 403, teste Gray. — Genus pro H. ericetorum constitutum.
- Zonites* Gray Manual p. 440. 464. — Genus Helicinarum latius definitum. Typi: Hel. cellaria, pymaea, rotundata etc.
- Zonites* Swains. Malac. p. 331. — Subgenus Helicis ex typo Hel. citrinae.
- Zua* Leach moll. brit. p. 114, teste Turt. et Gray. — Genus novum ex typo Helicis lubricae Mull. constitutum, a Gray inter genera Helicinarum adoptatum.
- Zurama* Leach moll. brit. p. 408, test. Turt. et Gray. — Genus ex typo Hel. pulchellae Mull. formatum, a Gray inter subgenera Helicis adoptatum.

## INDEX VOLUMINIS SECUNDI.

	Pag.		Pag.
<b>Abida secale</b> Leach .....	344	<b>Achatina cincinnus</b> P. ....	9
<i>Achatina</i> Lam. ....	243	— clavata Gray .....	260
— aberrans P. ....	270	— clavulus Sow. ....	158
— accincta Migh. ....	271	— clavus P. ....	260
— acicula Müll. ....	274	— columna Müll. ....	268
— aciculoides Jan. ....	274	— columnaris Blainv. ....	269
— acuta Lam. ....	251	— concinna P. ....	13
— Adamsii P. ....	268	— consobrina Orb. ....	285
— adusta Gould .....	233	— cornea Brum. ....	289
— alabaster Rang .....	247	— coronata P. ....	293
— alba Brown. ....	275	— costulata Ad. ....	267
— albolineata Lam. ....	280	— — P. ....	286
— algira Dh. ....	288	— Coulteri Gray .....	297
— — var. Phil. ....	289	— Couroupa Less. ....	254
— amphora Jay. ....	249	— crassilabris Beus. ....	261
— Anais Less. ....	246	— crenata Swains. ....	246
— anomala P. ....	270	— crenulata Sow. ....	285
— Antoniana P. ....	285	— crotalaria Schum. ....	297
— aperta Guild. ....	297	— cubaniana Orb. ....	282
— arcuata P. ....	264	— curvilabris P. ....	258
— australis Mich. ....	297	— cyanostoma Rüpp. ....	259
— bacilliformis Jonas .....	264	— cylindracea P. ....	269
— bacterionides Orb. ....	156	— dactylus Brod. ....	287
— bicarinata Lam. ....	248	— decora Gray .....	233
— bicolor Jay .....	233	— dentiens Rm. ....	277
— bóholensis P. ....	13	— diaphana King .....	295
— Boreti Gray .....	288	— dilatata Z. ....	289
— Borniana B. ....	297	— dominicensis Gm. ....	289
— Bruguiera F. ....	297	— Donellii King .....	295
— bulimoides P. ....	271	— Downesii P. ....	45
— Byronii Gray .....	237	— Dysoni P. ....	270
— californica P. ....	266	— elongata Swns. ....	180
— Calista P. ....	12	— emarginata Swns. ....	256
— camelopardalis P. ....	12	— erecta Bens. ....	265
— cantheriata F. ....	297	— exarata Gray .....	16
— carinata P. ....	248	— exilis P. ....	268
— carinulata B. ....	297	— fasciata Müll. ....	245
— castanea Lam. ....	254	— fimbriata B. ....	297
— ceylanica P. ....	258	— flammea Oken .....	179
— Chemnitziana P. ....	250	— flammigera F. ....	245
— chiliensis Less. ....	167	— floccosa Spix .....	16
— cincinniformis P. ....	9	— flogera Pot. et Mich. ...	145

	Pag.		Pag.
<i>Achatina follicula</i> Pot. et Mich. . . . .	283	<i>Achatina lubricella</i> Z. . . . .	273
— <i>folliculus</i> Gronov. . . . .	283	— <i>lubricoides</i> B. . . . .	273
— ——— WB. . . . .	465	— <i>lugubris</i> Gray . . . . .	239
— ——— var. <i>Terv.</i> . . . .	274	— <i>lutea</i> Mus. Berol. . . . .	246
— <i>Fraseri</i> P. . . . .	263	— <i>maculata</i> Dh. . . . .	254
— <i>fulgens</i> Mus. Berol. . . . .	280	— ——— Swains. . . . .	279
— <i>fulica</i> F. . . . .	254	— <i>magnifica</i> P. . . . .	255
— <i>fulminea</i> F. . . . .	293	— <i>Malaguetana</i> Rang. . . . .	257
— <i>fulva</i> Brug. . . . .	251	— <i>marginata</i> Swms. . . . .	249
— <i>fulvescens</i> Gray . . . . .	254	— <i>Marmini</i> Dh. . . . .	288
— <i>Funcki</i> P. . . . .	274	— <i>marmorea</i> Perry . . . . .	297
— <i>funiculata</i> Val. . . . .	535	— <i>mauritiana</i> Lam. . . . .	254
— <i>fusco-lineata</i> Lam. . . . .	289	— ——— var. <i>B.</i> . . . .	251
— <i>fusiformis</i> P. . . . .	292	— <i>melanocheila</i> P. . . . .	535
— <i>glabra</i> P. . . . .	281	— <i>melanostoma</i> Gray . . . . .	244
— <i>glabrata</i> Mf. . . . .	273	— <i>melastoma</i> Swms. . . . .	244
— <i>glandula</i> F. . . . .	297	— ——— Spix . . . . .	244
— <i>glans</i> Lam. . . . .	279	— <i>Michaudiana</i> Orb. . . . .	268
— <i>Goodallii</i> Rm. . . . .	277	— <i>miliaris</i> Jan . . . . .	276
— <i>Gossei</i> P. . . . .	267	— <i>minuta</i> Anton . . . . .	392
— <i>gracilis</i> Lowe . . . . .	284	— ? <i>modesta</i> P. . . . .	533
— ——— <i>Bens.</i> . . . .	457	— <i>monilifera</i> P. . . . .	290
— ——— <i>B.</i> . . . .	297	— <i>monoceros</i> B. . . . .	297
— <i>gracillima</i> P. . . . .	460	— <i>Mulleri</i> Dh. . . . .	287
— <i>Griffithsii</i> Ad. . . . .	290	— <i>nebulosa</i> P. . . . .	44
— <i>Hochenwarthii</i> Schmidt . . . . .	274	— <i>nigricans</i> P. . . . .	280
— <i>Hohenwarti</i> Rm. . . . .	274	— <i>nitens</i> Gray . . . . .	260
— <i>Hügelii</i> P. . . . .	259	— ——— <i>Kok.</i> . . . .	273
— <i>hyalina</i> Rang . . . . .	258	— <i>nitidissima</i> Forb. . . . .	284
— ——— <i>Anton</i> . . . . .	285	— ——— <i>Kryn.</i> . . . .	284
— <i>immaculata</i> Lam. . . . .	254	— <i>noventaria</i> Ant. . . . .	266
— <i>imperialis</i> B. . . . .	297	— <i>Nympha</i> P. . . . .	43
— ? <i>incompta</i> P. . . . .	534	— <i>Oahuensis</i> Green . . . . .	233
— <i>integra</i> B. . . . .	297	— <i>obsoleta</i> Mus. Vindob. . . . .	297
— <i>intermedia</i> Z. . . . .	273	— <i>obtusa</i> P. . . . .	284
— <i>involuta</i> Gould . . . . .	263	— <i>octona</i> Ch. . . . .	266
— <i>iota</i> Ad. . . . .	295	— ——— <i>Turt.</i> . . . .	263
— <i>isabellina</i> P. . . . .	286	— <i>oleacea</i> F. . . . .	280
— <i>jamaicensis</i> P. . . . .	290	— <i>ornata</i> P. . . . .	286
— <i>Kercadonis</i> Grat. . . . .	245	— <i>orysacea</i> Orb. . . . .	283
— <i>Knorrii</i> Jonas . . . . .	250	— <i>Ottonis</i> P. . . . .	286
— <i>Kransii</i> Reeve . . . . .	250	— <i>ovata</i> P. . . . .	394
— <i>Kraussi</i> Reeve . . . . .	250	— <i>ovuliformis</i> Lowe . . . . .	278
— <i>lacryma</i> B. . . . .	297	— <i>pallida</i> Swms. . . . .	246
— <i>lactea</i> Reeve . . . . .	252	— <i>paludinosoides</i> O. . . . .	285
— <i>Lamareckiana</i> P. . . . .	253	— <i>panamensis</i> Mf. . . . .	266
— <i>lamellata</i> Pot. et Mich. . . . .	272	— <i>panthera</i> F. . . . .	252
— <i>Largillierii</i> P. . . . .	295	— <i>papyracea</i> P. . . . .	254
— <i>Latrei</i> P. . . . .	269	— <i>Paroliniana</i> WB. . . . .	278
— <i>Leaiana</i> Grat. . . . .	45	— <i>pavonina</i> Spix . . . . .	446
— <i>leucozonias</i> Walch . . . . .	280	— <i>pellucens</i> Ad. . . . .	295
— <i>Liebmanni</i> P. . . . .	293	— <i>pellucida</i> P. . . . .	392
— <i>Lindoni</i> P. . . . .	284	— <i>perdix</i> Lam. . . . .	249
— <i>lineata</i> Val. . . . .	246	— <i>Perrotteti</i> P. . . . .	260
— <i>lubrica</i> Müll. . . . .	272	— <i>peruviana</i> Lam. . . . .	294

	Pag.		Pag.
<i>Achatina perversa</i> Swns. . . . .	244	<i>Achatina strigata</i> King . . . . .	296
— <i>Pfeifferi</i> Dkr. . . . .	259	— <i>subcylindrica</i> Ant. . . . .	273
— <i>Philippiana</i> P. . . . .	291	— <i>subula</i> P. . . . .	158
— <i>Phillipsii</i> Ad. . . . .	264	— <i>subulata</i> P. . . . .	282
— <i>phlogera</i> P. . . . .	143	— <i>subulatoides</i> O. . . . .	267
— <i>Phoenix</i> Val. . . . .	535	— <i>succinealis</i> B. . . . .	297
— <i>picta</i> Reeve . . . . .	256	— <i>sulcata</i> Gray . . . . .	267
— <i>Poireti</i> Rm. . . . .	288	— <i>sultana</i> Swns. . . . .	146
— <i>polita</i> Mf. . . . .	273	— <i>suturalis</i> P. . . . .	284
— <i>portoricensis</i> P. . . . .	258	— <i>sylvatica</i> Spix . . . . .	262
— <i>Priamus</i> Meusch. . . . .	278	— <i>tenuis</i> Gray . . . . .	247
— <i>propinqua</i> Ad. . . . .	265	— <i>tenuispira</i> Bens. . . . .	262
— ——— B. . . . .	297	— <i>terebraster</i> F. . . . .	262
— <i>pulchella</i> Spix. . . . .	144	— <i>tetrao</i> Val. . . . .	535
— <i>pulchra</i> Jay . . . . .	297	— <i>tiarella</i> F. . . . .	297
— <i>pupaeformis</i> Cantr. . . . .	277	— <i>tigrina</i> Cum. . . . .	297
— ——— B. . . . .	297	— <i>tincta</i> Reeve . . . . .	252
— <i>purpurea</i> Ch. . . . .	253	— <i>tornatellina</i> Lowe . . . . .	277
— <i>pusilla</i> P. . . . .	276	— <i>tortillana</i> P. . . . .	291
— ——— Scac. . . . .	275	— <i>tridens</i> Pult. . . . .	276
— <i>pygmaea</i> P. . . . .	275	— <i>triticea</i> Lowe . . . . .	278
— ? <i>pyramidalis</i> P. . . . .	533	— <i>trochlea</i> P. . . . .	266
— <i>Rangiana</i> P. . . . .	261	— <i>truncata</i> Gm. . . . .	286
— <i>Reeveana</i> P. . . . .	247	— <i>tumida</i> Parr. . . . .	535
— <i>regina</i> F. . . . .	244	— <i>turbinata</i> Lea . . . . .	296
— <i>reticulata</i> P. . . . .	252	— <i>turricula</i> Migh. . . . .	261
— <i>Richii</i> Reeve . . . . .	245	— <i>turris</i> P. . . . .	288
— <i>Risso</i> Dh. . . . .	283	— <i>turritellata</i> Dh. . . . .	259
— <i>rosea</i> F. . . . .	294	— <i>undata</i> P. . . . .	535
— ——— Dh. . . . .	287	— <i>undulata</i> Guild. . . . .	245
— <i>sandwicensis</i> P. . . . .	271	— <i>unilamellata</i> Mke. . . . .	394
— <i>Saulcydi</i> Joann. . . . .	243	— <i>unizonata</i> Jan . . . . .	248
— <i>Sayea</i> Risso . . . . .	296	— <i>ustulata</i> Lam. . . . .	257
— <i>Sellovii</i> King. . . . .	296	— <i>Vauxemensis</i> Lea . . . . .	294
— <i>semidecussata</i> Mke. . . . .	257	— <i>variegata</i> Roissy . . . . .	249
— <i>semisculpta</i> P. . . . .	255	— <i>venusta</i> P. . . . .	291
— <i>semisulcata</i> Dh. . . . .	290	— <i>vexillum</i> Lam. . . . .	246
— <i>semitarum</i> Rang . . . . .	263	— <i>vicina</i> Ad. . . . .	265
— <i>sericata</i> B. . . . .	297	— <i>virginca</i> L. . . . .	255
— <i>sericina</i> Jonas . . . . .	292	— <i>Virginicae</i> Blainv. . . . .	256
— <i>serpentina</i> B. . . . .	297	— <i>vitrea</i> WB. . . . .	274
— <i>shorgum</i> B. . . . .	297	— <i>vittata</i> Swns. . . . .	256
— <i>sinistrorsa</i> Ch. . . . .	248	— <i>vivipara</i> Sow. . . . .	264
— <i>solida</i> Say . . . . .	246	— <i>voluta</i> Ch. . . . .	279
— <i>solidula</i> P. . . . .	282	— <i>yucatanensis</i> P. . . . .	291
— <i>soluta</i> B. . . . .	297	— <i>zebra</i> Lam. . . . .	250
— <i>sordida</i> King . . . . .	296	— ——— Blainv. . . . .	249
— <i>Sowerbyana</i> P. . . . .	292	— ——— P. . . . .	144
— <i>splendida</i> Ant. . . . .	271	<i>Achatinella</i> Swns. . . . .	233
— <i>Stewartii</i> Green . . . . .	237	— <i>acuta</i> Swns. . . . .	235
— <i>streptostyla</i> P. . . . .	269	— <i>alba</i> Nutt. . . . .	242
— <i>striata</i> Müll. . . . .	287	— <i>baetica</i> Migh. . . . .	235
— ——— Dh. . . . .	287	— <i>bicolor</i> Jay . . . . .	233
— ——— Lea . . . . .	296	— <i>brevis</i> P. . . . .	241
— <i>striatella</i> Rang . . . . .	263	— <i>bulimoides</i> Swns. . . . .	236



	Pag.		Pag.
<i>Achatinella bulimoides</i> var. Swns.	236	<i>Alaea marginata</i> Jeffr.	342
— <i>cingula</i> Migh.	242	— <i>millium</i> B.	367
— <i>citrina</i> Migh.	234	— <i>minutissima</i> B.	307
— <i>clara</i> P.	242	— <i>nitida</i> Jeffr.	305
— <i>corneola</i> P.	244	— <i>palustris</i> Jeffr.	362
— <i>decora</i> F.	238	— <i>Paredesii</i> B.	340
— <i>fuliginosa</i> Gould	240	— <i>Pitcairnsensis</i> B.	367
— <i>gravida</i> F.	238	— <i>pygmaea</i> B.	363
— <i>inornata</i> Migh.	234	— <i>substriata</i> Jeffr.	363
— <i>insignis</i> Migh.	74	— <i>vulgaris</i> Jeffr.	363
— <i>leucozonalis</i> B.	242	<i>Amphibina oblonga</i> Htm.	546
— <i>livida</i> Swns.	237	— <i>putris</i> Htm.	544
— <i>lorata</i> F.	236	<i>Amphibulima cucullata</i> Lam.	532
— <i>lugubris</i> Ch.	239	— <i>Gayana</i> B.	528
— <i>luteola</i> F.	234	— <i>macrostoma</i> B.	548
— <i>microstoma</i> Gould	244	— <i>patula</i> B.	532
— <i>Mighelsiana</i> P.	238	— <i>rubescens</i> B.	531
— <i>mustelina</i> Migh.	236	— <i>tigrina</i> B.	530
— <i>nubilosa</i> Migh.	236	— <i>unguis</i> B.	527
— <i>nucleola</i> Gould	244	<i>Amphibulimus cucullatus</i> Montf.	532
— <i>pallida</i> Nutt.	242	<i>Amphibulima oblonga</i> Htm.	546
— <i>perversa</i> Swns.	238	— <i>putris</i> Htm.	545
— <i>pica</i> Swns.	239	<i>Ampullaria rosea</i> Spix	22, 49
— <i>picta</i> Migh.	234	<i>Andraea dubia</i> Htm.	476
— <i>plicata</i> Migh.	235	<i>Apoma elongata</i> B.	381
— <i>pulcherrima</i> Swns.	237	<i>Auricula aurantiaca</i> Schum.	439
— <i>pyramis</i> P.	244	— <i>auris leporis</i> Swns.	98
— <i>radiata</i> Gould	74	— <i>bovina</i> Lam.	439
— <i>P.</i>	240	— <i>caprella</i> Lam.	88
— <i>Rohri</i> P.	74	— <i>fuscagula</i> Lea	84
— <i>rosea</i> Swns.	236	— <i>leporis</i> Lam.	98
— <i>rubens</i> Gould	240	— <i>Malchi</i> B.	228
— <i>spirizona</i> F.	235	— <i>owaihiensis</i> Cham.	75
— <i>Stewartii</i> Nutt.	242	— <i>signata</i> Wagn.	90
— <i>striatula</i> Gould	242	— <i>Sileni</i> Lam.	89
— <i>sulphurata</i> B.	242	— <i>sinistrorsa</i> Cham.	76
— <i>taeniolata</i> P.	239	<i>Auris melastoma</i> Spix	92
— <i>textilis</i> F.	240	— <i>Midae</i> Chemn.	439
— <i>tristis</i> F.	240	— <i>distorta</i> Ch.	88
— <i>turbinata</i> Nutt.	242	— <i>fasciata</i> Ch.	73
— <i>turritella</i> F.	233	— <i>signata</i> Spix	90
— <i>ventulus</i> F.	244	— <i>virginea</i> Ch.	53
— <i>venusta</i> Migh.	234	— <i>vittata</i> Spix	90
— <i>vestita</i> Migh.	238	— <i>vulpina</i> Ch.	93
— <i>viridans</i> Migh.	240	<i>Azeca Goodallii</i> Ald.	277
— <i>vulpina</i> F.	237	— <i>Matoni</i> Turt.	277
<i>Achatinus zebra</i> Montf.	250	— <i>pupaeformis</i> P.	277
<i>Acicula acicula</i> B.	275	— <i>tridens</i> Leach	276
— <i>eburnea</i> Risso	275	<b>Balaea</b> <i>fragilis</i> Leach	388
— <i>miliaris</i> B.	276	— <i>perversa</i> Gray	388
<i>Alaea Annaeensis</i> B.	355	<i>Balea Prid.</i>	387
— <i>antivertigo</i> B.	362	— <i>Chemnitziana</i> Villa	384
— <i>cylindrica</i> Jeffr.	306	— <i>elatior</i> Spix	390
— <i>edentula</i> B.	305	— <i>fragilis</i> Gray	388
— <i>inornata</i> B.	304		

	Pag.		Pag.
<i>Balea Funcki</i> P. . . . .	389	<i>Buliminus coturnix</i> B. . . . .	150
— <i>livida</i> Rm. . . . .	389	— <i>crepundius</i> B. . . . .	173
— <i>lucifuga</i> Leach . . . . .	388	— <i>culmineus</i> B. . . . .	221
— <i>perversa</i> Linn. . . . .	387	— <i>dealbatus</i> B. . . . .	188
— <i>Sarsi</i> Phil. . . . .	388	— <i>derelictus</i> B. . . . .	63
— <i>tristensis</i> Leach . . . . .	388	— <i>detritus</i> B. . . . .	223
— <i>truncatula</i> Villa . . . . .	375	— <i>croesus</i> B. . . . .	225
— <i>turrita</i> P. . . . .	391	— <i>Forskalii</i> B. . . . .	63
— <i>ventricosa</i> Leach . . . . .	389	— <i>fragrosus</i> B. . . . .	64
<i>Balia fragilis</i> Swms. . . . .	388	— <i>gastrum</i> B. . . . .	122
— <i>ventricosa</i> Swms. . . . .	389	— <i>graeus</i> B. . . . .	121
<i>Bostryx solutus</i> Trosch. . . . .	161	— <i>habessinicus</i> B. . . . .	110
<i>Brachypodella antiperversa</i> B. . . . .	376	— <i>insularum</i> B. . . . .	231
— <i>collaris</i> B. . . . .	376	— <i>Jacobi</i> B. . . . .	98
— <i>perplicata</i> B. . . . .	377	— <i>labiosus</i> B. . . . .	67
— <i>subula</i> B. . . . .	375	— <i>labrosus</i> B. . . . .	65
<i>Brachypus costatus</i> Guild. . . . .	379	— <i>Lakhamensis</i> B. . . . .	120
— <i>pallidus</i> Guild. . . . .	379	— <i>Laurentii</i> B. . . . .	218
<i>Brephulus clausiliaeformis</i> B. . . . .	138	— <i>Lyelliae</i> B. . . . .	231
— <i>fasciolatus</i> B. . . . .	123	— <i>Maugeri</i> B. . . . .	385
— <i>fuscostrigatus</i> B. . . . .	138	— <i>modestus</i> B. . . . .	208
— <i>illibatus</i> B. . . . .	123	— <i>montivagus</i> B. . . . .	112
— <i>obvolutus</i> B. . . . .	231	— <i>mutabilis</i> B. . . . .	62
— <i>tanricus</i> B. . . . .	226	— <i>nux</i> B. . . . .	183
— <i>Tournefortii</i> B. . . . .	136	— <i>obscurus</i> B. . . . .	125
— <i>zebrinus</i> B. . . . .	138	— <i>Proteus</i> B. . . . .	61
— <i>zebrula</i> B. . . . .	137	— <i>pustulosus</i> B. . . . .	217
<i>Buccinum achatinum</i> Müll. . . . .	250	— <i>revolutus</i> B. . . . .	119
— <i>acicula</i> Müll. . . . .	274	— <i>scalariformis</i> B. . . . .	217
— <i>columna</i> Müll. . . . .	268	— <i>scutulatus</i> B. . . . .	214
— <i>exaratum</i> Müll. . . . .	46	— <i>Sidonensis</i> B. . . . .	308
— <i>fasciatum</i> Müll. . . . .	245	— <i>sordidus</i> B. . . . .	535
— <i>ficus</i> Martyn . . . . .	279	— <i>striatellus</i> B. . . . .	209
— <i>stercus pulicum</i> Ch. . . . .	279	— <i>styliger</i> B. . . . .	193
— <i>striatulum</i> Müll. . . . .	181	— <i>tener</i> B. . . . .	120
— <i>striatum</i> Müll. . . . .	287	— <i>thamnoicus</i> B. . . . .	185
— ——— Ch. . . . .	287	— <i>trichodes</i> B. . . . .	112
— <i>strigatum</i> Müll. . . . .	181	— <i>unicolor</i> B. . . . .	219
— <i>terrestre</i> Mont. . . . .	275	— <i>ustulatus</i> B. . . . .	218
— <i>variegatum</i> Fab. Col. . . . .	249	— <i>versicolor</i> B. . . . .	61
— <i>virgineum</i> Müll. . . . .	256	<i>Bulimulus abyssorum</i> B. . . . .	46
— <i>zebra</i> Müll. . . . .	143	— <i>acutus</i> Leach . . . . .	224
<i>Bulimina labrosa</i> Ehrenb. . . . .	65	— <i>albicans</i> B. . . . .	191
<i>Buliminus affinis</i> B. . . . .	207	— <i>albus</i> B. . . . .	190
— <i>Alepi</i> B. . . . .	66	— <i>alternans</i> B. . . . .	207
— <i>alpinus</i> B. . . . .	231	— <i>angulosus</i> B. . . . .	108
— <i>assimilis</i> B. . . . .	121	— <i>apicatus</i> B. . . . .	231
— <i>avellana</i> B. . . . .	231	— <i>apodemetes</i> B. . . . .	173
— <i>badius</i> B. . . . .	79	— <i>Assumptionis</i> B. . . . .	231
— <i>bilineatus</i> B. . . . .	211	— <i>bengalensis</i> B. . . . .	194
— <i>cactorum</i> B. . . . .	198	— <i>bivittatus</i> B. . . . .	62
— <i>calvus</i> B. . . . .	225	— <i>Bolivarii</i> B. . . . .	55
— <i>Collini</i> B. . . . .	120	— <i>Bontia</i> B. . . . .	194
— <i>Cora</i> B. . . . .	57	— <i>Capueira</i> B. . . . .	97
— <i>corneus</i> B. . . . .	219	— <i>Caribaeorum</i> B. . . . .	202

	Pag.		Pag.
<i>Bulimulus Chiriguanus</i> B. . . . .	234	<i>Bulimulus trifasciatus</i> Leach . . . . .	224
— <i>chrysotrema</i> B. . . . .	234	— <i>turritelatus</i> B. . . . .	208
— <i>citrinovitreus</i> B. . . . .	149	— <i>undulatus</i> Guild. . . . .	95
— <i>conspersus</i> B. . . . .	191	— <i>unifasciatus</i> B. . . . .	195
— <i>debilis</i> B. . . . .	173	— <i>varians</i> B. . . . .	205
— <i>discrepans</i> B. . . . .	176	— <i>venustus</i> B. . . . .	232
— <i>erythrostoma</i> B. . . . .	190	— <i>vexillum</i> B. . . . .	205
— <i>figulinus</i> B. . . . .	234	— <i>vimineus</i> B. . . . .	96
— <i>fluctuatus</i> B. . . . .	95	— <i>vitreus</i> B. . . . .	534
— <i>fraterculus</i> B. . . . .	220	— <i>vittatus</i> B. . . . .	105
— <i>fuscus</i> Guild. . . . .	229	— <i>xanthostoma</i> B. . . . .	58
— <i>Gouadaloupensis</i> B. . . . .	224	— <i>zoographicus</i> B. . . . .	104
— <i>graniger</i> B. . . . .	167	<i>Bulimus Scop.</i> . . . . .	1
— <i>guttatus</i> B. . . . .	177	— <i>abbreviatus</i> Jan . . . . .	223
— <i>heloicus</i> B. . . . .	204	— <i>abyssinicus</i> Rüpp. . . . .	140
— <i>heterogrammus</i> B. . . . .	106	— ——— Coll. . . . .	180
— <i>hygrohylacus</i> B. . . . .	60	— <i>abyssorum</i> O. . . . .	46
— <i>inflatus</i> B. . . . .	189	— <i>achatinaceus</i> P. . . . .	156
— <i>linostoma</i> B. . . . .	35	— <i>achatinoides</i> Z. . . . .	179
— <i>lithojcus</i> B. . . . .	168	— <i>achatinus</i> Brg. . . . .	249
— <i>litus</i> B. . . . .	103	— <i>acicula</i> Brg. . . . .	275
— <i>lophoicus</i> B. . . . .	60	— <i>acuminatus</i> Sow. . . . .	44
— <i>marmarinus</i> B. . . . .	59	— <i>acuticostatus</i> O. . . . .	157
— <i>melo</i> B. . . . .	188	— <i>acutulus</i> Z. . . . .	215
— <i>mexicanus</i> B. . . . .	102	— <i>acutus</i> Brg. . . . .	214
— <i>multifasciatus</i> B. . . . .	109	— ——— ♂ Drap. . . . .	215
— <i>nitidulus</i> B. . . . .	177	— <i>Adansonii</i> P. . . . .	179
— <i>ochraceus</i> B. . . . .	231	— <i>adustus</i> Sow. . . . .	78
— <i>onager</i> B. . . . .	107	— <i>Aegle</i> Brod. . . . .	27
— <i>oreades</i> B. . . . .	203	— <i>aegotis</i> Mke. . . . .	89
— <i>pallidior</i> B. . . . .	61	— <i>affinis</i> Z. . . . .	207
— <i>Panamensis</i> B. . . . .	207	— <i>agnatus</i> Z. . . . .	535
— <i>papyraceus</i> B. . . . .	103	— <i>albatus</i> F. . . . .	213
— <i>Pazianus</i> B. . . . .	111	— <i>Alberti</i> Brod. . . . .	3
— <i>perlucidus</i> B. . . . .	204	— <i>albicans</i> Brod. . . . .	191
— <i>plicatus</i> Guild. . . . .	170	— <i>albinus</i> Grat. . . . .	10
— <i>poecilus</i> B. . . . .	200	— <i>albolimbatus</i> P. . . . .	129
— <i>polygrammus</i> B. . . . .	106	— <i>albus</i> Sow. . . . .	190
— <i>pruinosis</i> B. . . . .	198	— <i>algirus</i> Brg. . . . .	288
— <i>pseudosuccineus</i> B. . . . .	148	— <i>alpinus</i> Z. . . . .	231
— <i>pugio</i> B. . . . .	234	— <i>alternans</i> B. . . . .	207
— <i>pulcher</i> B. . . . .	210	— <i>alternatus</i> Say . . . . .	221
— <i>radiatus</i> Risso . . . . .	223	— <i>alumnus</i> Parr. . . . .	133
— <i>Rocayanus</i> B. . . . .	36	— <i>Alvarezii</i> Orb. . . . .	139
— <i>rubellus</i> B. . . . .	205	— <i>amabilis</i> P. . . . .	71
— <i>rufescens</i> B. . . . .	229	— <i>ambiguus</i> Z. . . . .	215
— <i>Schroteri</i> B. . . . .	232	— <i>amoenus</i> P. . . . .	172
— <i>simplex</i> B. . . . .	224	— <i>andicola</i> P. . . . .	214
— <i>sporadicus</i> B. . . . .	202	— <i>angiosotum</i> Wagn. . . . .	97
— <i>stramineus</i> Guild. . . . .	204	— <i>angosturensis</i> Grun. . . . .	110
— <i>tenuissimus</i> B. . . . .	248	— <i>angulatilis</i> F. . . . .	231
— <i>Thoreyi</i> B. . . . .	219	— <i>angulatus</i> Wagn. . . . .	94
— <i>tigris</i> B. . . . .	205	— <i>Antiguensis</i> Guild. . . . .	224
— <i>Torallii</i> B. . . . .	201	— <i>antipodarum</i> Gray . . . . .	227
— <i>translucens</i> B. . . . .	196	— <i>Autoni</i> P. . . . .	224

	Pag.		Pag.
<i>Bulimus apenninus</i> Jan	124	<i>Bulimus benguelensis</i> P.	240
— <i>apicatus</i> B.	234	— <i>Bergeri</i> Roth.	134
— — Mf.	208	— <i>Bertheloti</i> P.	64
— <i>apicinus</i> Mke.	227	— <i>bicallosus</i> Friv.	136
— <i>apiculatus</i> Gray	209	— <i>bicarinatus</i> Brg.	248
— <i>aplomorphus</i> Jonas	31	— <i>bicinctus</i> Récl.	243
— <i>apodemetes</i> O.	173	— <i>bicolor</i> Sow.	498
— <i>appendiculatus</i> Jan	138	— <i>bicoloratus</i> Lea.	4
— <i>aratus</i> Sow.	77	— <i>bidens</i> Brg.	397
— — Küst.	64	— — Kryn.	138
— <i>arcuatus</i> Hutt.	148	— <i>bifasciatus</i> Phil.	199
— <i>armatus</i> Migh.	76	— <i>bilabiatus</i> Brod.	94
— <i>articulatus</i> Lam.	245	— <i>bilineatus</i> Sow.	244
— — Turt.	80	— <i>bitaeniatus</i> Nyst.	199
— <i>aspersus</i> Grat.	76. 77	— <i>bivittatus</i> Sow.	62
— <i>assimilis</i> Z.	124	— — Phil.	199
— — Pot. et Mich.	124	— <i>Blainvillianus</i> P.	42
— <i>Assumptionis</i> Val.	234	— <i>boeticatus</i> Orb.	79
— <i>astrapoides</i> Jonas	36	— <i>Boholensis</i> Brod.	43
— <i>athensis</i> Friv.	128	— <i>Boissieri</i> Moric.	149
— <i>atomatus</i> Gray	174	— <i>Bolivarii</i> Orb.	55
— <i>atricallosus</i> Gould	39	— <i>bolivianus</i> P.	105
— <i>aurantius</i> Perry.	234	— <i>Bontiae</i> Chemn.	194
— <i>auratus</i> P.	172	— <i>bootis</i> Mke.	139
— <i>aureus</i> Swms.	39	— — var. Mke.	182
— <i>auricula</i> F.	75	— <i>Botterianus</i> Phil.	134
— <i>auriculatus</i> P.	72	— <i>bovinus</i> Brg.	139
— <i>auris cervina</i> F.	234	— <i>brachyodon</i> Sow.	77
— — <i>leporis</i> Brg.	98	— <i>brachysoma</i> O.	46
— — <i>Malchi</i> Brg.	228	— <i>brephoides</i> O.	143
— — <i>muris</i> Moric.	99	— <i>brephos</i> B.	234
— — <i>Sileni</i> Brg.	87	— <i>breviculus</i> P.	35
— — <i>vulpina</i> Ch.	93	— <i>brevis</i> Jay.	234
— <i>auritus</i> Sow.	25	— <i>Bridgesi</i> P.	47
— <i>Aurora</i> Jay	199	— <i>Broderipii</i> Sow.	146
— <i>australis</i> Brg.	73	— <i>Bronni</i> P.	22
— <i>avellana</i> B.	234	— <i>bulla</i> Mke.	189
— <i>avenaceus</i> Brg.	347	— <i>bullula</i> Brod.	40
— <i>Babauchii</i> Ant.	128	— <i>Burchellii</i> Gray	162
— <i>Babel</i> F.	234	— <i>Buschi</i> P.	148
— <i>baboucha</i> Pot. et Mich.	163	— <i>cactivorus</i> Brod.	175
— <i>bacillaris</i> Mke.	227	— <i>caffer</i> Krauss.	192
— <i>bacillus</i> F.	535	— <i>calcareus</i> Born.	154
— <i>bacterionides</i> O.	156	— — Brg.	154
— <i>badius</i> F.	79	— — Parr.	137
— <i>badius</i> Sow.	189	— <i>caledonicus</i> Petit.	140
— <i>baeticatus</i> F.	79	— <i>Calista</i> Brod.	42
— <i>bahiensis</i> Moric.	96	— <i>callosus</i> P.	222
— <i>balanoides</i> Jon.	33	— <i>calobaptus</i> Jonas	42
— <i>Bamboucha</i> WB.	163	— <i>calvus</i> Sow.	225
— <i>barbarus</i> L.	124	— <i>Calypso</i> Brod.	44
— <i>Bataviae</i> Grat.	40	— <i>camba</i> O.	145
— <i>Beckianus</i> P.	164	— <i>camelopardalis</i> Brod.	42
— <i>bellulus</i> Jonas.	25	— <i>canaliculatus</i> P.	93
— <i>bengalensis</i> Lam.	194	— <i>candelaris</i> P.	127

	Pag.		Pag.
<i>Bulimus candidatus</i> Z. . . . .	123	<i>Bulimus concolor</i> B. . . . .	234
— <i>candidissimus</i> Nyst. . . . .	187	— <i>coniformis</i> P. . . . .	178
— <i>canimarensis</i> P. . . . .	84	— <i>connivens</i> P. . . . .	63
— <i>cantagallanus</i> Rang. . . . .	20	— <i>conoideus</i> Jan. . . . .	216
— <i>Cantorii</i> Phil. . . . .	66	— <i>consentaneus</i> Z. . . . .	124
— <i>Capueira</i> Dh. . . . .	97	— <i>conspersus</i> Sow. . . . .	190
— <i>Caribaeorum</i> Lam. . . . .	202	— ——— Pot. et Mich. . . . .	194
— <i>carinatus</i> Perry . . . . .	535	— <i>constrictus</i> P. . . . .	140
— ——— Lea . . . . .	32	— <i>contrarius</i> Dh. . . . .	38
— <i>carinula</i> P. . . . .	246	— <i>coquimbensis</i> Brod. . . . .	147
— <i>carneolus</i> Grat. . . . .	40	— <i>Cora</i> O. . . . .	57
— <i>carneus</i> P. . . . .	66	— <i>corneus</i> Sow. . . . .	249
— <i>carteriensis</i> Quoy . . . . .	68	— ——— Dh. . . . .	124
— <i>castaneus</i> P. . . . .	52	— ——— Mke . . . . .	79
— <i>castrensis</i> P. . . . .	243	— ——— Pot. et Mich. . . . .	249
— <i>castus</i> P. . . . .	47	— ——— Lea . . . . .	249
— <i>caucasicus</i> Z. . . . .	124	— <i>coronatus</i> P. . . . .	168
— <i>centiquadrus</i> Val. . . . .	234	— <i>corrugatus</i> Brg. . . . .	483
— <i>ceylanicus</i> P. . . . .	59	— ——— King . . . . .	228
— <i>Chemnitzii</i> Küst. . . . .	194	— ——— Wagn. . . . .	20
— <i>chersonesicus</i> Sow. . . . .	234	— <i>costatus</i> P. . . . .	144
— <i>chilensis</i> Less. . . . .	167	— <i>Costerii</i> Eyd. . . . .	33
— ——— B. . . . .	53	— <i>costulatus</i> Pot. et Mich. . . . .	189
— <i>chiriguanus</i> O. . . . .	234	— ——— Ad. . . . .	268
— <i>Christiani</i> B. . . . .	234	— <i>coturnix</i> Sow. . . . .	150
— <i>chrysalidiformis</i> Sow. . . . .	76	— <i>Coxeiranus</i> Dh. . . . .	105
— <i>chrysalis</i> P. . . . .	108	— <i>Coxiranus</i> Pot. et Mich. . . . .	140
— <i>chrysotrema</i> B. . . . .	234	— <i>crassilabris</i> Gray . . . . .	185
— <i>ciliatus</i> Gould . . . . .	174	— <i>crenulatus</i> P. . . . .	53
— <i>cincinniformis</i> Sow. . . . .	9	— <i>crepundia</i> O. . . . .	173
— <i>cincinnus</i> Sow. . . . .	9	— <i>cretensis</i> P. . . . .	147
— <i>cinctus</i> Jay . . . . .	185	— <i>Crichtoni</i> Brod. . . . .	28
— <i>cinnamomeo</i> - <i>lineatus</i>		— <i>culmineus</i> O. . . . .	224
— ——— Moric. . . . .	109	— <i>Cumingi</i> P. . . . .	41
— <i>citrino-vitreus</i> Moric. . . . .	149	— <i>curtus</i> Koch . . . . .	63
— <i>citrinus</i> Brg. . . . .	37. 38	— <i>cuyoensis</i> P. . . . .	43
— <i>clausiliaeformis</i> Mke. . . . .	138	— <i>cylindraceus</i> Calc. . . . .	164
— <i>clausinus</i> Migh. . . . .	228	— <i>cylindricus</i> Gray . . . . .	80
— <i>clavator</i> Petit . . . . .	142	— ——— Péron. . . . .	231
— <i>clavulinus</i> Pot. et Mich. . . . .	159	— ——— Mke . . . . .	226
— <i>clavulus</i> Turt. . . . .	159	— ——— Hut. . . . .	148
— <i>coarctatus</i> P. . . . .	90	— <i>cylindrus</i> Gray . . . . .	80
— <i>cochliodes</i> P. . . . .	152	— <i>dactylus</i> Brod. . . . .	32
— <i>coelebs</i> Bens. . . . .	149	— <i>Daphnis</i> Brod. . . . .	4
— <i>Collini</i> Mich. . . . .	124	— <i>dardanus</i> Friv. . . . .	126
— <i>coloratus</i> Nyst. . . . .	48	— <i>Darwini</i> P. . . . .	199
— <i>columba</i> Brg. . . . .	90	— <i>dealbatus</i> Say . . . . .	187
— <i>columbianus</i> Lea . . . . .	204	— <i>debilis</i> B. . . . .	173
— <i>columella</i> Phil. . . . .	155	— <i>decapitatus</i> Spix . . . . .	154
— <i>columna</i> Brg. . . . .	269	— <i>decollatus</i> L. . . . .	152
— <i>columnaris</i> Z. . . . .	535	— <i>decoloratus</i> Sow. . . . .	244
— <i>columnella</i> Klett . . . . .	231	— <i>decoratus</i> Gray . . . . .	30
— <i>compactus</i> Friv. . . . .	137	— ——— Lea . . . . .	182
— <i>compressus</i> B. . . . .	234	— <i>decorus</i> Ant. . . . .	239
— <i>conciunus</i> Sow. . . . .	15	— <i>dentatus</i> Wood . . . . .	86



	Pag.		Pag.
<i>Bulimus dentatus</i> King	87	<i>Bulimus flammeus</i> Müll.	180
— <i>denticulatus</i> Oliv.	477	— — Z.	138
— <i>derelictus</i> Brod.	63	— <i>flammulatus</i> P.	181
— <i>Deshayesi</i> P.	200	— <i>flavescens</i> King	75
— <i>detritus</i> Müll.	222	— <i>flavidus</i> Mke	203
— <i>Diana</i> Brod.	32	— <i>floccosus</i> Wagn.	16
— <i>dilatatus</i> P.	8	— <i>folliculus</i> P.	84
— <i>discrepans</i> Sow.	176	— — Morelet	283
— <i>distortus</i> Brg.	88	— <i>Fontainii</i> O.	220
— <i>doliolum</i> Brg.	326	— <i>formosus</i> Wood	80
— <i>Dombeyanus</i> F.	57	— <i>Forskalii</i> B.	63
— <i>Downesii</i> Gray	15	— <i>Fourmiersii</i> O.	196
— <i>Draparnaudi</i> P.	174	— <i>fragilis</i> Lam.	228
— <i>Dryas</i> Brod.	41	— — F.	74
— <i>dubiosus</i> Jay	94	— — Spix	142
— <i>Dufresnii</i> Leach	168	— — Parr.	120
— <i>Dunkeri</i> P.	104	— <i>fragosus</i> F.	64
— <i>durus</i> Spix	104	— <i>frater</i> F.	30
— <i>Dysoni</i> P.	183	— <i>fraterculus</i> F.	220
— <i>eburneus</i> P.	179	— <i>Friwaldskyi</i> P.	123
— <i>effusus</i> P.	27	— <i>fulgetrum</i> Brod.	31
— <i>egregius</i> P.	50	— <i>fulguratus</i> Jay.	55
— <i>Ehrenbergi</i> P.	127	— — Val.	19
— <i>elegans</i> P.	148	— <i>fulminans</i> Nyst	25
— <i>elobatus</i> Gould	184	— <i>fulvicinus</i> P.	99
— <i>elongatulus</i> P.	154	— <i>fulvus</i> Brg.	251
— <i>emarginatus</i> Dh.	128	— <i>Funckii</i> Nyst	36
— <i>Emeus</i> Say	221	— <i>funeralis</i> Brg.	169
— <i>erosus</i> Brod.	225	— <i>fuscagula</i> O.	84
— <i>erubescens</i> P.	44	— <i>fuscus</i> Guild.	228
— <i>erythrostroma</i> Sow.	190	— — Friv.	124
— <i>eschariferus</i> Sow.	115	— <i>fusififormis</i> Rang	94
— <i>euryomphalus</i> Jonas.	88	— — Mke	226
— <i>euryzonus</i> P.	34	— <i>fusoides</i> O.	54
— <i>evanescens</i> Brod.	10	— <i>fusus</i> Brg.	316, 318
— <i>exaratus</i> Brg.	16	— <i>Galeotti</i> Nyst	187
— <i>exesus</i> Spix	83	— <i>gallinasultana</i> Ch.	145
— <i>exilis</i> Gm.	223	— <i>Ganymedes</i> P.	72
— — Gray	224	— <i>gastrum</i> Ehrenb.	122
— <i>eximius</i> Reeve	56	— <i>geometricus</i> P.	59
— <i>expansus</i> P.	60	— <i>gibber</i> Kryn.	118
— <i>fabia</i> Martyn	73	— <i>Gibbonius</i> Lea	51
— <i>fallax</i> Z.	121	— <i>gibbus</i> F.	69
— <i>fasciatus</i> Turt.	535	— <i>gilvus</i> Sow.	7
— <i>fasciolatus</i> Oliv.	122	— <i>glaber</i> Gm.	89
— <i>Faunus</i> Brod.	5	— <i>glandiformis</i> Lea	49
— — Parr.	231	— <i>glans</i> Brg.	279
— <i>faux nigra</i> Parr.	123	— <i>gnomon</i> B.	231
— <i>Favannii</i> Lam.	184	— <i>goniostomus</i> F.	50
— <i>fenestratus</i> P.	101	— <i>gonochilus</i> P.	69
— <i>Ferussaci</i> Dkr.	212	— <i>Goodallii</i> Mill.	159
— <i>feuilleanus</i> Mol.	231	— <i>Gossei</i> P.	81
— <i>fibratus</i> Martyn	139	— <i>Goudoti</i> Petit	167
— <i>fictilis</i> Brod.	43	— <i>Gouldi</i> P.	74
— <i>figulinus</i> B.	231	— <i>gracilis</i> Hutt.	157

	Pag.		Pag.
<i>Bulimus gracilis</i> Lea . . . . .	9. 404	<i>Bulimus incomptus</i> Sow. . . . .	45
— <i>gracillimus</i> P. . . . .	160	— <i>inconstans</i> Mlf. . . . .	73
— — B. . . . .	234	— <i>indicus</i> P. . . . .	457
— <i>graecus</i> B. . . . .	424	— <i>indutus</i> Mke . . . . .	486
— <i>granadensis</i> P. . . . .	497	— <i>inflatus</i> Lam . . . . .	489
— <i>granulosus</i> Rang. . . . .	22	— — Spix . . . . .	403
— — Pot. et Mich. . . . .	167	— — Oliv. . . . .	447
— <i>Grateloupi</i> P. . . . .	469	— <i>insularum</i> B. . . . .	234
— <i>gravidus</i> P. . . . .	238	— <i>internicosta</i> Partsch . . . . .	438
— <i>Grøyanus</i> P. . . . .	82	— <i>interruptus</i> Brg. . . . .	39
— <i>Griffithii</i> Ad. . . . .	290	— — Lam. . . . .	38
— <i>griseus</i> Less. . . . .	68	— <i>interstinctus</i> Gould . . . . .	469
— <i>grossus</i> B. . . . .	234	— <i>inversus</i> Brg. . . . .	38
— <i>Gruneri</i> P. . . . .	243	— — Küst. . . . .	37
— <i>guadeloupensis</i> Brg. . . . .	224	— <i>iostomus</i> Sow. . . . .	29
— <i>guamensis</i> P. . . . .	73	— <i>irregularis</i> P. . . . .	483
— <i>Guarani</i> O. . . . .	206	— <i>isabellinus</i> P. . . . .	70
— <i>Guerini</i> P. . . . .	27	— <i>Jacobi</i> Sow. . . . .	98
— <i>Guildingii</i> P. . . . .	80	— <i>jancirensis</i> Sow. . . . .	96
— <i>Guimarasensis</i> Brod. . . . .	30	— <i>Jayanus</i> Lea . . . . .	229
— <i>guineensis</i> Jonas . . . . .	178	— <i>Jeannoti</i> Terv. . . . .	124
— <i>guttatus</i> Brod. . . . .	177	— <i>Johnii</i> F. . . . .	234
— <i>haemastomus</i> Scop. . . . .	24	— <i>Jonasi</i> P. . . . .	107
— — Swains. . . . .	49	— <i>Jordani</i> Charp. . . . .	65
— — Less. . . . .	23	— <i>juglans</i> P. . . . .	7
— <i>halepensis</i> P. . . . .	65	— <i>juncus</i> Gould . . . . .	220
— <i>Hanleyi</i> P. . . . .	474	— <i>Jussieui</i> Val. . . . .	486
— <i>hannensis</i> Rang . . . . .	460	— <i>Kambeul</i> Brg. . . . .	479
— <i>haplostylus</i> P. . . . .	452	— — Küst. . . . .	480
— <i>harpa</i> P. . . . .	450	— <i>Kieneri</i> P. . . . .	79
— <i>Hartwegi</i> P. . . . .	140	— <i>Kingii</i> Gray . . . . .	474
— <i>Hebe</i> P. . . . .	68	— <i>Knorri</i> P. . . . .	95
— <i>Hegewischi</i> P. . . . .	472	— <i>Kochi</i> P. . . . .	448
— <i>helena</i> Quoy . . . . .	498	— <i>kordofanus</i> Parr. . . . .	479
— <i>heloicus</i> O. . . . .	204	— <i>Kraussi</i> P. . . . .	484
— <i>helvolus</i> WB. . . . .	416	— <i>kremnoicus</i> O. . . . .	49
— <i>Hennahi</i> Gray . . . . .	497	— <i>Kutschigii</i> Küst. . . . .	433
— <i>heterogrammus</i> Moric. . . . .	406	— <i>labeo</i> Brod. . . . .	56
— <i>heterotrichus</i> Moric. . . . .	446	— <i>labiatus</i> Z. . . . .	428
— <i>Hilairii</i> Gray . . . . .	84	— <i>labiosus</i> Brg. . . . .	67
— <i>Hindi</i> P. . . . .	44	— <i>labiozonalis</i> Grat. . . . .	9
— <i>hirtus</i> B. . . . .	400	— <i>labropurpureus</i> Grat. . . . .	32
— <i>Hohenackeri</i> Kryn. . . . .	223	— <i>labrosus</i> Oliv. . . . .	64
— <i>holostomus</i> P. . . . .	464	— — Wood, Gray . . . . .	66
— <i>hondurasanus</i> P. . . . .	209	— — Küst. . . . .	64
— <i>hordeaceus</i> Brg. . . . .	425	— <i>Lackhamensis</i> Flem. . . . .	420
— <i>Huttoni</i> P. . . . .	448	— <i>lactarius</i> Mke . . . . .	487
— <i>hyalinus</i> Brod. . . . .	67	— <i>lacteus</i> Lea . . . . .	469
— — Wagn. . . . .	442	— <i>lacticolor</i> Sow. . . . .	62
— <i>hybridus</i> Gould . . . . .	54	— <i>lacunosus</i> O. . . . .	28
— <i>hygrohylaesus</i> O. . . . .	59	— <i>laevigatus</i> Ad. . . . .	459
— <i>Illheocola</i> Moric. . . . .	92	— <i>laevis</i> Gray . . . . .	59
— <i>illibatus</i> Z. . . . .	423	— <i>laeviusculus</i> Ad. . . . .	459
— <i>imperator</i> P. . . . .	533	— <i>laevus</i> Müll. . . . .	39
— <i>Inca</i> O. . . . .	442	— <i>lagotis</i> Mke . . . . .	98

	Pag.		Pag.
<i>Bulimus</i> Lamarckianus P. ....	45	<i>Bulimus</i> Lyonetianus Brg. ....	298
— Largillierti Phil. ....	166	— Kust. ....	99
— larvatus Brod. ....	43	— macrostomus P. ....	24
— lateralis Mke. ....	99	— maculatus Brg. ....	289
— latilabris B. ....	231	— Lea. ....	205
— Lattrei P. ....	56	— magnificus Grat. ....	165
— Laurentii Sow. ....	218	— magus Wagn. ....	103
— Leai P. ....	9	— Mahogani Sow. ....	24
— lemniscatus Dh. ....	193	— malleatus Jay. ....	55
— leopardus P. ....	26	— Manoelii Moric. ....	110
— leptochilus P. ....	534	— maritimus Dh. ....	151
— leptocochlias Jonas. ....	154	— marmarinus O. ....	59
— leucodon P. ....	136	— marmoratus Dkr. ....	36
— leucophaeus Sow. ....	5	— martinicensis P. ....	120
— leucostomus Sow. ....	23	— Mathiusii O. ....	25
— leuzonicus Jay. ....	33	— Matthewsii B. ....	25
— Liberianus Lea. ....	116	— Maugeri Gray. ....	385
— lichenum (Orb.) B. ....	112	— maximus Sow. ....	19
— lichnorum O. ....	113	— melania F. ....	231
— Liebmanni P. ....	106	— melanocheilus Val. ....	144
— lignarius P. ....	3	— Nyst. ....	141
— liliaceus F. ....	203	— melanorhinus Jan. ....	223
— Pot. et Mich. ....	203	— melanostomus Swns. ....	91
— limnoides F. ....	224	— Sow. var. 92. ....	93
— limoniceus O. ....	111	— melastomus Swns. ....	91
— linearis Krauss. ....	157	— melo Quoy. ....	188
— lineatus Brug. ....	535	— b Mke. ....	174
— Spix. ....	109	— melones Pot. et Mich. ....	188
— Perry. ....	297	— membranaceus Phil. ....	102
— Less. ....	72	— Menkei Grun. ....	176
— Rm. ....	226	— merduenianus Kryn. ....	119
— liuostoma O. ....	35	— meridanus P. ....	103
— Listeri Gray. ....	534	— meridionalis P. ....	108
— Lita Dh. ....	103	— mexicanus Lam. ....	101
— lithoicus O. ....	167	— mica O. ....	165
— litoralis Brum. ....	215	— microstomus Andrz. ....	133
— litturatus Spix. ....	103	— microtragus Parr. ....	132
— livescens P. ....	175	— Miersii Reeve. ....	43
— Loewii Phil. ....	130	— Milleri Sow. ....	44
— longiseta Moric. ....	196	— mimosarum O. ....	162
— lophoicus O. ....	60	— Mindoroensis Brod. ....	76
— loratus Ant. ....	236	— modestus Brod. ....	207
— Lorenzii O. ....	218	— Jan. ....	231
— Lovéni P. ....	26	— monozonus P. ....	533
— lousensis P. ....	203	— Montacuti Jeffr. ....	120
— lubanicus P. ....	78	— Montagnei Orb. ....	111
— lubricus Brg. ....	272	— montanus Drap. ....	120
— lugubris P. ....	239	— moutevidensis P. ....	202
— luteolus F. ....	235	— montivagus O. ....	112
— lutescens King. ....	49	— Moquinianus WB. ....	165
— luteus Less. ....	229	— Moricandi P. ....	109
— Z. ....	223	— Moritzianus P. ....	23
— luzonicus Sow. ....	33	— morosus Gould. ....	56
— lycicus P. ....	65	— mozambicensis P. ....	177
— Lyelliae P. ....	231	— Mulleri O. ....	535

	Pag.		Pag.
<i>Bulimus multicolor</i> Rang . . . . .	42	<i>Bulimus oomorphus</i> Sow. . . . .	78
— <i>multifasciatus</i> Lam. . . . .	108	— <i>opalinus</i> Sow. . . . .	107
— <i>multilatus</i> Say. . . . .	153	— <i>oparanus</i> P. . . . .	158
— <i>multilineatus</i> Say . . . . .	204	— <i>Orbigny</i> P. . . . .	208
— <i>Mumia</i> Brg. . . . .	321	— <i>oreades</i> O. . . . .	202
— <i>Munsterii</i> O. . . . .	109	— <i>orientalis</i> Friv. . . . .	136
— <i>mus</i> Brod. . . . .	7	— <i>ornatus</i> Dufo. . . . .	101
— <i>muscorum</i> Brg. . . . .	312. 329	— <i>orboenus</i> O. . . . .	143
— <i>mutabilis</i> Brod. . . . .	62	— <i>oryza</i> Brg. . . . .	164
— <i>mutilatus</i> Say . . . . .	153	— Dh. . . . .	164
— <i>myosotis</i> WB. . . . .	126	— <i>oscillum</i> F. . . . .	231
— <i>natalensis</i> Krauss . . . . .	48	— <i>otaheitanus</i> Brg. . . . .	71
— <i>navicula</i> Wagu. . . . .	99	— <i>ovatus</i> Brg. . . . .	19
— <i>nebulosus</i> P. . . . .	14	— <i>ovoideus</i> Brg. . . . .	45
— <i>neglectus</i> P. . . . .	113	— Lam. . . . .	33
— <i>nemoralis</i> Z. . . . .	231	— <i>ovularis</i> Oliv. . . . .	334
— <i>niger</i> Dufo . . . . .	168	— <i>ovum</i> F. . . . .	231
— <i>nigrofasciatus</i> P. . . . .	194	— Dh. . . . .	535
— <i>nilagiricus</i> P. . . . .	119	— <i>owaihiensis</i> P. . . . .	76
— <i>nimbosus</i> Brod. . . . .	30	— <i>pachychilus</i> P. . . . .	46
— <i>Niso</i> P. . . . .	132	— <i>palaceus</i> v. d. Busch . . . . .	39
— <i>nitens</i> Schmidt . . . . .	273	— <i>pallens</i> Jonas . . . . .	178
— <i>nitidissimus</i> Kryn. . . . .	284	— <i>pallidior</i> Sow. . . . .	61
— <i>nitidulus</i> P. . . . .	117	— <i>pallidus</i> Ad. . . . .	161
— <i>nitidus</i> Brod. . . . .	176	— <i>paludinoideus</i> Ant. . . . .	221
— <i>nivalis</i> O. . . . .	170	— <i>panamensis</i> Brod. . . . .	206
— <i>niveus</i> P. . . . .	231	— <i>panayensis</i> P. . . . .	156
— <i>noctivagus</i> Parr. . . . .	123	— <i>Pantagruelinus</i> Moric. . . . .	83
— <i>noenarius</i> Z. . . . .	535	— <i>papillaris</i> Brg. . . . .	453
— <i>nucifragus</i> Parr. . . . .	135	— <i>papyraceus</i> Mawe . . . . .	102
— <i>nucleus</i> O. . . . .	49	— <i>paradoxus</i> P. . . . .	42
— <i>nux</i> Brod. . . . .	183	— <i>pardalis</i> F. . . . .	36
— <i>Nympha</i> P. . . . .	13	— <i>Parolinianus</i> O. . . . .	278
— <i>obeliscus</i> Moric. . . . .	152	— <i>Parreyssi</i> P. . . . .	134
— Pot. et Mich. . . . .	151	— <i>partuloideus</i> Brod. . . . .	42
— <i>obesatus</i> Webb . . . . .	117	— <i>parvus</i> Lea . . . . .	170
— <i>oblongus</i> Müll. . . . .	21	— <i>patulus</i> Brg. . . . .	532
— P. . . . .	78	— <i>Pazianus</i> O. . . . .	111
— <i>obscurus</i> Drap. . . . .	124	— <i>Pealianus</i> Lea . . . . .	35
— <i>obsoletus</i> Z. . . . .	226	— <i>pellucidus</i> P. . . . .	156
— <i>obtusatus</i> Gm. . . . .	151	— <i>pemphigodes</i> Jonas . . . . .	192
— <i>obtusus</i> P. . . . .	163	— <i>Pentagruelinus</i> Dh. . . . .	83
— <i>obvolutus</i> Z. . . . .	231	— <i>perdiceus</i> Z. . . . .	138
— <i>ochraceus</i> B. . . . .	231	— <i>perdix</i> P. . . . .	89
— <i>octonoides</i> O. . . . .	158	— <i>perlucidus</i> Spix. . . . .	204
— Ad. . . . .	160	— <i>perspectivus</i> P. . . . .	97
— <i>octonus</i> Brg. . . . .	266	— <i>peruvianus</i> Brg. . . . .	166
— <i>odontostomus</i> Sow. . . . .	82	— <i>perversus</i> L. . . . .	37
— <i>olivaceus</i> P. . . . .	124	— Brg. . . . .	536
— <i>Olivieri</i> P. . . . .	116	— Poir. . . . .	387
— <i>olorinus</i> Ducl. . . . .	190	— <i>Petiti</i> P. . . . .	185
— <i>omphalodes</i> Mke . . . . .	105	— <i>phasianella</i> Val. . . . .	29
— <i>onager</i> B. . . . .	106	— <i>phasianellus</i> Dh. . . . .	29
— <i>Onça</i> O. . . . .	17	— <i>Philippii</i> P. . . . .	208
— <i>onyx</i> Brod . . . . .	32	— <i>Philippinensis</i> P. . . . .	6



	Pag.		Pag.
<i>Bulimus</i> <i>Phillipsii</i> Ad. . . . .	265	<i>Bulimus</i> <i>quadricolor</i> P. . . . .	18
— <i>phlogerus</i> O. . . . .	145	— <i>quadridens</i> Müll. . . . .	134
— <i>pictor</i> Brod. . . . .	31	— <i>quinquedentatus</i> Mlf. . . . .	129
— <i>pintadinus</i> O. . . . .	17	— <i>quitensis</i> P. . . . .	182
— <i>piperitus</i> Sow. . . . .	17	— <i>Quoyi</i> P. . . . .	16
— <i>Pithogaster</i> F. . . . .	4	— <i>radiatus</i> Brg. . . . .	222
— <i>planidens</i> Mich. . . . .	54	— <i>radiolatus</i> P. . . . .	69
— <i>plectostylus</i> P. . . . .	48	— <i>Rawakensis</i> F. . . . .	231
— <i>plicatus</i> Guild. . . . .	170	— <i>Reclusianus</i> P. . . . .	172
— <i>poecilus</i> O. . . . .	200	— <i>Reevei</i> Brod. . . . .	2
— <i>Poireti</i> C. Pfr. . . . .	288	— <i>reflexus</i> P. . . . .	147
— <i>polygrammus</i> Mor. . . . .	106	— <i>regina</i> O. . . . .	244
— <i>polymorphus</i> O. . . . .	47	— <i>retusus</i> Oliv. . . . .	418
— <i>ponderosus</i> Jan. . . . .	189	— <i>revolutus</i> Z. . . . .	119
— <i>Popelairianus</i> Nyst. . . . .	20	— <i>rhodacme</i> P. . . . .	214
— <i>porphyrius</i> P. . . . .	199	— <i>rhodinostoma</i> O. . . . .	96
— <i>porraceus</i> Jay. . . . .	41	— <i>rhodospirus</i> Pot. et Mich. . . . .	92
— <i>Powisianus</i> Petit. . . . .	140	— <i>rhodostomus</i> Gray. . . . .	186
— <i>praecilus</i> Ant. . . . .	200	— <i>Richii</i> Lam. . . . .	245
— <i>Priamus</i> Brg. . . . .	279	— <i>rimatus</i> P. . . . .	104
— <i>princeps</i> Pot. et Mich. . . . .	146	— <i>ringens</i> Dkr. . . . .	85
— <i>procerus</i> Ad. . . . .	158	— <i>Rivasii</i> O. . . . .	155
— <i>prolatus</i> Gould. . . . .	170	— <i>Rocayanus</i> O. . . . .	35
— <i>Proteus</i> Brod. . . . .	64	— <i>roccellicola</i> WB. . . . .	126
— <i>Guild.</i> . . . .	202	— <i>Rohri</i> P. . . . .	74
— <i>proximus</i> Sow. . . . .	20	— <i>romblonensis</i> P. . . . .	9
— <i>pruinus</i> Sow. . . . .	198	— <i>rosaceus</i> King. . . . .	52
— <i>pruninus</i> Gould. . . . .	222	— <i>var. Dh.</i> . . . .	53
— <i>Pseudosuccinea</i> Moric. . . . .	148	— <i>roseus</i> Montf. . . . .	21
— <i>pubescens</i> Moric. . . . .	144	— <i>Brod.</i> . . . .	70
— <i>pudicus</i> Müll. . . . .	53	— <i>Rossmässleri</i> P. . . . .	127
— <i>pugio</i> B. . . . .	231	— <i>rubellus</i> Dh. . . . .	205
— <i>pulchellus</i> Spix. . . . .	144	— <i>rubens</i> Mlf. . . . .	74
— <i>Dh.</i> . . . .	205	— <i>rubicundus</i> F. . . . .	232
— <i>P.</i> . . . .	534	— <i>rubidus</i> Z. . . . .	232
— <i>pulcher</i> Gray. . . . .	210	— <i>rudis</i> Ant. . . . .	197
— <i>pulicarius</i> B. . . . .	231	— <i>Rüppellianus</i> P. . . . .	180
— <i>pullatus</i> F. . . . .	231	— <i>rufescens</i> Gray. . . . .	229
— <i>pullus</i> Gray. . . . .	162	— <i>rufogaster</i> Less. . . . .	6
— <i>pulverulentus</i> P. . . . .	100	— <i>rufus</i> Less. . . . .	229
— <i>pumicatus</i> Migh. . . . .	170	— <i>rugiferus</i> Sow. . . . .	115
— <i>pumilus</i> P. . . . .	159	— <i>rugulosus</i> Sow. . . . .	113
— <i>punctatissimus</i> Less. . . . .	84	— <i>rupestris</i> Kryn. . . . .	121
— <i>punctatus</i> Anton. . . . .	212	— <i>Phil.</i> . . . .	310
— <i>punctulifer</i> Sow. . . . .	150	— <i>sandwicensis</i> P. . . . .	144
— <i>pupa</i> Brg. . . . .	128	— <i>Santa Cruzii</i> O. . . . .	23
— <i>pupaeformis</i> Cantr. . . . .	277	— <i>sarcodes</i> P. . . . .	220
— <i>pupiformis</i> Brod. . . . .	113	— <i>Satyrus</i> Brod. . . . .	13
— <i>pupoides</i> Spix. . . . .	86	— <i>Sayi</i> P. . . . .	176
— <i>Anton.</i> . . . .	165	— <i>scabiosus</i> Sow. . . . .	210
— <i>purpurascens</i> Brg. . . . .	253	— <i>scalariformis</i> Brod. . . . .	217
— <i>pusio</i> Brod. . . . .	225	— <i>sceptrum</i> B. . . . .	232
— <i>pustulosus</i> Brod. . . . .	217	— <i>Schiedeanus</i> P. . . . .	187
— <i>pyramidalis</i> Sow. . . . .	14	— <i>Schröteri</i> F. . . . .	232
— <i>Pythogaster</i> Lam. . . . .	4	— <i>scobinatus</i> Wood. . . . .	100



	Pag.		Pag.
<i>Bulimus sculpturatus</i> P. . . . .	183	<i>Bulimus subcylindricus</i> Poir.,	
— <i>scutulus</i> Migh. . . . .	165	<i>Dupuy</i> . . . . .	273
— <i>scutulatus</i> Brod. . . . .	213	— <i>subdiaphanus</i> King . . . . .	163
— <i>seductilis</i> Z. . . . .	131	— <i>subglobosus</i> Lea . . . . .	7
— <i>seminiger</i> Mke . . . . .	239	— <i>subsemiclausus</i> Petit . . . . .	170
— <i>Seunaariensis</i> Parr. . . . .	180	— <i>subtilis</i> Rm. . . . .	123
— <i>septedentatus</i> Roth. . . . .	135	— <i>subula</i> P. . . . .	158
— <i>septemplicatus</i> P. . . . .	84	— <i>subulatus</i> Rm. . . . .	227
— <i>septenarius</i> Brg. . . . .	155	— <i>subuliformis</i> Moric. . . . .	155
— <i>sericinus</i> Jonas . . . . .	209	— <i>succineus</i> Brg. . . . .	513
— <i>serperastrus</i> Say . . . . .	102	— <i>succinoides</i> Petit . . . . .	18
— <i>sexdentatus</i> Wagn. . . . .	85	— <i>sulcatus</i> Brg. . . . .	301
— <i>Shongii</i> Less. . . . .	140	— <i>sulcosus</i> P. . . . .	196
— <i>sidoniensis</i> Charp. . . . .	308	— <i>sultanus</i> Lam. . . . .	38
— <i>signatus</i> Spix . . . . .	90	— <i>superbus</i> Jonas . . . . .	37
— <i>similis</i> Brg. . . . .	345	— <i>Swainsoni</i> P. . . . .	92
— <i>simplex</i> Jonas . . . . .	11	— <i>Sylvanus</i> P. . . . .	40
— <i>siquijorensis</i> P. . . . .	12	— <i>sylvaticus</i> Wagn. . . . .	262
— <i>smaragdinus</i> Reeve . . . . .	29	— <i>syriacus</i> P. . . . .	66
— <i>socotorensis</i> P. . . . .	226	— <i>taeniolus</i> Nyst . . . . .	200
— <i>solidus</i> P. . . . .	28	— <i>Taunaisii</i> F. . . . .	141
— <i>solitarius</i> Poir. . . . .	216	— <i>Taunaysii</i> O. . . . .	142
— <i>solutus</i> Trosch. . . . .	161	— <i>tauricus</i> Lang . . . . .	226
— <i>Bens.</i> . . . .	212	— <i>tenellus</i> B. . . . .	232
— <i>sordidus</i> Less. . . . .	188	— <i>tener</i> Z. . . . .	120
— <i>Dh.</i> . . . .	61	— <i>tenuis</i> Ant. . . . .	177
— <i>Sowerbyi</i> P. . . . .	195	— <i>tenuissimus</i> F. . . . .	218
— <i>spadiceus</i> Mke . . . . .	192	— <i>terebralis</i> P. . . . .	114
— <i>speciosus</i> Parr. . . . .	179	— <i>terebraster</i> Lam. . . . .	263
— <i>spirizona</i> P. . . . .	235	— <i>teres</i> Oliv. . . . .	414
— <i>Spixii</i> Wagn. . . . .	142	— <i>terrestris</i> Spix . . . . .	20
— <i>Pot. et Mich.</i> . . . .	191	— <i>Terverianus</i> WB. . . . .	82
— <i>spoliatus</i> Parr. . . . .	138	— <i>Terverii</i> Forb. . . . .	124
— <i>sporadicus</i> O. . . . .	204	— <i>textilis</i> P. . . . .	535
— <i>Spratti</i> P. . . . .	122	— <i>thamnoicus</i> O. . . . .	185
— <i>squamulatus</i> Crist. et Jan . . . . .	53	— <i>Thersites</i> P. . . . .	75
— <i>St. Crucis</i> B. . . . .	23	— <i>Thompsoni</i> P. . . . .	141
— <i>stabilis</i> Sow. . . . .	34	— <i>Ticaonicus</i> Brod. . . . .	6
— <i>stramineus</i> Guild. . . . .	203	— <i>tigris</i> Brod. . . . .	204
— <i>striatellus</i> Ad. . . . .	160	— <i>tingitanus</i> B. . . . .	232
— <i>striatocostatus</i> O. . . . .	160	— <i>Torallyi</i> O. . . . .	201
— <i>striatulus</i> Brg. . . . .	181	— <i>torticollis</i> Oliv. . . . .	463
— <i>Dh.</i> . . . .	208	— <i>Tournesortianus</i> F. . . . .	135
— <i>striatus</i> King . . . . .	209	— <i>translucens</i> Brod. . . . .	195
— <i>Brg.</i> . . . .	287	— <i>tricallosus</i> Mlf. . . . .	232
— <i>strigatus</i> Brg. . . . .	181	— <i>trichodes</i> O. . . . .	112
— <i>Sow.</i> . . . .	60	— <i>tringingulatus</i> Ant. . . . .	212
— <i>strigilosus</i> Dufo. . . . .	193	— <i>tricolor</i> Mlf. . . . .	73
— <i>struthiolaris</i> Mke . . . . .	92	— <i>tricuspidatus</i> Kust. . . . .	132
— <i>Studerii</i> P. . . . .	107	— <i>tricuspis</i> P. . . . .	134
— <i>styliger</i> B. . . . .	193	— <i>tridens</i> Müll. . . . .	129
— <i>stylus</i> Parr. . . . .	135	— <i>tridentatus</i> Parr. . . . .	134
— <i>B.</i> . . . .	232	— <i>trifasciatus</i> Brg. . . . .	58
— <i>subantiquatus</i> B. . . . .	232	— <i>trigonostomus</i> Jon. . . . .	94
— <i>subcarinatus</i> P. . . . .	8	— <i>trilineatus</i> Quoy . . . . .	174

	Pag.		Pag.
<i>Bulimus tristis</i> F. . . . .	240	<i>Bulimus vexillum</i> Dh. . . . .	207
— <i>trochoides</i> Brg. . . . .	230	— <i>vibex</i> Hutt. . . . .	418
— <i>truncatus</i> P. . . . .	454	— <i>vimineus</i> Moric. . . . .	95
— <i>Tschudii</i> Trosch. . . . .	463	— <i>vincentinus</i> P. . . . .	103
— <i>tuberculatus</i> Turt. . . . .	428	— <i>virens</i> P. . . . .	8
— <i>Tuckeri</i> P. . . . .	458	— <i>virgatus</i> Jay . . . . .	40
— <i>tumidulus</i> P. . . . .	493	— — Spix. . . . .	97
— <i>tumidus</i> Parr. . . . .	232	— <i>virgineus</i> Brg. 29 . . . . .	54
— <i>Tupacii</i> O. . . . .	52	— — Brg. 409 . . . . .	256
— <i>turgens</i> F. . . . .	232	— — — Lea . . . . .	40
— <i>turricula</i> P. . . . .	81	— <i>virgo</i> Lea . . . . .	206
— <i>turritella</i> Ant. . . . .	234	— <i>virgulatus</i> F. . . . .	202
— — Andrz. . . . .	245	— <i>vitreus</i> Born . . . . .	149
— — O. . . . .	208	— — Spix . . . . .	86
— <i>turritus</i> Brod. . . . .	478	— — O. . . . .	274
— <i>uber</i> P. . . . .	26	— — Mlf. . . . .	164
— <i>umbilicaris</i> Soul. . . . .	97	— <i>vittatus</i> Spix . . . . .	405
— <i>undatus</i> Brg. . . . .	143	— — Küst. . . . .	407
— — Wagn. . . . .	444	— <i>Voithianus</i> P. . . . .	240
— <i>undulatus</i> Guild. . . . .	95	— <i>vulpinus</i> Menke . . . . .	237
— <i>unicallosus</i> Kryn. . . . .	232	— <i>Wagneri</i> P. . . . .	85
— <i>unicarinatus</i> Lam. . . . .	80	— — Grat. . . . .	77
— <i>unicolor</i> Sow. . . . .	249	— <i>Webbii</i> O. . . . .	163
— — Andrz. . . . .	423	— <i>Woodianus</i> Lea . . . . .	3
— <i>unidentatus</i> Sow. . . . .	54	— <i>xantholinus</i> Z. . . . .	179
— <i>unifasciatus</i> Sow. . . . .	495	— <i>xanthostomus</i> O. . . . .	58
— <i>unilamellatus</i> O. . . . .	394	— — Wieg. . . . .	187
— <i>ustulatus</i> Sow. . . . .	247	— — — Hohenack. . . . .	223
— — Jay . . . . .	76	— <i>yostomus</i> Villa . . . . .	29
— — Menke . . . . .	535	— <i>Yungasensis</i> O. . . . .	57
— <i>uva</i> Brg. . . . .	347	— <i>zebra</i> Müll. . . . .	443
— <i>Valenciennesi</i> P. . . . .	48	— — Brg. . . . .	250
— <i>vanikorensis</i> Quoy . . . . .	74	— — O. . . . .	246
— <i>varians</i> O. . . . .	205	— — Perry . . . . .	297
— — Küst. . . . .	62	— — Spix . . . . .	407
— <i>variatus</i> WB. . . . .	425	— — Oliv. . . . .	437
— <i>variegatus</i> P. . . . .	446	— <i>zebrinus</i> Z. . . . .	438
— <i>varius</i> Brod. . . . .	70	— <i>zebriolus</i> F. . . . .	437
— <i>varnensis</i> Friv. . . . .	226	— <i>Ziegleri</i> P. . . . .	175
— <i>velatus</i> Brod. . . . .	31	— <i>zigzag</i> Lam. . . . .	145
— <i>velutino-hispidus</i> Mor. . . . .	400	— <i>zonatus</i> Swns. . . . .	58
— <i>velutinus</i> P. . . . .	492	— <i>zonulatus</i> P. . . . .	494
— <i>venezuelensis</i> Nyst . . . . .	36	— <i>zoographicus</i> O. . . . .	404
— <i>ventricosus</i> Brg. . . . .	30	<i>Bulinus</i> <i>acicula</i> Htm. . . . .	275
— — Drap. . . . .	246	— <i>Adamsonii</i> Gray . . . . .	244
— <i>ventrosus</i> F. . . . .	245	— <i>Aegle</i> Brod. . . . .	27
— <i>ventulus</i> P. . . . .	244	— <i>affinis</i> Brod. . . . .	207
— <i>venustus</i> B. . . . .	232	— <i>Alberti</i> Brod. . . . .	4
— <i>Veranyi</i> P. . . . .	49	— <i>albicans</i> Brod. . . . .	194
— <i>vermiculatus</i> B. . . . .	232	— <i>albus</i> Sow. . . . .	190
— <i>versicolor</i> Brod. . . . .	61	— <i>apodemetes</i> Sow. . . . .	173
— — Jan. . . . .	47	— <i>arrosus</i> Sow. . . . .	225
— <i>vesiculosus</i> Jonas . . . . .	492	— <i>auritus</i> Sow. . . . .	25
— <i>vexillum</i> Brg. . . . .	246	— <i>bacterionides</i> Sow. . . . .	156
— — Wood. . . . .	205	— <i>badius</i> Sow. . . . .	190

	Pag.		Pag.
<i>Bulinus bicolor</i> Sow. ....	498	<i>Bulinus lophoicus</i> Sow. ....	60
— <i>bilabiatus</i> Brod. ....	91	— <i>lubricus</i> Htm. ....	273
— <i>bilineatus</i> Sow. ....	244	— <i>lutescens</i> King ....	49
— <i>bivittatus</i> Sow. ....	62	— <i>luzonicus</i> Sow. ....	33
— <i>boholensis</i> Brod. ....	43	— <i>lychnorum</i> Sow. ....	197
— <i>Broderipii</i> Sow. ....	146	— <i>Lyonetianus</i> Sow. ....	298
— <i>bullula</i> Brod. ....	40	— <i>maculiferus</i> Sow. ....	38
— <i>cactorvus</i> Brod. ....	175	— <i>Mahogani</i> Sow. ....	24
— <i>Calista</i> Brod. ....	42	— <i>maximus</i> Sow. ....	49
— <i>calvus</i> Sow. ....	225	— <i>melanostomus</i> var. Sow. 92.	93
— <i>Calypso</i> Brod. ....	42	— <i>Miersii</i> Sow. ....	43
— <i>camelopardalis</i> Brod. ....	42	— <i>Milleri</i> Sow. ....	44
— <i>chilensis</i> Sow. ....	53	— <i>mindoroensis</i> Brod. ....	76
— <i>chrysalidiformis</i> Sow. ....	76	— <i>modestus</i> Brod. ....	207
— <i>conspersus</i> Sow. ....	191	— <i>montivagus</i> Sow. ....	112
— <i>coquimbensis</i> Brod. ....	147	— <i>multicolor</i> Sow. ....	43
— <i>corneus</i> Sow. ....	219	— <i>mutabilis</i> Brod. ....	62
— <i>corrugatus</i> King ....	228	— — Sow. ....	62
— <i>coturnix</i> Sow. ....	150	— <i>Myersii</i> Sow. ....	54
— <i>Crichtoni</i> Brod. ....	28	— <i>nimbosus</i> Brod. ....	30
— <i>culmineus</i> Sow. ....	224	— <i>nitidus</i> Brod. ....	177
— <i>dactylus</i> Brod. ....	32	— <i>nucleus</i> Sow. ....	49
— <i>decollatus</i> Htm. ....	153	— <i>nux</i> Brod. ....	183
— <i>decoloratus</i> Sow. ....	244	— <i>obscurus</i> $\alpha$ Htm. ....	120
— <i>derelictus</i> Brod. ....	63	— — $\beta$ Htm. ....	125
— <i>detritus</i> Stud. ....	223	— <i>Onça</i> Sow. ....	17
— <i>Diana</i> Brod. ....	33	— <i>onyx</i> Brod. ....	32
— <i>discrepans</i> Sow. ....	176	— <i>opalinus</i> Sow. ....	108
— <i>Downesii</i> Sow. ....	45	— <i>ovoideus</i> Sow. ....	33
— <i>Dryas</i> Brod. ....	44	— — var. Sow. ....	34
— <i>erosus</i> Brod. ....	225	— <i>pallidior</i> Sow. ....	61
— <i>erythrostoma</i> Sow. ....	190	— <i>panamensis</i> Brod. ....	206
— <i>eschariferus</i> Sow. ....	145	— <i>partuloides</i> Brod. ....	42
— <i>evanescens</i> Brod. ....	40	— <i>perplexus</i> Sow. ....	54
— <i>fiatilis</i> Brod. ....	44	— <i>pictor</i> Brod. ....	32
— <i>fulgetrum</i> Brod. ....	34	— <i>piperitus</i> Sow. ....	17
— — var. Brod. ....	30	— <i>poecilus</i> Sow. ....	200
— <i>granulosus</i> Brod. ....	167	— <i>porraceus</i> Sow. ....	41
— <i>Gravesii</i> King ....	166	— <i>princeps</i> Brod. ....	144
— <i>guadaloupensis</i> Sow. ....	224	— <i>Proteus</i> Sow. ....	64
— <i>Guimarasensis</i> Brod. ....	30	— <i>proximus</i> Sow. ....	20
— <i>guttatus</i> Brod. ....	177	— <i>pruinus</i> Sow. ....	198
— <i>haemastomus</i> var. Sow. ....	24	— <i>pulchellus</i> Sow. ....	60
— <i>hyalinus</i> Sow. ....	68	— — Brod. ....	205
— <i>hygrohylaes</i> Sow. ....	60	— <i>punctulifer</i> Sow. ....	150
— <i>Inca</i> Sow. ....	142	— <i>pupiformis</i> Brod. ....	113
— <i>inflatus</i> Brod. ....	193	— <i>pusio</i> Brod. ....	225
— <i>Jacobi</i> Sow. ....	98	— <i>pustulosus</i> Brod. ....	217
— <i>janeirensis</i> Sow. ....	96	— <i>rosaceus</i> King ....	52
— <i>javanicus</i> Sow. ....	39	— <i>rubellus</i> Brod. ....	205
— <i>labeo</i> Brod. ....	57	— <i>rugiferus</i> Sow. ....	115
— <i>lacticolor</i> Sow. ....	62	— <i>rugulosus</i> Sow. ....	113
— <i>larvatus</i> Brod. ....	43	— <i>scabiosus</i> Sow. ....	244
— <i>Laurentii</i> Sow. ....	218	— <i>scalariformis</i> Brod. ....	217
— <i>leucostoma</i> Sow. ....	23	— <i>scutulatus</i> Brod. ....	244

	Pag.		Pag.
<i>Bulinus sepium</i> Htm. ....	223	<i>Chersina Alabaster</i> B. ....	247
— <i>signatus</i> Sow. ....	80	— <i>crenata</i> B. ....	246
— <i>sordidus</i> King. ....	142	— <i>fasciata</i> B. ....	246
— <i>sporadicus</i> Sow. ....	204	— <i>imperialis</i> B. ....	297
— — var. <i>Sow.</i> ...	203	— <i>? integra</i> B. ....	297
— <i>striatulus</i> Sow. ....	208	— <i>virginea</i> B. ....	256
— <i>striatus</i> King. ....	209	<i>Chilonopsis sulcata</i> Fisch. de Waldh. ....	534
— <i>strigatus</i> Sow. ....	60	<i>Chondrula fusiformis</i> B. ....	138
— <i>Sylvanus</i> Brod. ....	44	— <i>microstoma</i> B. ....	133
— <i>thamnoicus</i> Sow. ....	185	— <i>quadridens</i> B. ....	131
— <i>tigris</i> Brod. ....	204	— <i>quinqueplicata</i> B. ....	129
— <i>translucens</i> Brod. ....	196	— <i>seductilis</i> B. ....	132
— <i>tridens</i> Htm. ....	130	— <i>tricallosa</i> B. ....	232
— <i>Tupacii</i> Sow. ....	52	— <i>tricuspis</i> B. ....	134
— <i>turritus</i> Brod. ....	178	— <i>tridens</i> B. ....	130
— <i>unicolor</i> Sow. ....	219	<i>Chondrus attenuatus</i> Kryn. ....	138
— <i>unifasciatus</i> Sow. ....	195	— <i>avena</i> Cuv. ....	348
— <i>ustulatus</i> Sow. ....	217	— <i>avenaceus</i> Guér. ....	348
— <i>variabilis</i> α Htm. ....	215	— <i>cinereus</i> Cuv. ....	345
— — β Htm. ....	216	— <i>clausiliaeformis</i> Jan ...	138
— <i>varians</i> Brod. ....	205	— <i>concolor</i> Kryn. ....	226
— <i>variedentatus</i> Htm. ....	130	— <i>elatus</i> Andrz. ....	130
— <i>velatus</i> Brod. ....	31	— <i>frumentum</i> Cuv. ....	338
— <i>versicolor</i> Brod. ....	61	— <i>fuscilabrus</i> Kryn. ....	226
— <i>vexillum</i> Brod. ....	207	— <i>gastrodes</i> Jan. ....	367
— <i>virgatus</i> Sow. ....	41	— <i>granum</i> Htm. ....	343
— <i>vittatus</i> Brod. ....	193	— <i>lineatus</i> Kryn. ....	226
<i>Bulla achatina</i> L. ....	249	— <i>major</i> Kryn. ....	129
— — <i>sinistrorsa</i> Ch. ...	248	— <i>megacheilos</i> Jan. ....	346
— — var. <i>Dillw.</i> ...	250	— <i>microstomus</i> Kryn. ....	133
— <i>bicarinata</i> Dillw. ....	248	— <i>polyodon</i> Cuv. ....	336
— <i>dominicensis</i> Gm. ....	289	— <i>pupoides</i> Kryn. ....	334
— <i>exarata</i> Gm. ....	16	— <i>quadridens</i> Cuv. ....	131
— <i>fasciata</i> Ch. ....	246	— <i>quinqueplicatus</i> Jan. ...	129
— — ε Gm. ....	30	— <i>secale</i> Cuv. ....	341
— <i>flammea</i> Ch. ....	180	— — γ Htm. ....	348
— <i>oblonga</i> Ch. ....	21	— <i>tridens</i> Cuv. ....	130
— <i>ovata</i> Ch. ....	19	— <i>turgidus</i> Kryn. ....	226
— <i>Priamus</i> Dillw. ....	279	— <i>variabilis</i> Cuv. ....	340
— <i>purpurea</i> Ch. ....	253	— — γ Htm. ....	338
— <i>stercus pulicum</i> Gm. ...	279	— — δ Htm. ....	336
— <i>striatula</i> Gm. ....	181	— <i>zebra</i> Cuv. ....	137
— <i>strigata</i> Gm. ....	181	<i>Cionella</i> <i>acicula</i> Jeffr. ....	275
— <i>truncata</i> Gm. ....	287	— <i>folliculus</i> B. ....	283
— <i>turrita</i> Ch. ....	289	— <i>lubrica</i> Jeffr. ....	273
— <i>ventricosa</i> Ch. ....	30	— <i>lubricoides</i> B. ....	273
— <i>virginea</i> L. ....	255	— <i>tornatellina</i> B. ....	277
— <i>voluta</i> Ch. ....	279	— <i>triticea</i> B. ....	278
— <i>zebra</i> Ch. ....	250	<i>Clausilia</i> <i>Drap.</i> ...	395
— — Gm. ....	143	— <i>abbreviata</i> Villa. ....	483
<i>Carychium costatum</i> Hutt. ....	82	— <i>abrupta</i> Küst. ....	422
— <i>Menkeanum</i> C. Pfr. ....	276	— <i>acicula</i> Cantr. ....	430
— <i>undulatum</i> Leach. ....	88	— <i>acidula</i> Z. ....	441
<i>Cecilioides acicula</i> B. ....	275	— <i>aculus</i> Bens. ....	460
		— <i>adaucta</i> Porro. ....	447



	Pag.		Pag.
<i>Clausilia Adjaciensis</i> Shuttl. . . . .	399	<i>Clausilia biplicata</i> C. Pfr. . . . .	470
— <i>advena</i> Z. . . . .	477	— <i>blanda</i> Z. . . . .	448
— <i>affinis</i> Phil. . . . .	454	— <i>Boissieri</i> Charp. . . . .	414
— — Z. . . . .	482	— <i>Braunii</i> Charp. . . . .	444
— <i>agnata</i> Partsch . . . . .	435	— — var. <i>Rm.</i> . . . . .	445
— <i>albescens</i> Menke . . . . .	436	— <i>brevis</i> Cantr. . . . .	421
— — Z. . . . .	436	— <i>Brinierii</i> Pot. et Mich. . . . .	452
— <i>albicilla</i> Z. . . . .	477	— <i>brunnea</i> Z. . . . .	440
— <i>albicincta</i> Rm. . . . .	443	— <i>bulla</i> Parr. . . . .	439
— <i>albida</i> Parr. . . . .	455	— <i>Buschii</i> Küst. . . . .	456
— <i>albiguttata</i> Mf. . . . .	488	— <i>caerulea</i> F. . . . .	445
— <i>albicincta</i> P. . . . .	443	— <i>Calcarae</i> Phil. . . . .	453
— — Sandri . . . . .	488	— <i>callosa</i> Mf. . . . .	419
— <i>alboguttulata</i> Wagn. . . . .	445	— <i>cana</i> Held . . . . .	472
— <i>albolabris</i> Parr. . . . .	450	— <i>canalifera</i> Rm. . . . .	410
— <i>albopustulata</i> Jan . . . . .	445	— <i>candidescens</i> Z. . . . .	434
— <i>almissana</i> Küst. . . . .	432	— — $\beta$ Friv. . . . .	404
— <i>ambliostoma</i> Parr. . . . .	479	— <i>candilabris</i> Porro . . . . .	446
— <i>amoena</i> Küst. . . . .	448	— <i>capillacea</i> Rm. . . . .	409
— <i>ampla</i> Htm. . . . .	398	— <i>carinata</i> Parr. . . . .	488
— <i>anatolica</i> Roth. . . . .	464	— <i>carissima</i> Z. . . . .	460
— <i>anceps</i> Z. . . . .	480	— <i>cataphracta</i> Parr. . . . .	430
— <i>angistoma</i> Coll. . . . .	420	— <i>catarvensis</i> Dh. . . . .	438
— <i>annexa</i> Z. . . . .	402, 446	— <i>cattaroensis</i> Z. . . . .	437
— <i>antiperversa</i> Dh. . . . .	376	— <i>Cecillii</i> Phil. . . . .	413
— <i>antiquata</i> Parr. . . . .	418	— <i>cerata</i> Rm. . . . .	399
— <i>approximans</i> Z. . . . .	488	— <i>cerea</i> Mke. . . . .	400
— <i>aquila</i> Parr. . . . .	433	— — Coll. . . . .	411
— <i>Arbae</i> Stentz . . . . .	488	— <i>Charlotia</i> Risso . . . . .	339
— <i>armata</i> Kutsch. . . . .	421	— <i>Chemnitziana</i> Dh. . . . .	381
— <i>asphaltina</i> Z. . . . .	466	— <i>chersonensis</i> Friv. . . . .	455
— <i>assimilis</i> Z. . . . .	488	— <i>chondriformis</i> Jan. . . . .	483
— <i>attenuata</i> Z. . . . .	482	— <i>chrysalis</i> Gray . . . . .	446
— <i>auricularis</i> B. . . . .	488	— <i>cincta</i> Brum. . . . .	483
— <i>badia</i> Z. . . . .	426	— <i>cinerascens</i> Parr. . . . .	466
— <i>banatica</i> Friv. . . . .	460	— — Cr. et Jan. . . . .	470
— <i>basileensis</i> Fitz. . . . .	481	— <i>cinerea</i> Phil. . . . .	435
— <i>bella</i> Stentz . . . . .	460	— — Risso . . . . .	345
— <i>bengalensis</i> v. d. Busch . . . . .	405	— <i>circumdata</i> Friv. . . . .	475
— <i>Bergeri</i> Mayer . . . . .	412	— <i>clavata</i> Rm. . . . .	473
— <i>bicanaliculata</i> Jay . . . . .	396	— <i>cochinchinensis</i> P. . . . .	422
— <i>bicarinata</i> Z. . . . .	468	— <i>coerulea</i> Rm. . . . .	415
— <i>bicolor</i> P. . . . .	474	— <i>collaris</i> Lam. . . . .	376
— <i>bicristata</i> Friv. . . . .	444	— <i>columellaris</i> Mf. . . . .	444
— — Z. . . . .	468	— <i>commutata</i> Rm. . . . .	401
— <i>bidens</i> L. . . . .	453	— <i>coma</i> Mf. . . . .	424
— — Drap. . . . .	398	— <i>concolor</i> Z. . . . .	449
— — var. <i>C. Pfr.</i> . . . . .	399	— <i>consimilis</i> Z. . . . .	480
— — var. <i>Htm.</i> . . . . .	402	— <i>consocia</i> Z. . . . .	488
— — var. <i>Menke, Scholtz</i> . . . . .	399	— <i>consors</i> Z. . . . .	470
— <i>bigibbosa</i> Charp. . . . .	436	— <i>conspersa</i> Parr. . . . .	456
— <i>bilabiata</i> Wagn. . . . .	450	— <i>conspurcata</i> Jan . . . . .	451
— — Friv. . . . .	400	— <i>contaminata</i> Z. . . . .	436
— <i>binotata</i> Z. . . . .	451	— <i>contracta</i> Parr. . . . .	431
— <i>biplicata</i> Mont. . . . .	469	— <i>cordata</i> Forst. . . . .	471



	Pag.		Pag.
<i>Clausilia cornea</i> Phil. . . . .	405	<i>Clausilia diminuta</i> Parr. . . . .	464
— — Mlf. . . . .	424	— <i>diodon</i> Stud. . . . .	402
— <i>corpulenta</i> Friv. . . . .	478	— — Auctt. . . . .	404
— <i>corrugata</i> Ch. . . . .	483	— <i>discolor</i> P. . . . .	446
— — Dr. . . . .	433	— <i>distinguenda</i> Z. . . . .	440
— — Mke . . . . 432.	433	— <i>Draparnaldi</i> B. . . . .	433
— — Gärtn. . . . .	482	— <i>dubia</i> Dr. . . . .	476
— <i>corticina</i> v. d. Busch. . . . .	404	— — Htm. . . . .	482
— <i>corynodes</i> Held . . . . .	484	— <i>elata</i> Z. . . . .	458
— <i>costata</i> Z. . . . .	407	— <i>elegans</i> Cantr. . . . .	420
— — var. Rm. . . . .	407	— — P. . . . .	374
— <i>costicollis</i> Parr. . . . .	434	— <i>elegantula</i> Z. . . . .	448
— <i>costulata</i> Jan . . . . .	472	— <i>elongata</i> Cantr. . . . . 448.	485
— — Lam. . . . .	396	— <i>episcopalus</i> Jan . . . . .	437
— — Z. . . . .	488	— <i>epistomium</i> Küst. . . . .	397
— <i>crassilabris</i> Mlf. . . . .	450	— <i>exarata</i> Z. . . . .	449
— <i>crassula</i> P. et M. . . . .	476	— <i>excisilabris</i> Stentz. . . . .	488
— — Z. . . . .	482	— <i>exesa</i> Spix . . . . .	83
— <i>crenata</i> Mke . . . . .	446	— — Pot. et Mich. . . . .	84
— <i>crenilabra</i> Kryn. . . . .	488	— <i>exigua</i> Lowe . . . . .	485
— <i>crenulata</i> Z. . . . .	459	— <i>exilis</i> Z. . . . .	403
— — Risso . . . . .	484	— <i>exsculpta</i> Jan . . . . .	444
— <i>cretensis</i> Mlf. . . . .	445	— <i>fallax</i> Rm. . . . .	427
— <i>crispa</i> Lowe . . . . .	484	— — Z. . . . .	488
— <i>crispula</i> P. . . . .	377	— <i>filograna</i> Z. . . . .	409
— <i>cristata</i> Z. . . . .	442	— <i>fimbriata</i> Mlf. . . . .	399
— <i>cruciata</i> Stud. . . . .	476	— — Friv. . . . .	407
— <i>cruda</i> Z. . . . .	482	— <i>flammigera</i> Parr. . . . .	474
— <i>Cumingiana</i> P. . . . .	406	— <i>foliacea</i> F. . . . .	488
— <i>curta</i> Rm. . . . .	402	— <i>Forbesiana</i> P. . . . .	428
— <i>cuspidata</i> Held . . . . .	474	— <i>formosa</i> Z. . . . .	424
— <i>cylindrica</i> Gray . . . . .	428	— <i>fragilis</i> Stud. . . . .	388
— <i>dacica</i> Friv. . . . .	442	— <i>fraudigera</i> Parr. . . . .	468
— <i>dalmatina</i> Ptsch . . . . .	432	— <i>Freyeri</i> Küst. . . . .	449
— — varr. Rossm., Schm. . . . .	434	— <i>fritillaria</i> Friv. . . . .	474
— <i>decipiens</i> Rm. . . . .	448	— <i>Friwaldskyana</i> Rm. . . . .	406
— — Z. . . . .	427	— <i>Friwaldskyi</i> Villa . . . . .	404
— <i>decisa</i> Z. . . . .	472	— <i>fulcrata</i> Z. . . . .	466
— <i>decollata</i> Stentz . . . . .	464	— <i>funiculata</i> B. . . . .	488
— <i>decorata</i> Z. . . . .	440	— <i>galeata</i> Parr. . . . .	468
— <i>dedecora</i> Z. . . . .	484	— <i>Gargantua</i> Dh. . . . .	82
— <i>Deenia</i> Cantr. 451. 452.	484	— <i>gastrolepta</i> Z. . . . .	448
— <i>deltostoma</i> Lowe . . . . .	440	— <i>geophila</i> Küst. . . . .	444
— <i>democletiana</i> Stentz . . . . .	400	— <i>gibbula</i> Z. . . . .	452
— <i>denegabilis</i> Parr. . . . .	420	— <i>gigas</i> B. . . . .	488
— <i>densestriata</i> Z. . . . .	484	— <i>glabrata</i> Kryn. . . . .	488
— <i>denticulata</i> Oliv. . . . .	477	— — Mlf. . . . .	439
— <i>deplana</i> Stentz . . . . .	455	— <i>gracilicollis</i> Dh. . . . .	377
— <i>derugata</i> Jeffr. . . . .	398	— <i>gracilicosta</i> Z. . . . .	444
— <i>Deshayesii</i> Pot. et Mich. . . . .	485	— — Kryn. . . . .	488
— <i>detersa</i> Z. . . . .	414	— <i>gracilis</i> C. Pfr. . . . .	464
— <i>detrita</i> Z. . . . .	399	— — Gray . . . . .	384
— <i>diaphana</i> Z. . . . .	409	— <i>granatina</i> Z. . . . .	398
— <i>didyma</i> Parr. . . . .	444	— <i>gravida</i> Kryn. . . . .	488
— <i>diluta</i> Z. . . . .	446	— <i>gravidula</i> Kryn. . . . .	488

	Pag.		Pag.
<i>Clausilia Grayana</i> P. . . . .	406	<i>Clausilia latilabris</i> Mf. . . . .	446
— <i>Grimmeri</i> Parr. . . . .	473	— <i>Lerosiensis</i> F. . . . .	419
— <i>grisea</i> Dh. . . . .	457	— <i>lesinacensis</i> Parr. . . . .	438
— <i>Grohmanni</i> B. . . . .	464	— <i>lesinensis</i> Kutsch. . . . .	434
— <i>Grohmanniana</i> Ptsch . . . . .	464	— <i>leucostigma</i> Z. . . . .	446
— <i>grossa</i> Z. . . . .	398	— <i>lineolata</i> Held . . . . .	480
— — <i>Friv.</i> . . . . .	400	— <i>litigiosa</i> Z. . . . .	480
— <i>Heldii</i> Küst. . . . .	406	— <i>livida</i> Menke . . . . .	390
— <i>hetaera</i> Friv. . . . .	458	— <i>Lopedusae</i> Calc. . . . .	417
— <i>heterostropha</i> Risso . . . . .	486	— <i>loxostoma</i> Bens. . . . .	404
— <i>Hübneri</i> Rm. . . . .	473	— <i>lubrica</i> Scac. . . . .	435
— <i>inflata</i> Oliv. . . . .	417	— <i>lucida</i> Mke . . . . .	398
— — <i>Delle Chiaje.</i> . . . .	429	— — <i>Z.</i> . . . . .	398
— — <i>Pot. et M.</i> . . . . .	429	— <i>macarana</i> Z. . . . .	431
— <i>infulaeformis</i> Forst. . . . .	471	— <i>Macarscarensis</i> B. . . . .	432
— <i>inserta</i> Porro . . . . .	486	— <i>Macarscarensis</i> Sow. . . . .	432
— <i>insignis</i> Gould. . . . .	423	— <i>macedonica</i> Rm. . . . .	400
— <i>instabilis</i> Ant. . . . .	477	— <i>macilentata</i> Rm. . . . .	480
— <i>interlapsa</i> F. . . . .	488	— <i>Macluriana</i> Risso . . . . .	486
— <i>intermedia</i> Schmidt . . . . .	407	— <i>macrostoma</i> Cantr. . . . .	429
— <i>interrupta</i> Z. . . . .	422	— <i>macrostoma</i> Cantr. . . . .	429
— <i>intrusa</i> Parr. . . . .	467	— <i>maculata</i> Z. . . . .	464
— <i>Iphigenia Rolphii</i> Gray . . . . .	482	— <i>maculosa</i> Dh. . . . .	457
— <i>irregularis</i> Z. . . . .	429	— — <i>min. B.</i> . . . . .	431
— — <i>Pot. et M.</i> . . . . .	430	— <i>maesta</i> F. . . . .	477
— <i>isabellina</i> P. . . . .	467	— <i>Marcelia</i> Risso . . . . .	486
— <i>itala</i> Mart. . . . .	444	— <i>marginata</i> Z. . . . .	400
— <i>javana</i> P. . . . .	405	— — <i>Held.</i> . . . . .	487
— <i>javanica</i> v. Hass. . . . .	488	— <i>marmorata</i> Z. . . . .	433
— <i>Junghuhni</i> Phil. . . . .	405	— — <i>Parr.</i> . . . . .	400
— <i>Kokeilii</i> Küst. . . . .	452	— <i>Massenae</i> Pot. et Mich. . . . .	457
— <i>Kolenati</i> Siem. . . . .	458	— <i>Maugei</i> F. . . . .	488
— <i>Küsteri</i> Rm. . . . .	399	— <i>maxima</i> Stentz . . . . .	488
— <i>Kutschigii</i> Küst. . . . .	431	— <i>mediterranea</i> Gray . . . . .	454
— — <i>Parr.</i> . . . . .	456	— <i>Megerlei</i> B. . . . .	488
— <i>labiata</i> Mont. . . . .	458	— <i>Meisneriana</i> Shuttl. . . . .	425
— — <i>Sow.</i> . . . . .	396	— <i>Menkiana</i> Jay . . . . .	488
— <i>labiocrassa</i> Mf. . . . .	450	— <i>Michaudiana</i> P. . . . .	408
— <i>labiosa</i> Mf. . . . .	429	— <i>microstoma</i> Küst. . . . .	454
— <i>lactea</i> Z. . . . .	437	— <i>minima</i> C. Pfr. . . . .	463
— <i>laevigata</i> Z. . . . .	453	— <i>modesta</i> Z. . . . .	418
— — <i>Jan</i> . . . . .	440	— <i>moesta</i> Rm. . . . .	478
— — <i>Mf.</i> . . . . .	438	— <i>monilifera</i> Mf. . . . .	449
— — <i>Mart.</i> . . . . .	436	— <i>Montagui</i> Gray . . . . .	470
— <i>laevis</i> Blv. . . . .	136	— <i>montana</i> Stentz . . . . .	465
— <i>laevissima</i> Z. . . . .	439	— <i>montenegrina</i> Küst. . . . .	451
— <i>laeviuscula</i> Jan . . . . .	488	— <i>Moussoni</i> Charp. . . . .	408
— <i>lamellata</i> Z. . . . .	424	— <i>mucida</i> Z. . . . .	482
— — <i>Leach</i> . . . . .	398	— <i>multidentata</i> Parr. . . . .	478
— <i>lamellosa</i> Wagn. . . . .	420	— <i>munda</i> Z. . . . .	430
— — <i>Villa</i> . . . . .	473	— <i>muscida</i> B. . . . .	482
— <i>laminata</i> Mont. . . . .	397	— <i>naevosa</i> F. . . . .	430
— <i>Largillierti</i> Phil. . . . .	413	— <i>nana</i> Parr. . . . .	482
— <i>Laterradii</i> Grat. . . . .	378	— <i>nebulosa</i> F. . . . .	488
— <i>latilabris</i> Wagn. . . . .	447	— <i>nectarina</i> Friv. . . . .	427

	Pag.		Pag.
<i>Clausilia nigricans</i> Pult. ....	476	<i>Clausilia plicata</i> Dr. ....	479
— var. Gray ....	464	— Gärtn. ....	470
— nitida Mlf. ....	455	— $\gamma$ Hartm. ....	466
— — Parr. ....	455	— plicatula Dr. ....	484
— nitidescens Z. ....	448	— — $\beta$ Htm. ....	476
— nitidula Mlf. ....	455	— plumbea Rm. ....	404
— nobilis P. ....	434	— pluvialis Bens. ....	404
— notha B. ....	488	— polita Risso. ....	339
— obliqua Mlf. ....	437	— porcata Z. ....	444
— obtusa C. Pfr. ....	477	— Porroi P. ....	407
— — Rm. ....	476	— proboscidea Küst. ....	440
— ochreata Z. ....	477	— pulchella P. ....	403
— odontosa Z. ....	480	— pulverosa Parr. ....	480
— oleata Rm. ....	444	— pumila Z. ....	474
— olivacea Cantr. ....	486	— punctata Mich. ....	445
— Olivieri Roth. ....	447	— — Scac. ....	449
— olympica Friv. ....	473	— — Rm. ....	446
— ominosa Z. ....	435	— punctatissima Less. ....	84
— opalina Z. ....	446	— pupoides Spix. ....	86
— orientalis v. d. Busch ...	444	— pupula Küst. ....	456
— ornata Z. ....	445	— pusilla Z. ....	475
— orthostoma Mke. ....	402	— pygmaea Z. ....	455
— oscitans F. ....	488	— pyrenaica Boub. ....	343
— oxystoma Rm. ....	479	— quadrata Forst. ....	474
— pachygastra B. ....	439	— radicans Forst. ....	474
— pachygastris Ptsch. ....	438	— ragusensis Mlf. ....	429
— pachystoma Küst. ....	439	— ravidata Z. ....	444
— paestana Phil. ....	449	— reflexa Z. ....	450
— pagana Z. ....	469	— reflexilabris Cantr. ....	450
— pagodula Stentz. ....	488	— rejectilis Parr. ....	422
— pallens Scac. ....	435	— retusa Oliv. ....	448
— Pantagruellina Villa ...	534	— rhaetica Mlf. ....	443
— papillaris Dr. ....	454	— robusta Küst. ....	447
— papillosa Z. ....	488	— Rolphii Leach. ....	482
— paradoxa Z. ....	480	— roscida Stud. ....	476
— Parreyssi Z. ....	400	— Rossmässleri P. ....	443
— Partschii Fitz. ....	474	— — Stentz. ....	442
— parvula Stud. ....	462	— rostellum Held. ....	442
— — Gärtn. ....	388	— rostrata Forst. ....	474
— — Turt. ....	464	— rubiginea Z. ....	446
— paula Parr. ...	463	— rugicollis Z. ....	459
— pellucida P. ....	456	— rugosa Dr. ....	475
— perplicata Dh. ....	377	— — C. Pfr. ....	476
— peruana Trosch. ....	483	— — $\gamma$ Dr. ....	536
— perversa C. Pfr. ....	470	— — $\gamma$ Nilss. ....	536
— — Fitz. ....	466	— rugulosa Z. ....	477
— — Dupuy. ....	475	— rusiostoma Held. ....	466
— — Charp. ....	388	— rustica Z. ....	470
— Pfeifferi Schmidt. ....	422	— Sandrii Küst. ....	397
— phalerata Z. ....	399	— sarda Villa. ....	487
— Philippiana P. ....	423	— — Porro. ....	408
— piceata Z. ....	447	— sativa Z. ....	477
— planicollis Parr. ....	488	— satura Z. ....	444
— planilabris Rm. . ....	450	— saturalis Z. ....	448
— plebea Z. ....	480	— saturata Z. ....	399

	Pag.		Pag.
<i>Clausilia saturata</i> B. ....	441	<i>Clausilia sulculosa</i> Mke .....	421
— <i>saxatilis</i> Parr. ....	449	— <i>superflua</i> Mf. ....	488
— — Htm. ....	461	— <i>suturalis</i> Mf. ....	448
— <i>saxicola</i> Parr. ....	443	— <i>syracusana</i> Phil. ....	429
— <i>Schmidti</i> P. ....	462	— <i>taburnensis</i> Scac. ....	435
— <i>Schuchii</i> Voith .....	431	— <i>taeniata</i> Z. ....	403
— <i>Schwerzenbachii</i> Parr. . .	470	— <i>taurica</i> Kryn. ....	442
— <i>semifimbriata</i> Mouss. . . .	398	— <i>tenerrima</i> Z. ....	388
— <i>semilamellata</i> Kryn. ....	488	— <i>tenuilabris</i> Rm. ....	423
— <i>semirugata</i> Z. ....	454	— <i>teres</i> Oliv. ....	444
— <i>senilis</i> Z. ....	448	— — <i>Delle Chiaje</i> . ....	435
— <i>septemPLICATA</i> Phil. ....	452	— <i>Tettelbachiana</i> Rm. ....	461
— <i>sericina</i> Rm. ....	453	— <i>thessalonica</i> Friv. ....	478
— <i>serrulata</i> Mus. Petrop. . .	478	— <i>Thomasiana</i> Charp. ....	488
— <i>sexdentata</i> Spix .....	86	— <i>torquata</i> Held .....	487
— <i>Sieboldtii</i> P. ....	465	— <i>torticollis</i> Oliv. ....	463
— <i>similis</i> Charp. ....	470	— — <i>Crouch</i> . ....	371
— <i>simplex</i> Z. ....	426	— <i>translucida</i> Z. ....	425
— <i>simulans</i> B. ....	448	— <i>transparens</i> Friv. ....	442
— <i>sinuata</i> Küst. ....	447	— <i>transylvanica</i> Stentz . . . .	398
— <i>sionestana</i> Faure-Big. . .	488	— <i>tridens</i> Chemn. ....	396
— <i>socialis</i> Friv. ....	471	— <i>triplicata</i> Mf. ....	470
— <i>solida</i> Dr. ....	459	— — <i>Hartm.</i> . ....	475
— <i>somchetica</i> P. ....	458	— <i>tristis</i> Cantr. ....	401
— <i>sordida</i> Z. ....	470	— <i>trivia</i> Parr. ....	488
— <i>Spratti</i> P. ....	416	— <i>truncatula</i> Lam. ....	377
— <i>stabilis</i> Z. ....	467	— <i>tuba paradisi</i> Ehrenb. . . .	487
— <i>Stentziana</i> Pot. et M. . . .	424	— <i>tumens</i> B. ....	447
— <i>Stentzii</i> Rm. ....	424	— <i>tumida</i> Z. ....	466
— — <i>var. Rm.</i> . ....	443	— <i>turgida</i> Z. ....	427
— <i>stigmatica</i> Z. ....	424	— <i>undulata</i> Parr. ....	476
— <i>strangulata</i> F. ....	467	— — <i>Mf.</i> . ....	488
— <i>striata</i> Spix .....	85	— <i>ungulata</i> Z. ....	398
— <i>strigata</i> Mf. ....	449	— <i>uniplicata</i> Calc. ....	388
— <i>strigillata</i> Mf. ....	420	— <i>varians</i> Z. ....	409
— — <i>Z.</i> . ....	409	— — <i>min. Friv.</i> . ....	460
— <i>strigosa</i> Htm. ....	488	— <i>varicolor</i> Z. ....	488
— <i>striolaris</i> Z. ....	421	— <i>variegata</i> Z. ....	488
— <i>striolata</i> Parr. ....	488	— <i>varnensis</i> P. ....	469
— — <i>Schmidt.</i> . ....	482	— <i>ventricosa</i> Dr. ....	465
— <i>strumosa</i> Friv. ....	428	— — <i>C. Pfr.</i> . ....	470
— <i>Sturmii</i> Küst. ....	425	— — <i>var. Rm.</i> . ....	481
— <i>suberistata</i> Küst. ....	438	— <i>ventriculosa</i> Villa .....	466
— <i>subcylindrica</i> Z. ....	441	— — <i>Z.</i> . ....	481
— <i>sublaevis</i> Z. ....	452	— <i>venusta</i> B. ....	472
— <i>sublevis</i> Jay .....	452	— <i>vetusta</i> Z. ....	472
— <i>subrugata</i> Z. ....	445	— <i>vibex</i> Rm. ....	455
— <i>substriata</i> Küst. ....	399	— <i>vicina</i> F. ....	488
— <i>subula</i> Dh. ....	375	— <i>Vidovichii</i> Parr. ....	450
— — <i>P.</i> . ....	374	— <i>viduata</i> Costa .....	435
— <i>subulata</i> P. ....	442	— <i>Villae</i> Mf. ....	482
— <i>succineata</i> Z. ....	403	— <i>virens</i> Mf. ....	399
— <i>sulcosa</i> Wagn. ....	429	— <i>virgata</i> Jan .....	454
— — <i>Mf.</i> . ....	420	— <i>virginea</i> P. ....	446
— <i>sulcosula</i> Z. ....	421	— <i>viridana</i> Z. ....	426

	Pag.		Pag.
<i>Clausilia vitrea</i> Stentz . . . . .	454	<i>Cyclodontina Draparnaldi</i> B. . . . .	386
— <i>vivipara</i> Held . . . . .	470	— <i>Guarani</i> B. . . . .	206
— <i>Voithii</i> Rm. . . . .	413	— ? <i>guineensis</i> B. . . . .	367
— <i>vulcana</i> Stentz . . . . .	472	— <i>Listeri</i> B. . . . .	86
— <i>vulnerata</i> Forst. . . . .	471	— <i>ovularis</i> B. . . . .	334
— <i>Webbiana</i> Charp. . . . .	488	— <i>patagonica</i> B. . . . .	87
— <i>zebiola</i> Jay . . . . .	137	— <i>pupoides</i> B. . . . .	86
— <i>Ziegleri</i> Küst. . . . .	440	— <i>Sowerbyana</i> B. . . . .	87
— <i>Ziegleriana</i> Jay . . . . .	488	— <i>striata</i> B. . . . .	85
<i>Clausilina tuba paradisi</i> Ehrenb. . . . .	487	<i>Cyclostoma fasciata</i> Lam. . . . .	369
<i>Cobresia helicoides</i> Hübn. . . . .	493	— <i>marginata</i> Say . . . . .	309
— <i>limacoides</i> Hübn. . . . .	494	<i>Cylindrella</i> P. . . . .	368
<i>Cochlicella meridionalis</i> Risso . . . . .	215	— <i>acus</i> P. . . . .	383
— <i>turricula</i> Risso . . . . .	215	— <i>alabastrina</i> P. . . . .	375
— <i>ventrosa</i> Risso . . . . .	216	— <i>Auberiana</i> O. . . . .	376
<i>Cochlicellus acutus</i> B. . . . .	215	— <i>Binneyana</i> Ad. . . . .	373
— <i>agnatus</i> B. . . . .	216	— <i>Blainvilliana</i> F. . . . .	386
— <i>articulatus</i> B. . . . .	215	— <i>brevis</i> P. . . . .	371
— <i>barbarus</i> B. . . . .	124	— <i>Chemnitziana</i> P. . . . .	381
— <i>lichenum</i> B. . . . .	113	— <i>collaris</i> F. . . . .	375
— <i>lineatus</i> B. . . . .	535	— <i>costata</i> Guild. . . . .	379
— <i>Maroccanus</i> B. . . . .	215	— <i>crispula</i> P. . . . .	377
— ? <i>pupiformis</i> B. . . . .	113	— <i>Cumingiana</i> P. . . . .	385
— <i>rugifer</i> B. . . . .	115	— <i>Cumingii</i> Ad. . . . .	381
— <i>rupestris</i> B. . . . .	310	— <i>cylindrus</i> Chemn. . . . .	370
— <i>scabiosus</i> B. . . . .	211	— Ad. . . . .	384
— <i>subantiquatus</i> B. . . . .	232	— <i>decollata</i> Nyst. . . . .	368
— <i>tenellus</i> B. . . . .	232	— <i>Draparnaldi</i> F. . . . .	386
— <i>ventricosus</i> B. . . . .	216	— <i>Dunkeriana</i> P. . . . .	383
<i>Cochlicopa algira</i> Phil. . . . .	289	— <i>elegans</i> P. . . . .	374
— <i>lubrica</i> Risso . . . . .	273	— <i>elongata</i> Chemn. . . . .	380
— <i>Otonis</i> P. . . . .	286	— <i>fasciata</i> Chemn. . . . .	369
— <i>venusta</i> P. . . . .	292	— <i>flexistriata</i> F. . . . .	386
<i>Cochlycopa glans</i> Swms. . . . .	279	— <i>Goldfussi</i> Menke . . . . .	383
<i>Columna acicula</i> Jan . . . . .	275	— <i>Gossei</i> P. . . . .	384
— <i>aciculoides</i> Jan . . . . .	274	— <i>gracilicollis</i> F. . . . .	376
— <i>bulinea</i> Spix . . . . .	142	— <i>gracilis</i> Wood. . . . .	381
— <i>clavula</i> Villa . . . . .	159	— <i>Gruneri</i> Dkr. . . . .	370
— <i>columna</i> B. . . . .	269	— <i>Hanleyana</i> P. . . . .	378
— <i>dentiens</i> B. . . . .	277	— <i>Humboldtiana</i> P. . . . .	373
— <i>flammea</i> Schum. . . . .	269	— <i>hyalina</i> P. . . . .	369
— <i>folliculus</i> Jan . . . . .	283	— <i>Laterradii</i> Grät. . . . .	378
— <i>grisea</i> Perry . . . . .	269	— <i>Lavalleana</i> O. . . . .	372
— <i>lubrica</i> Jan . . . . .	273	— <i>leucopleura</i> Mke . . . . .	379
— <i>maritima</i> Spix . . . . .	151	— <i>Liebmanni</i> P. . . . .	370
— <i>marmorea</i> Perry . . . . .	269	— <i>Maugeri</i> Wood . . . . .	384
— <i>miliaris</i> Jan . . . . .	276	— <i>nobilis</i> Stentz . . . . .	374
— <i>obeliscus</i> Villa . . . . .	152	— <i>Oviedoiana</i> O. . . . .	380
— <i>octogyrata</i> Spix . . . . .	151	— <i>pallida</i> Guild. . . . .	379
— <i>octona</i> Jan . . . . .	266	— <i>perplicata</i> F. . . . .	377
— <i>sylvatica</i> Spix . . . . .	262	— P. . . . .	378
<i>Crenea vitrea</i> Risso . . . . .	275	— <i>Petitiana</i> O. . . . .	385
<i>Cyclodontina brasiliensis</i> B. . . . .	367	— <i>Petiveriana</i> F. . . . .	386
— ? <i>canistrum</i> B. . . . .	367	— <i>Pfeifferi</i> Mke . . . . .	382
— <i>cassida</i> B. . . . .	344	— <i>Philippiana</i> P. . . . .	378



	Pag.		Pag.
<i>Cylindrella Pilocerei</i> P. . . . .	382	<i>Gibbulina pagoda</i> B. . . . .	320
— <i>Poeyana</i> O. . . . .	380	— <i>palanga</i> B. . . . .	348
— <i>porrecta</i> Gould . . . . .	372	— <i>palangula</i> B. . . . .	367
— <i>pygmaea</i> Ad. . . . .	386	— <i>sulcata</i> B. . . . .	302
— <i>recticosta</i> P. . . . .	369	— <i>versipolis</i> B. . . . .	349
— <i>Roemeri</i> P. . . . .	382	<i>Gibbus</i> Montf. . . . .	298
— <i>rosata</i> F. . . . .	386	— <i>Antoni</i> P. . . . .	298
— <i>rosea</i> P. . . . .	374	— <i>Lyonetianus</i> Pall. . . . .	298
— <i>Sagraiana</i> P. . . . .	378	— <i>Lyonnetii</i> Montf. . . . .	298
— <i>sanguinea</i> P. . . . .	374	<i>Glandina Algira</i> B. . . . .	289
— <i>seminuda</i> Ad. . . . .	380	— <i>arcuata</i> P. . . . .	264
— <i>Sloanii</i> F. . . . .	386	— <i>Bruguierii</i> B. . . . .	297
— <i>Sowerbyana</i> P. . . . .	373	— <i>Coulteri</i> B. . . . .	297
— <i>speciosa</i> Dkr. . . . .	369	— <i>crenulata</i> P. . . . .	285
— <i>subula</i> F. . . . .	375	— <i>cubana</i> P. . . . .	282
— <i>teres</i> Menke . . . . .	384	— <i>Cumingii</i> B. . . . .	294
— <i>tricolor</i> P. . . . .	384	— <i>curvilabris</i> P. . . . .	258
— <i>variegata</i> P. . . . .	374	— <i>cyanostoma</i> P. . . . .	259
<i>Cylindrus inornatus</i> Htm. . . . .	304	— <i>dilatata</i> B. . . . .	289
— <i>obtus</i> Fitz. . . . .	463	— <i>dominicensis</i> P. . . . .	290
<i>Daudebardia</i> Hm. . . . .	490	— <i>fimbriata</i> B. . . . .	297
— <i>brevipes</i> Htm. . . . .	490	— <i>folliculus</i> P. . . . .	283
— <i>Langi</i> P. . . . .	494	— <i>fulminea</i> B. . . . .	293
— <i>rufa</i> Htm. . . . .	490	— <i>glabra</i> P. . . . .	284
<i>Daudebartia brevipes</i> B. . . . .	490	— <i>glandula</i> B. . . . .	297
— <i>rufa</i> B. . . . .	490	— <i>glans</i> B. . . . .	279
<i>Dyodonta fimbriata</i> Htm. . . . .	399	— <i>gracilis</i> B. . . . .	297
— <i>viridana</i> Htm. . . . .	426	— <i>Griffithii</i> P. . . . .	290
<i>Elasmatina Cumingiana</i> Petit . . . . .	392	— <i>Hügelii</i> P. . . . .	259
— <i>globosa</i> Petit . . . . .	393	— <i>isabellina</i> P. . . . .	286
— <i>Reclusiana</i> Petit . . . . .	393	— <i>jamaicensis</i> P. . . . .	294
— <i>subulata</i> Petit . . . . .	394	— <i>Largillierii</i> P. . . . .	295
<i>Elisma fasciata</i> Leach . . . . .	245	— <i>leucozonias</i> B. . . . .	280
<i>Ena montana</i> Leach . . . . .	420	— <i>maculata</i> B. . . . .	290
— <i>obscura</i> Leach . . . . .	425	— <i>Marminii</i> B. . . . .	288
<i>Eruca dolium</i> Swns. . . . .	325	— <i>mouilifera</i> P. . . . .	290
— <i>fragilis</i> Swns. . . . .	388	— <i>nigricans</i> P. . . . .	280
— <i>muscorum</i> Swns. . . . .	307	— <i>nitens</i> P. . . . .	535
— <i>umbilicata</i> Swns. . . . .	330	— <i>nitidissima</i> Küst. . . . .	284
<i>Eucore quadridens</i> Ag. . . . .	434	— <i>obtusa</i> P. . . . .	284
<i>Ferrussacia Gronoviana</i> Risso . . . . .	283	— <i>oleacea</i> B. . . . .	284
— <i>Sayea</i> Risso . . . . .	296	— <i>olivacea</i> Schum. . . . .	279
<i>Fusulus fragilis</i> Fitz. . . . .	388	— <i>Otonis</i> P. . . . .	286
— <i>interruptus</i> Fitz. . . . .	422	— <i>paludinosides</i> P. . . . .	285
<i>Gibbulina filosa</i> B. . . . .	367	— <i>Perrotteti</i> P. . . . .	260
— <i>inflata</i> B. . . . .	367	— <i>peruviana</i> B. . . . .	294
— <i>infundibuliformis</i> B. . . . .	334	— <i>Philippiana</i> P. . . . .	294
— <i>iulus</i> B. . . . .	367	— <i>Phillipsii</i> P. . . . .	265
— <i>Lyonetiana</i> B. . . . .	298	— <i>Poiretii</i> B. . . . .	289
— <i>modiolina</i> B. . . . .	328	— <i>rosea</i> P. . . . .	294
— <i>modiolus</i> B. . . . .	319	— <i>semisulcata</i> B. . . . .	290
		— <i>sericina</i> Jon. . . . .	292
		— <i>solidula</i> P. . . . .	282
		— <i>Sowerbyana</i> P. . . . .	293
		— <i>striata</i> B. . . . .	288

	Pag.		Pag.
<i>Glandina subulata</i> P. . . . .	282	<i>Helicteres lividus</i> B. . . . .	237
— <i>suturalis</i> P. . . . .	285	— <i>loratus</i> B. . . . .	236
— <i>tornatellina</i> P. . . . .	277	— <i>lugubris</i> B. . . . .	239
— <i>tortillana</i> P. . . . .	294	— <i>spirizona</i> B. . . . .	235
— <i>triticea</i> P. . . . .	278	— <i>sulphuratus</i> B. . . . .	242
— <i>truncata</i> Say . . . . .	287	— <i>textilis</i> B. . . . .	244
— <i>turris</i> P. . . . .	288	— <i>turritellus</i> B. . . . .	234
— <i>Vanuxemensis</i> P. . . . .	294	— <i>ventulus</i> B. . . . .	244
— <i>venusta</i> P. . . . .	292	— <i>vulpinus</i> B. . . . .	237
— <i>voluta</i> P. . . . .	279	<i>Helisiga</i> <i>St. Helenae</i> Less. . . . .	518
— <i>yucatanensis</i> P. . . . .	294	<i>Helix abyssorum</i> O. . . . .	46
<i>Gonidomus pagodus</i> Swns. . . . .	320	— <i>achatina</i> F. . . . .	249
<i>Goniosoma erubescens</i> Swns. . . . .	50	— <i>acicula</i> Stud. . . . .	275
<i>Gonodon quadridens</i> Held . . . . .	434	— <i>acinus</i> F. . . . .	367
— <i>quinquedentata</i> Held . . . . .	429	— <i>acuminata</i> Sow. . . . .	44
— <i>seductilis</i> Held . . . . .	432	— <i>acuta</i> Müll. . . . .	244
— <i>tridens</i> Held . . . . .	430	— Chemn. . . . .	224
<i>Gonospira polanga</i> Swns. . . . .	348	— F. . . . .	251
<i>Gonyostomus centiquadrus</i> B. . . . .	234	— WB. . . . .	245
— <i>concolor</i> B. . . . .	234	— <i>adusta</i> Sow. . . . .	78
— <i>gonyostoma</i> B. . . . .	50	— <i>aedilis</i> F. . . . .	179
— <i>multicolor</i> B. . . . .	43	— <i>agnata</i> Z. . . . .	246
<i>Granaria avena</i> Held . . . . .	348	— <i>alabaster</i> Rang . . . . .	247
— <i>bigoriensis</i> Held . . . . .	337	— <i>albata</i> F. . . . .	243
— <i>frumentum</i> Held . . . . .	339	— <i>albicans</i> O. . . . .	494
— <i>hordeum</i> Held . . . . .	348	— <i>Alepi</i> F. . . . .	66
— <i>Moricandi</i> Held . . . . .	367	— <i>Alvarezii</i> O. . . . .	139
— <i>polyodon</i> Held . . . . .	336	— <i>alvearia</i> F. . . . .	345
— <i>secale</i> Held . . . . .	342	— <i>amphora</i> F. . . . .	249
— <i>variabilis</i> Held . . . . .	344	— <i>anconostoma</i> Lowe . . . . .	344
<i>Malia stercus pulicum</i> Herrm. . . . .	279	— <i>angularis</i> F. . . . .	512
<i>Helicarion cassida</i> Hutt. . . . .	497	— <i>angulatilis</i> F. . . . .	234
— <i>Cuvieri</i> B. . . . .	508	— <i>angulosa</i> F. . . . .	408
— <i>Freycineti</i> F. . . . .	508	— <i>angusta</i> Stud. . . . .	545
<i>Helicolimax annularis</i> F. . . . .	493	— <i>antiperversa</i> F. . . . .	376
— <i>Audebardi</i> F. . . . .	494	— <i>apodemetes</i> O. . . . .	173
— <i>australasia</i> Blainv. . . . .	508	— <i>arabica</i> Nieb. . . . .	67
— <i>brevis</i> F. . . . .	495	— <i>arata</i> Sow. . . . .	77
— <i>elongata</i> F. . . . .	495	— <i>atrovirens</i> Moric. . . . .	544
— <i>fasciolata</i> F. . . . .	506	— <i>aurantia</i> F. . . . .	234
— <i>Lamarckii</i> F. . . . .	506	— <i>aurea</i> Dillw. . . . .	37
— <i>major</i> F. . . . .	494	— F. . . . .	38
— <i>pellicula</i> F. . . . .	505	— <i>auris</i> bovina F. . . . .	139
— <i>pellucida</i> F. . . . .	493	— caprina F. . . . .	89
— Blainv. . . . .	494	— cervina F. . . . .	234
— <i>pyrenaica</i> F. . . . .	495	— leporis F. . . . .	98
— <i>vitrea</i> F. . . . .	495	— $\alpha$ F. . . . .	99
<i>Helicophanta brevipes</i> C. Pfr. . . . .	490	— Malchi Müll. . . . .	228
— <i>formosa</i> Jonas . . . . .	504	— <i>muris</i> Moric. . . . .	99
— <i>Langi</i> P. . . . .	494	— <i>Sileni</i> F. . . . .	88
— <i>rufa</i> C. Pfr. . . . .	490	— <i>vulpina</i> F. . . . .	93
<i>Helicteres Byronensis</i> B. . . . .	237	— <i>australis</i> F. . . . .	549
— <i>decorus</i> B. . . . .	239	— <i>avena</i> F. . . . .	348
— <i>leucozonialis</i> B. . . . .	242	— <i>Babel</i> F. . . . .	234
		— <i>bacillus</i> F. . . . .	535

	Pag.		Pag.
<i>Helix bacterionides</i> O. . . . .	456	<i>Helix clausiliaeformis</i> F. . . . .	438
— <i>badiosa</i> F. . . . .	79	— <i>clavulus</i> F. . . . .	159
— <i>baeticata</i> F. . . . .	79	— <i>collaris</i> F. . . . .	376
— <i>bahiensis</i> Mor. . . . .	96	— <i>columba</i> F. . . . .	534
— <i>Bamboucha</i> F. . . . .	163	— <i>columna</i> Ch. . . . .	268
— <i>barbara</i> L. . . . .	124	— <i>columnella</i> F. . . . .	373
— <i>bicanaliculata</i> F. . . . .	396	— <i>concamerata</i> Wood . . . . .	320
— <i>bicarinata</i> F. . . . .	248	— <i>concinna</i> Sow. . . . .	45
— <i>bidens</i> Müll. . . . .	397	— <i>conoidea</i> Dr. . . . .	216
— — <i>Brook.</i> . . . . .	453	— <i>conspersa</i> O. . . . .	191
— <i>bifasciata</i> Pult. . . . .	214	— <i>contraria</i> Müll. . . . .	38
— <i>Blainvilleana</i> F. . . . .	386	— <i>coquimbensis</i> O. . . . .	147
— <i>Bolivarii</i> O. . . . .	55	— <i>Cora</i> O. . . . .	57
— <i>Bontia</i> Chemn. . . . .	194	— <i>coronata</i> Stud. . . . .	327
— <i>borbonica</i> F. . . . .	254	— <i>corrugata</i> F. . . . .	483
— <i>brachydon</i> Sow. . . . .	77	— <i>Costerii</i> Eyd. . . . .	33
— <i>brachysoma</i> O. . . . .	46	— <i>costulata</i> F. . . . .	189
— <i>brasiliensis</i> F. . . . .	367	— <i>coturnix</i> F. . . . .	150
— — <i>Moric.</i> . . . . .	511	— <i>coxeirana</i> Mor. . . . .	105
— <i>brepoides</i> O. . . . .	143	— <i>crenata</i> Val. . . . .	15
— <i>brevipes</i> Dr. . . . .	490	— — <i>F.</i> . . . . .	445
— — <i>Sow.</i> . . . . .	490	— <i>crepundia</i> O. . . . .	173
— <i>brevis</i> F. . . . .	374	— <i>cretacea</i> Ch. . . . .	214, 216
— <i>Broderipii</i> O. . . . .	146	— <i>crispa</i> Lowe . . . . .	484
— <i>Bruguierea</i> F. . . . .	297	— <i>cruciata</i> F. . . . .	476
— <i>buccinata</i> Alt. . . . .	120	— <i>cucullata</i> Schweigg. . . . .	532
— <i>buccinum</i> Schrank . . . . .	516	— <i>culminea</i> O. . . . .	221
— <i>bullina</i> F. . . . .	516	— <i>cylindracea</i> Ch. . . . .	67
— <i>Byronii</i> Wood. . . . .	237	— <i>cylindrica</i> F. . . . .	230
— <i>cactorum</i> O. . . . .	197	— — <i>Stud.</i> . . . . .	341
— <i>caerulea</i> F. . . . .	445	— — <i>Gray.</i> . . . . .	363
— <i>caffra</i> F. . . . .	506	— <i>cylindrus</i> F. . . . .	370
— <i>calathiscus</i> Lowe . . . . .	345	— <i>Daphnis</i> Brod. . . . .	4
— <i>calcarea</i> Born . . . . .	151	— <i>dealbata</i> Say . . . . .	187
— — <i>Chemn.</i> . . . . .	151	— — <i>F.</i> . . . . .	223
— <i>calcaria</i> Dillw. . . . .	151	— <i>decollata</i> Müll. . . . .	152
— <i>campestris</i> F. . . . .	524	— — $\beta$ <i>Gm.</i> . . . . .	535
— <i>cancellata</i> F. . . . .	367	— — $\gamma$ <i>Gm.</i> . . . . .	536
— <i>cantagallana</i> Rang . . . . .	20	— <i>decora</i> F. . . . .	238
— <i>cantheriata</i> F. . . . .	297	— <i>decorata</i> F. . . . .	30
— <i>carinula</i> Gm. . . . .	216	— <i>decumanus</i> F. . . . .	320
— <i>carteriensis</i> Quoy . . . . .	68	— <i>deltostoma</i> Lowe . . . . .	410
— <i>cassida</i> Lowe . . . . .	344	— <i>dentata</i> Wood. . . . .	87
— <i>caxapregana</i> Mor. . . . .	151	— <i>denticulata</i> F. . . . .	477
— <i>cheilogona</i> Lowe . . . . .	328	— <i>derelicta</i> O. . . . .	63
— <i>Chemnitziana</i> F. . . . .	381	— <i>derugata</i> F. . . . .	397
— <i>christiana</i> F. . . . .	19	— <i>detrita</i> Müll. . . . .	222
— <i>Chrysalis</i> F. . . . .	315	— — <i>Chemn.</i> . . . . .	202
— — <i>var. F.</i> . . . . .	321, 324	— — <i>Mont.</i> . . . . .	224
— <i>cincinnatiiformis</i> Sow. . . . .	9	— <i>dextra</i> Müll. . . . .	38
— <i>cinnunus</i> Sow. . . . .	9	— <i>diaphana</i> Poir. . . . .	494
— <i>cinerea</i> F. . . . .	345	— <i>diodon</i> F. . . . .	402
— <i>cinerosa</i> F. . . . .	367	— <i>distorta</i> F. . . . .	88
— <i>cinnamomeo-lineata</i> Mor. . . . .	110	— <i>distortus</i> Burr. . . . .	298
— <i>citriño-vitrea</i> Mor. . . . .	149	— <i>doliolum</i> F. . . . .	327

	Pag.		Pag.
<i>Helix dolium</i> F. . . . .	325	<i>Helix</i> <i>Gayana</i> O. . . . .	528
— <i>Dombeyana</i> F. . . . .	57	— <i>gibba</i> Quoy . . . . .	69
— <i>domestica</i> Ström . . . . .	510	— <i>glandula</i> F. . . . .	297
— <i>dominicensis</i> F. . . . .	289	— <i>glans</i> F. . . . .	279
— <i>Draparnaldi</i> Cuv. . . . .	494	— <i>goniostoma</i> F. . . . .	50
— — F. . . . .	386	— <i>Goodallii</i> Müll. . . . .	159
— <i>dubia</i> F. . . . .	536	— — F. . . . .	276
— <i>Dufourii</i> F. . . . .	337	— <i>gracilicollis</i> F. . . . .	377
— <i>Dufresnii</i> F. . . . .	168	— <i>gracilis</i> Lowe . . . . .	284
— <i>elatio</i> O. . . . .	390	— <i>granulosa</i> Rang. . . . .	22
— <i>elliptica</i> Brown. . . . .	494	— <i>granum</i> F. . . . .	536
— <i>elongata</i> F. . . . .	516	— <i>gravida</i> F. . . . .	238
— — $\beta$ F. . . . .	530	— <i>guadaloupensis</i> Dillw. . . . .	224
— — $\gamma$ F. . . . .	528	— <i>Guarani</i> O. . . . .	206
— <i>erubescens</i> Sol. . . . .	53	— <i>hannensis</i> Rang . . . . .	160
— <i>exarata</i> F. . . . .	16	— <i>harpa</i> Say? . . . . .	150
— <i>exesa</i> F. . . . .	84	— <i>helena</i> Quoy . . . . .	198
— — <i>Moric.</i> . . . . .	84	— <i>Helicarion</i> Voigt . . . . .	508
— <i>exigua</i> Stud. . . . .	305	— <i>heloica</i> O. . . . .	204
— — <i>Lowe</i> . . . . .	484	— <i>helvola</i> F. . . . .	535
— <i>exilis</i> Gm. . . . .	224	— <i>heterogramma</i> Mor. . . . .	106
— — $\gamma$ Gm. . . . .	202	— <i>heterotricha</i> Mor. . . . .	116
— <i>fabula</i> Gm. . . . .	73	— <i>hordeum</i> F. . . . .	348
— <i>fasciata</i> Ch., F. . . . .	369	— <i>hyalina</i> Rang. . . . .	258
— <i>fasciolata</i> F. . . . .	122	— <i>hygrohyla</i> O. . . . .	60
— — <i>var.</i> F. . . . .	127	— <i>ignifera</i> F. . . . .	385
— <i>Faunus</i> Brod. . . . .	5	— <i>immaculata</i> F. . . . .	251
— <i>Favannii</i> F. . . . .	185	— <i>Inca</i> O. . . . .	142
— <i>fibula</i> Wood . . . . .	218	— <i>incompta</i> Sow. . . . .	15
— <i>flammata</i> F. . . . .	179, 181	— <i>incumbens</i> Dillw. . . . .	287
— <i>flammea</i> Müll. . . . .	180	— <i>inflata</i> F. . . . .	417
— — <i>Ch.</i> . . . . .	38	— <i>infundibuliformis</i> O. . . . .	331
— <i>flammigera</i> F. . . . .	245	— <i>interlapsa</i> F. . . . .	488
— <i>flexistriata</i> F. . . . .	386	— <i>interrupta</i> Müll. . . . .	39
— <i>foliacea</i> F. . . . .	488	— — <i>Ch.</i> . . . . .	38
— <i>folliculus</i> Gron. . . . .	283	— <i>intertexta</i> F. . . . .	535
— <i>fragilis</i> Mont. . . . .	229	— <i>inversa</i> Müll. . . . .	38
— — F. . . . .	173	— <i>Johnii</i> Ch. . . . .	231
— <i>fragosa</i> F. . . . .	64	— <i>Kambeul</i> F. . . . .	179
— <i>frater</i> F. . . . .	30	— <i>Kingii</i> Wood. . . . .	174
— <i>fraterculus</i> F. . . . .	220	— <i>kremnoica</i> O. . . . .	19
— <i>frumentum</i> F. . . . .	338	— <i>labiosa</i> Müll. . . . .	67
— <i>fulica</i> F. . . . .	254	— <i>labrosa</i> F. . . . .	65
— <i>fulminea</i> F. . . . .	293	— — <i>Wood</i> . . . . .	66
— <i>fulvescens</i> F. . . . .	251	— <i>Lackhamensis</i> Mont. . . . .	120
— <i>funeralis</i> F. . . . .	169	— <i>lacunosa</i> O. . . . .	28
— <i>funicula</i> Val. . . . .	303	— <i>laeva</i> Müll. . . . .	40
— <i>funiculata</i> Val. . . . .	535	— <i>laevis</i> Wood . . . . .	59
— <i>fuscescens</i> Wood . . . . .	505	— <i>Lerosiensis</i> F. . . . .	419
— <i>fusiformis</i> Rang. . . . .	94	— <i>leucophaea</i> Sow. . . . .	5
— <i>fusoides</i> O. . . . .	51	— <i>leucozonias</i> F. . . . .	280
— <i>fusulus</i> Müll. . . . .	303	— <i>lichnorum</i> O. . . . .	113
— <i>fuscus</i> Müll. . . . .	318	— <i>liliacea</i> F. . . . .	203
— <i>gallinasultana</i> Ch. . . . .	145	— — <i>F. var.</i> . . . . .	204
— <i>Gargantua</i> F. . . . .	82	— <i>limacina</i> Alt. . . . .	495

	Pag.		Pag.
<i>Helix limacoides</i> Alt. ....	493	<i>Helix muscorum</i> Mull. ....	342
— <i>limnoides</i> F. ....	224	— <i>muscosa</i> Stud. ....	466
— — $\beta$ F. ....	108	— <i>mutabilis</i> F. ....	340
— <i>limonoica</i> O. ....	144	— <i>naevosa</i> F. ....	430
— <i>limosa</i> Dillw. ....	543	— <i>navicula</i> Wagn. ....	99
— <i>linostoma</i> O. ....	35	— <i>nebulosa</i> F. ....	488
— <i>Listeri</i> F. ....	86	— <i>nivalis</i> O. ....	170
— — Wood ....	534	— <i>nodosaria</i> O. ....	354
— <i>Lita</i> F. ....	103	— <i>nucleus</i> O. ....	49
— <i>lithoica</i> O. ....	168	— <i>obeliscus</i> Mor. ....	152
— <i>longiseta</i> Mor. ....	196	— <i>obesata</i> F. ....	117
— <i>lophoica</i> O. ....	60	— <i>oblonga</i> Müll. ....	21
— <i>lorata</i> F. ....	236	— — Sow. ....	78
— <i>Lorenzii</i> O. ....	248	— — F. ....	22
— <i>lubrica</i> Müll. ....	272	— <i>obscura</i> Müll. ....	124
— — Lowe ....	273	— — Schrank ....	120
— <i>lubricoides</i> F. ....	273	— <i>obtusa</i> F. ....	463. 544
— <i>Ludovica</i> Rang ....	202	— <i>obtusata</i> Gm. ....	151
— <i>lugubris</i> F. ....	239	— <i>octona</i> Ch. ....	266
— <i>luteola</i> F. ....	235	— — Gm. ....	275
— <i>Lyonetiana</i> Pall. ....	298	— <i>odontostoma</i> F. ....	82
— <i>maesta</i> F. ....	478	— <i>oleacea</i> F. ....	280
— <i>Malaguettana</i> Rang ....	257	— <i>olorinus</i> O. ....	190
— <i>Manoelii</i> Mor. ....	110	— <i>Onça</i> O. ....	17
— <i>marginata</i> Rang ....	249	— <i>oomorpha</i> Sow. ....	78
— <i>marmorina</i> O. ....	59	— <i>oreades</i> O. ....	203
— <i>marmorea</i> F. ....	297	— <i>oroboena</i> O. ....	143
— <i>Mathiusii</i> O. ....	25	— <i>orysaca</i> Rang ....	283
— <i>Maugei</i> F. ....	488	— <i>oryza</i> F. ....	535
— <i>Maugeri</i> Wood ....	385	— — Moric. ....	234
— <i>mauritiana</i> Quoy ....	254	— <i>oscillum</i> F. ....	234
— <i>Maximiliana</i> F. ....	91	— <i>oscitans</i> F. ....	488
— <i>Megerlei</i> F. ....	488	— <i>otaheitana</i> Dillw. ....	74
— <i>melampoides</i> Lowe ....	277	— <i>ovalis</i> Gm. ....	19
— <i>melania</i> F. ....	234	— — F. ....	525
— <i>melastoma</i> F. ....	92	— <i>ovata</i> Müll. ....	19
— <i>melo</i> Quoy ....	188	— — var. F. ....	22
— <i>melones</i> F. ....	188	— <i>ovipara</i> Portl. ....	534
— <i>Menkeana</i> F. ....	96	— <i>ovoidea</i> F. ....	534
— <i>micra</i> O. ....	165	— <i>ovuliformis</i> Lowe ....	278
— <i>miliola</i> O. ....	355	— <i>ovum</i> F. ....	234
— <i>mimosarum</i> O. ....	162	— <i>pagoda</i> F. ....	320
— <i>minuta</i> Müll. ....	536	— <i>palanga</i> F. ....	348
— <i>modesta</i> Sow. ....	44	— <i>palangula</i> F. ....	367
— <i>modiolinus</i> F. ....	328	— <i>palliata</i> Htm. ....	495
— <i>modiolus</i> F. ....	319	— <i>pantagruelina</i> Mor. ....	83
— <i>monogramma</i> Val. ....	534	— <i>panthera</i> F. ....	252
— <i>montana</i> F. ....	535	— <i>papillaris</i> Müll. ....	453
— <i>monticola</i> Lowe ....	335	— <i>papillata</i> F. ....	445
— <i>montivaga</i> O. ....	142	— <i>papyracea</i> Mawe ....	102
— <i>Moricandi</i> F. ....	353	— <i>pardalis</i> F. ....	36
— <i>Mulleri</i> F. ....	287	— <i>Paredesii</i> O. ....	310
— <i>multicolor</i> Rang ....	43	— <i>parvula</i> Stud. ....	463
— <i>Mumia</i> F. ....	321	— <i>pastorella</i> Val. ....	532
— <i>muralis</i> Stud. ....	480	— <i>patagonica</i> O. ....	87



	Pag.		Pag.
<i>Helix patula</i> F. . . . .	532	<i>Helix rawakeusis</i> F. . . . .	234
— Paziana O. . . . .	444	— <i>recta</i> Müll. . . . .	39
— <i>pellucida</i> Müll. . . . .	492	— <i>Reevii</i> Brod. . . . .	3
— — Fabr. . . . .	510	— <i>regina</i> F. . . . .	244
— <i>pentadina</i> O. . . . .	47	— — $\beta$ F. . . . .	145
— <i>peregrina</i> Gm. . . . .	535	— <i>retusa</i> F. . . . .	448
— <i>perplicata</i> F. . . . .	377	— <i>rhodinostoma</i> O. . . . .	96
— <i>perturbata</i> F. . . . .	367	— <i>rhodospira</i> Mor. . . . .	92
— <i>peruviana</i> F. . . . .	466	— — var. <i>Mor.</i> . . . .	93
— <i>perversa</i> L. . . . .	37	— <i>Rocayana</i> O. . . . .	36
— — Chemn. . . . .	71	— <i>rosacea</i> O. . . . .	53
— — Müll. . . . .	470	— <i>rosata</i> F. . . . .	386
— — $\zeta$ Gm. . . . .	40	— <i>roscida</i> Stud. . . . .	476
— — Sturm . . . . .	466	— <i>rosea</i> F. . . . .	294
— — Stud. . . . .	482	— — var. F. . . . .	289
— — F. . . . .	387	— <i>rubescens</i> F. . . . .	531
— <i>Petiveriana</i> F. . . . .	386	— <i>rubicunda</i> F. . . . .	232
— <i>phasianella</i> F. . . . .	29	— <i>rufa</i> Dr. . . . .	490
— <i>phlogera</i> O. . . . .	445	— <i>rufogaster</i> Less. . . . .	6
— <i>Phoenix</i> Val. . . . .	535	— <i>rugosa</i> F. . . . .	475
— <i>picturata</i> F. . . . .	109	— <i>Santa Cruzii</i> O. . . . .	23
— <i>pithogaster</i> F. . . . .	4	— <i>Satyrus</i> Brod. . . . .	14
— <i>planidens</i> Rang. . . . .	534	— <i>scabiosa</i> O. . . . .	244
— <i>plicatula</i> F. . . . .	482	— <i>scalariformis</i> O. . . . .	247
— <i>plicosa</i> F. . . . .	480	— <i>Schröteri</i> F. . . . .	232
— <i>poecila</i> O. . . . .	200	— <i>scobinata</i> F. . . . .	535
— <i>Poireti</i> F. . . . .	288	— — Wood . . . . .	100
— <i>polygramma</i> Mor. . . . .	406	— <i>scutulata</i> O. . . . .	244
— <i>polymorpha</i> O. . . . .	47	— <i>secale</i> F. . . . .	344
— <i>polyodon</i> F. . . . .	336	— <i>Semilimax</i> F. . . . .	495
— <i>pretiosa</i> F. . . . .	294	— <i>semilineata</i> Mke . . . . .	22
— <i>Priamus</i> Meusch. . . . .	278	— <i>semitarum</i> Rang . . . . .	263
— <i>Priapus</i> Gm. . . . .	279	— <i>sepium</i> Gm. . . . .	222
— <i>princeps</i> O. . . . .	144	— <i>septenaria</i> F. . . . .	535
— <i>progastor</i> O. . . . .	527	— <i>serpentina</i> Mol. . . . .	21
— <i>Protea</i> O. . . . .	534	— <i>sidoniensis</i> F. . . . .	308
— <i>pseudosuccinea</i> Mor. . . . .	448	— <i>signata</i> Mor. . . . .	90
— <i>pubica</i> Müll. . . . .	53	— <i>similis</i> F. . . . .	470
— <i>pulchra</i> Wood . . . . .	240	— <i>sinistra</i> Müll. . . . .	37
— <i>pullata</i> F. . . . .	234	— <i>sionestana</i> F. . . . .	488
— <i>pupa</i> L. . . . .	128	— <i>Sloanii</i> F. . . . .	386
— <i>pupiformis</i> F. . . . .	80	— <i>solida</i> F. . . . .	459
— <i>pupoidea</i> Mor. . . . .	86	— <i>solitaria</i> Poir. . . . .	218
— <i>purpurea</i> F. . . . .	253	— <i>sordida</i> Less. . . . .	488
— <i>pusilla</i> Scac. . . . .	274	— <i>Sowerbyana</i> F. . . . .	87
— <i>putris</i> L. . . . .	513	— <i>sphinctostoma</i> Lowe. . . . .	335
— — O. . . . .	527	— <i>spinosa</i> F. . . . .	327
— — $\epsilon$ F. . . . .	522	— <i>spirizona</i> F. . . . .	235
— — $\zeta$ F. . . . .	515	— <i>Spixii</i> O. . . . .	85
— <i>pyramidalis</i> Sow. . . . .	44	— <i>splendidula</i> Gm. . . . .	272
— <i>pyrum</i> Gm. . . . .	269	— <i>sporadica</i> O. . . . .	204
— <i>quadridens</i> Müll. . . . .	434	— <i>stabilis</i> Sow. . . . .	34
— — Schrank . . . . .	482	— <i>stagnum</i> Pult. . . . .	535
— <i>radiata</i> F. . . . .	222	— <i>strangulata</i> F. . . . .	468
— <i>Rawacensis</i> F. . . . .	367	— <i>striatella</i> F. . . . .	324

	Pag.		Pag.
<i>Helix striatella</i> Rang . . . . .	264	<i>Helix vanikorensis</i> Quoy . . . . .	74
— <i>striatula</i> F. . . . .	184	— <i>varians</i> O. . . . .	205
— <i>strigilosa</i> F. . . . .	193	— <i>velutino-hispida</i> Mor. . . . .	100
— <i>subcylindrica</i> Ch. . . . .	272	— <i>ventricosa</i> Müll. . . . .	125
— <i>substriata</i> Gm. . . . .	534	— — F. . . . .	30
— <i>subula</i> F. . . . .	375	— <i>ventriculosa</i> F. . . . .	466
— <i>subuliformis</i> Mor. . . . .	155	— <i>ventrosa</i> F. . . . .	215
— <i>succinea</i> Müll. . . . .	543	— <i>ventulus</i> F. . . . .	241
— <i>sulcata</i> Müll. . . . .	304	— <i>versicolor</i> O. . . . .	64
— — Chemn. 1234 . . . . .	64	— <i>versipolis</i> F. . . . .	319
— <i>sulculosa</i> F. . . . .	542	— <i>vertigo</i> Gm. . . . .	364
— <i>sultana</i> Dillw. . . . .	146	— <i>vexillum</i> F. . . . .	246
— <i>sylvatica</i> Mor. . . . .	262	— — Wood. . . . .	205
— <i>sylvestris</i> Stud. . . . .	120	— <i>vicina</i> F. . . . .	488
— <i>Taunaisii</i> F. . . . .	144	— <i>viminea</i> Mor. . . . .	95
— <i>tenera</i> Gm. . . . .	287	— <i>virescens</i> Stud. . . . .	495
— <i>tenuissima</i> F. . . . .	248	— <i>virginea</i> F. . . . .	256
— <i>terebraster</i> F. . . . .	263	— <i>virgulata</i> F. . . . .	202
— <i>teres</i> F. . . . .	444	— <i>vitrea</i> Born . . . . .	149
— <i>tetrao</i> Val. . . . .	535	— <i>vittata</i> F. . . . .	102
— <i>textilis</i> F. . . . .	240	— <i>vulpina</i> F. . . . .	237
— <i>thamnoica</i> O. . . . .	185	— <i>xanthostoma</i> O. . . . .	58
— <i>tiarella</i> F. . . . .	297	— <i>zebra</i> F. . . . .	250
— <i>Ticaonica</i> Brod. . . . .	6	— — Mor. . . . .	107
— <i>tigrina</i> Les. . . . .	530	— <i>zebrina</i> F. . . . .	254
— <i>Torallii</i> O. . . . .	204	— <i>zebriola</i> F. . . . .	137
— <i>tornatellina</i> Lowe . . . . .	277	— <i>zebrula</i> F. . . . .	137
— <i>torticollis</i> F. . . . .	463	— <i>zographica</i> O. . . . .	104
— <i>Tournefortiana</i> F. . . . .	136	<i>Helixarion</i> Cuvieri F. . . . .	507
— <i>translucida</i> Quoy . . . . .	16	— <i>Freycineti</i> F. . . . .	508
— <i>trichodes</i> O. . . . .	142	<i>Hyalina</i> <i>annularis</i> Stud. . . . .	493
— <i>tridens</i> Müll. . . . .	130	— <i>elongata</i> Stud. . . . .	495
— <i>trifasciata</i> Ch. . . . .	58	— <i>pellucida</i> Stud. . . . .	493
— <i>trilineata</i> Quoy . . . . .	174	— <i>vitrea</i> Stud. . . . .	494
— <i>triplicata</i> F. . . . .	354	<i>Jaminia</i> <i>edentula</i> Risso . . . . .	305
— <i>tristis</i> F. . . . .	240	— <i>granum</i> R. . . . .	343
— <i>triticea</i> Lowe . . . . .	278	— <i>heptodonta</i> R. . . . .	366
— <i>trizonalis</i> F. . . . .	58	— <i>heterostropha</i> R. . . . .	131
— <i>trochoides contraria</i> Ch. . . . .	192	— <i>marginata</i> R. . . . .	342
— <i>trochulus</i> Müll. . . . .	123	— <i>multidentata</i> R. . . . .	366
— <i>truncata</i> Dillw. . . . .	369	— <i>muscorum</i> R. . . . .	306
— <i>tumida</i> Gm. . . . .	146	— <i>Niso</i> R. . . . .	132
— <i>Tupacii</i> O. . . . .	52	— <i>quinquelamellata</i> R. . . . .	366
— <i>turbida</i> Küst. . . . .	248	— <i>secale</i> R. . . . .	344
— <i>turgens</i> F. . . . .	232	— <i>septemdentata</i> R. . . . .	348
— <i>turritella</i> F. . . . .	233	— <i>sulculata</i> R. . . . .	365
— — O. . . . .	208	— <i>tridens</i> R. . . . .	130
— <i>umbilicata</i> F. . . . .	329	— <i>trilamellata</i> R. . . . .	366
— <i>undata</i> F. . . . .	144	<i>Isthmia</i> <i>cylindrica</i> Gray . . . . .	163
— <i>unguis</i> F. . . . .	527	<i>Maciniaria</i> <i>semiplicata</i> Htm. . . . .	480
— <i>uniangulata</i> F. . . . .	535	— <i>similis</i> Htm. . . . .	470
— <i>unicolor</i> O. . . . .	249	<i>Leptinaria</i> <i>lacryma</i> B. . . . .	297
— <i>unilamellata</i> F. . . . .	394	— <i>shorgum</i> B. . . . .	297
— <i>ustulata</i> F. . . . .	257		
— <i>uva</i> F. . . . .	347		

	Pag.		Pag.
<i>Leptinaria soluta</i> B. . . . .	297	<i>Navicula fasciata</i> Spix . . . . .	99
— <i>succinealis</i> B. . . . .	297	<i>Nerita doliolum</i> Schrank . . . . .	305
— <i>unilamellata</i> B. . . . .	536	<i>Neritostoma vetula</i> Klein . . . . .	543
<i>Leptospira signata</i> Swns. . . . .	80		
— <i>striata</i> Swns. . . . .	151	<b>O</b> <i>beliscus Annaensis</i> B. . . . .	164
<i>Liguus tenuis</i> Gray . . . . .	247	— <i>bacterionides</i> B. . . . .	156
— <i>virgineus</i> Montf. . . . .	256	— <i>brephos</i> B. . . . .	231
<i>Limacina annularis</i> Htm. . . . .	493	— <i>calcareus</i> B. . . . .	151
— <i>elongata</i> Htm. . . . .	495	— <i>clavulus</i> B. . . . .	159
— <i>pellucida</i> Htm. . . . .	493	— <i>decollatus</i> B. . . . .	153
— ——— $\beta$ Htm. . . . .	494	— <i>gnomon</i> B. . . . .	231
— <i>vitrea</i> $\alpha$ Htm. . . . .	494	— <i>Goodallii</i> B. . . . .	159
— ——— $\beta$ Htm. . . . .	495	— <i>gracillimus</i> B. . . . .	231
<i>Limax aureus</i> Martyn. . . . .	37	— <i>micra</i> B. . . . .	165
— <i>faba</i> Mart. . . . .	73	— <i>mimosarum</i> B. . . . .	162
— <i>fibratus</i> Mart. . . . .	139	— <i>obeliscus</i> B. . . . .	152
— <i>flammeus</i> Mart. . . . .	268	— <i>obtusatus</i> B. . . . .	151
<i>Limicolaria flammea</i> Schum. . . . .	180	— <i>oryza</i> B. . . . .	164
<i>Limicolarius Babel</i> B. . . . .	231	— <i>sceptrum</i> B. . . . .	232
— <i>exaratus</i> B. . . . .	16	— <i>septenarius</i> B. . . . .	155
— <i>flammeus</i> B. . . . .	180	— <i>stylus</i> B. . . . .	232
— <i>flammiger</i> B. . . . .	245	— <i>subuliformis</i> B. . . . .	155
— <i>Kambeul</i> B. . . . .	179	— <i>sylvaticus</i> B. . . . .	262
— <i>striatulus</i> B. . . . .	181	<i>Obelus conoideus</i> B. . . . .	216
— <i>strigatus</i> B. . . . .	181	<i>Odontostoma Bahiensis</i> B. . . . .	96
— <i>tenuis</i> B. . . . .	247	— <i>exesus</i> B. . . . .	84
<i>Limnea succinea</i> Flem. . . . .	514	— <i>fuscagulus</i> B. . . . .	84
<i>Longaeva turrata</i> Mlf. . . . .	215	— <i>Gargantula</i> B. . . . .	82
<i>Lymnea columnaris</i> Lam. . . . .	269	— <i>leucotrema</i> B. . . . .	83
— <i>rugosa</i> Val. . . . .	57	— <i>Pantagruelinus</i> B. . . . .	83
		— <i>vermiculatus</i> B. . . . .	232
<b>M</b> <i>acroceramus signatus</i> Guild. . . . .	80	<i>Odostomia bicipitata</i> Flem. . . . .	470
<i>Macrodonates Gargantua</i> P. . . . .	82	— <i>corticaria</i> Say . . . . .	328
— <i>Sowerbyi</i> Swns. . . . .	82	— <i>laminata</i> Flem. . . . .	398
<i>Macrospira aperta</i> Guild. . . . .	297	— <i>muscorum</i> Flem. . . . .	329
— <i>octona</i> Swns. . . . .	266	— <i>nigricans</i> Flem. . . . .	476
<i>Mastus Canthracini</i> B. . . . .	277	— <i>perversa</i> Flem. . . . .	388
— <i>emarginatus</i> B. . . . .	128	<i>Omalyx Gayana</i> O. . . . .	528
— <i>insularis</i> B. . . . .	307	— <i>unguis</i> O. . . . .	527
— <i>niveus</i> B. . . . .	231	<i>Orbitina incomparabilis</i> Risso . . . . .	153
— <i>obesus</i> B. . . . .	147	— <i>truncatella</i> Risso . . . . .	153
— <i>? obtusus</i> B. . . . .	163	<i>Orcula conica</i> Held . . . . .	326
— <i>pupa</i> B. . . . .	128	— <i>doliolum</i> Held . . . . .	327
— <i>tingitanus</i> B. . . . .	232	— <i>dolium</i> Held . . . . .	325
— <i>tuberculatus</i> B. . . . .	128	— <i>gularis</i> Held . . . . .	326
— <i>turgens</i> B. . . . .	232	<i>Orthalicus Adamsonii</i> B. . . . .	145
<i>Megaspira elatior</i> P. . . . .	390	— <i>livens</i> B. . . . .	144
— <i>Ruschenbergiana</i> Lea . . . . .	390	— <i>phlogerus</i> B. . . . .	145
<i>Melania Nonpareil</i> Perry . . . . .	93	— <i>princeps</i> B. . . . .	144
<i>Merdigera assimilis</i> Held . . . . .	121	— <i>pulchellus</i> B. . . . .	145
— <i>montana</i> Held . . . . .	120	— <i>rex</i> B. . . . .	244
— <i>obscura</i> Held . . . . .	125	— <i>sultan</i> B. . . . .	146
<i>Microcystis pellicula</i> B. . . . .	505	— <i>undatus</i> B. . . . .	144
<i>Monodonta seminigra</i> Lam. . . . .	239	— <i>zebra</i> B. . . . .	144
		— <i>zigzag</i> B. . . . .	145

	Pag.		Pag.
<i>Orthostylus aureus</i> B. . . . .	39	<i>Partulus auriculatus</i> B. . . . .	72
— <i>contrarius</i> B. . . . .	38	— <i>australis</i> B. . . . .	73
— <i>decoratus</i> B. . . . .	30	— <i>carteriensis</i> B. . . . .	68
— <i>Dufresnii</i> B. . . . .	168	— <i>gibbus</i> B. . . . .	69
— <i>interruptus</i> B. . . . .	39	— <i>hyalinus</i> B. . . . .	68
— <i>inversus</i> a B. . . . .	38	— <i>otaheitanus</i> B. . . . .	72
— — b B. . . . .	39	— <i>roseus</i> B. . . . .	70
— <i>laevus</i> B. . . . .	40	— <i>rufus</i> B. . . . .	229
— <i>latilabris</i> B. . . . .	231	— <i>torosus</i> B. . . . .	72
— <i>ovoides</i> B. . . . .	534	— <i>vanikorensis</i> B. . . . .	71
— <i>perversus</i> B. . . . .	37	<i>Pegea carnea</i> Risso . . . . .	274
— <i>pythogaster</i> B. . . . .	4	<i>Pelekocheilus caprinus</i> B. . . . .	89
— <i>rufogaster</i> B. . . . .	6	— <i>distortus</i> B. . . . .	88
— ? <i>trifasciatus</i> B. . . . .	58	— <i>Paru</i> B. . . . .	94
— <i>ventricosus</i> B. . . . .	30	— <i>Sileni</i> B. . . . .	88
<i>Otala sulcata</i> Schum. . . . .	302	— <i>undulatus</i> B. . . . .	89
<i>Otostomus lagotis</i> B. . . . .	98	<i>Pelta Cumingii</i> B. . . . .	529
— <i>lateralis</i> B. . . . .	99	<i>Peristoma merduenianum</i> Kryn. . . . .	119
— <i>myotis</i> B. . . . .	99	<i>Physa scaturiginum</i> Dr. . . . .	284
— <i>navicula</i> B. . . . .	99	<i>Placostylus bootis</i> B. . . . .	139
— <i>signatus</i> B. . . . .	90	<i>Plectostylus Broderipii</i> B. . . . .	146
<b>P</b> <i>achyotus alopecotis</i> B. . . . .	93	— <i>cactivorus</i> B. . . . .	175
— <i>bilabiatus</i> B. . . . .	94	— <i>coquimbensis</i> B. . . . .	147
— <i>iostoma</i> B. . . . .	29	— <i>Onça</i> B. . . . .	17
— <i>melanostomus</i> B. . . . .	92	— <i>Peruvianus</i> B. . . . .	166
— <i>rhodospira</i> B. . . . .	93	— <i>pulicarius</i> B. . . . .	230
<i>Partula auricula</i> F. . . . .	75	<i>Plekocheilus gracilis</i> Brod. . . . .	56
— <i>auriculata</i> Brod. . . . .	72	— <i>undulatus</i> Guild. . . . .	88
— <i>australis</i> F. . . . .	73	<i>Plicadomus sulcata</i> Swns. . . . .	302
— — Bowd. . . . .	54	<i>Plicaphora plicatula</i> Htm. . . . .	482
— <i>Bataviae</i> Grat. . . . .	40	<i>Polyphemus acicula</i> Villa . . . . .	275
— <i>bulimoides</i> Less. . . . .	73	— <i>aciculoides</i> Villa . . . . .	274
— <i>Dumartroyi</i> Soul. . . . .	75	— <i>algius</i> Jan . . . . .	288
— <i>fabae</i> Sow. . . . .	73	— <i>Bruguiereus</i> Bowd. . . . .	289
— <i>flavescens</i> King . . . . .	75	— <i>dilatatus</i> Jan . . . . .	289
— <i>fragilis</i> F. . . . .	74	— <i>folliculus</i> Villa . . . . .	285
— <i>gibba</i> F. . . . .	69	— <i>glans</i> Montf. . . . .	279
— <i>grisea</i> Less. . . . .	68	— — Say . . . . .	287
— <i>hyalina</i> Brod. . . . .	68	— <i>leucozonias</i> Jan . . . . .	280
— <i>inflata</i> Reeve. . . . .	75	— <i>oleaceus</i> P. . . . .	281
— <i>labrella</i> Grat. . . . .	44	— <i>solidulus</i> P. . . . .	282
— <i>lineata</i> Less. . . . .	72	— <i>striatus</i> Montf. . . . .	288
— <i>lutea</i> Less. . . . .	229	— <i>subulatus</i> P. . . . .	282
— <i>maura</i> Mlf. . . . .	72	— <i>suturalis</i> P. . . . .	285
— <i>Maximiliana</i> Pot. et Mich. . . . .	94	— <i>tumidus</i> Villa . . . . .	289
— <i>otaheitana</i> F. . . . .	71	<i>Priamus stercus pulicum</i> B. . . . .	279
— — Reeve . . . . .	71	<i>Pupa Drap.</i> . . . . .	300
— <i>pudica</i> F. . . . .	54	— <i>acina</i> F. . . . .	367
— <i>rosea</i> Brod. . . . .	70	— <i>adjuncta</i> Z. . . . .	339
— <i>rufa</i> Less. . . . .	229	— <i>admodesta</i> Migh. . . . .	302
— <i>tahulana</i> Ant. . . . .	72	— <i>affinis</i> Rm. . . . .	342
— <i>unidentata</i> Sow. . . . .	54	— — Arad. . . . .	334
— <i>varia</i> Brod. . . . .	70	— <i>albolabris</i> Ward . . . . .	309
— <i>virgulata</i> Migh. . . . .	74	— <i>alpicola</i> Charp. . . . .	305
		— <i>alumnus</i> Parr. . . . .	133

	Pag.		Pag.
Pupa alvearia Dillw.....	315	Pupa Chrysalis F.....	314
— anconostoma Lowe.....	314	— cinerea Dr.....	345
— anglica F.....	351	— cinerosa F.....	367
— annaensis P.....	355	— clathrata Humphr.....	367
— antivertigo Dr.....	361	— clausilioides Boub.....	342
— apicata Mf.....	535	— clavulata Lam.....	328
— appenina Charp.....	338	— coenopicta Hutt.....	82
— arata Récl.....	64	— columella Benz.....	304
— aridula Held.....	312	— concolor Z.....	367
— armifera Say.....	357	— conica Rm.....	325
— armigera Pot. et Mich..	358	— conspersa Pot. et Mich..	85
— Auberiana O.....	376	— contorta Calc.....	344
— auris bovina Gray.....	139	— contracta Say.....	356
— — cervina Gray.....	231	— conus B.....	367
— — leporis Gray.....	98	— corcyrensis Parr.....	367
— — Malachi Gray.....	228	— corrugata Dr.....	433
— — Sileni Gray.....	89	— corticaria Say.....	328
— — vulpina Gray.....	93	— — P.....	357
— avena Dr.....	347	— costata Z.....	367
— — min. Rm.....	332	— costulata Nilss.....	313
— avenacea Brg.....	347	— crassilabris Parr.....	134
— badia Ad.....	312	— crispula Gould.....	377
— Bergeri Roth.....	134	— cupa Jan.....	327
— bicolor Hutt.....	352	— curta Anton.....	355
— bidens Dr.....	398	— — Pot. et Mich.....	358
— bidentata C. Pfr.....	312	— curvidens Gould.....	359
— bigoriensis Rm.....	337	— cyclostoma Küst.....	316
— bigorrensis Charp.. 346.	347	— cylindra Gray.....	370
— bigranata Rm.....	354	— cylindracea Z.....	339
— Binneyana Ad.....	373	— cylindrica Mich.....	337
— binotata Stentz.....	367	— — Hutt.....	162
— biplicata Mich.....	332	— cylindrus Dh.....	371
— — Rm.....	333	— — Mus. Berol....	130
— brasiliensis F.....	367	— dealbata WB.....	302
— Braunii Rm.....	334	— decollata Nyst.....	368
— brevis O.....	372	— decumana F.....	320
— britannica Kenyon.....	276	— dentata Gray.....	534
— bulimoides P.....	308	— dilucida Z.....	304
— calathiscus Lowe.....	344	— dimidiata P.....	316
— calcarea P.....	315	— distorta Gray.....	88
— Callicratis Scac.....	307	— doliolum Dr.....	326
— cancellata F.....	367	— dolium Dr.....	325
— candida Lam.....	64	— duplicata Küst.....	348
— — Küst.....	65	— edentula Dr.....	305
— canistrum B.....	367	— egregia Jay.....	91
— capensis Kurr.....	331	— elatior Spix.....	390
— capillaris B.....	367	— elegans B.....	367
— Caprearum Phil.....	350	— — Gould.....	375
— caprella Gray.....	88	— elegantula P.....	351
— carinata Gould.....	359	— erythrostoma Mke.....	82
— cassida Lowe.....	344	— exesa Wagn.....	84
— cerealis Z.....	367	— exigua Say.....	366
— cereana Mf.....	348	— fallax Say.....	309
— cheilogona Lowe.....	327	— Farenesii Jay.....	308
— Chemnitziana Gray.....	381	— Farenesii Desm.....	308



	Pag.		Pag.
Pupa farinosa Mus. Berol. ....	349	Pupa Largillierti Phil. ....	352
— fasciata Pot. et Mich. ....	86	— Lavalleana O. ....	372
— fasciolata Lam. ....	123	— Lindermeyeri Parr. ....	326
— Ferrari Porro ....	333	— Listeri Gray ....	86. 367
— filosa Val. ....	367	— lituus Gould ....	375
— fontana Krauss ....	355	— Löwii Küst. ....	434
— formosa Parr. ....	304	— lucana Brig. ....	348
— fragilis Dr. ....	387	— lucida Jan ....	306
— frumentum Dr. ....	338	— lunatica Jan ....	432
— — var. Cantr. ..	336	— lusitanica Rm. ....	347
— funicula Val. ....	303	— Lyonetiana Pot. et Mich. ....	298
— fusiformis Dh. ....	438	— — Küst. ....	299
— — Küst. ....	340	— maculosa Lam. ....	365
— — Ad. ....	385	— manica Dh. ....	324
— fusulus Müll. ....	303	— marginalba P. ....	356
— fusus Lam. ....	347	— marginata Dr. ....	342
— gastrodes Z. ....	367	— maritima P. ....	322
— germanica Lam. ....	163	— marmorata P. ....	323
— gibbosa Say ....	356	— Martiniana Küst. ....	324
— glans Küst. ....	346	— Maugeri Sow. ....	385
— goniostoma Gray ....	50	— megacheilos Jan ....	346
— — Küst. ....	345	— — Moq. ....	346
— Goodallii Mich. ....	276	— melanastoma Gray ....	92
— Gouldii Binn. ....	358	— meledana Stentz ....	349
— gracilis Sow. ....	384	— Menkeana C. Pfr. ....	276
— gracillima B. ....	367	— Michaudi Terv. ....	349
— grandis P. ....	304	— Micheli Terv. ....	340
— granum Dr. ....	343	— microstoma Andrz. ....	433
— Gruneri P. ....	322	— microtragus Parr. ....	432
— guineensis B. ....	367	— miliola O. ....	355
— gularis Rm. ....	326	— milium Gould ....	362
— guttula Porro ....	333	— millium B. ....	367
— hassiaca P. ....	334	— miniata Krauss ....	353
— heptodonta Risso ....	366	— minuta Say. ....	356
— Hoppii Möll. ....	328	— — Charp. ....	306
— hordeum Charp. ....	342	— minutissima Htm. ....	306
— — Cantr. ....	348	— modesta Say. ....	364
— idolum Menke. ....	320	— modiolina P. ....	328
— inflata Val. ....	367	— modiolinus Bowd. ....	298
— — Wagn. ....	86	— modiolus F. ....	349
— infundibuliformis O. ....	334	— — Pot. et Mich. ..	349
— inornata Mich. ....	304	— monodon Held ....	344
— insularis Ehrenb. ....	307	— monticola Lowe ....	335
— Jehennei Récl. ....	67	— Moquiniana Küst. ....	347
— julus B. ....	367	— Moricandi Held ....	367
— Juniperi Flem. ....	344	— Mühlfeldtii Küst. ....	332
— Kokecili Rm. ....	353	— multicosta Küst. ....	323
— Kurrii Krauss ....	334	— multidentata Risso ....	366
— Kutschigii Küst. ....	433	— Mumia Brg. ....	324
— labidens Parr. ....	433	— — Sow. ....	324
— labrosa Lam. ....	65	— Mumiola P. ....	324
— labyrinthus Mus. Berol. .	87	— muscorum L. ....	344
— lactaria Gould ....	374	— — Dr. ....	306
— laeviuscula Küst. ....	307	— — var. Htm. ....	305
— Lamarekii Aud. ....	302	— nana Mich. .	329

	Pag.		Pag.
Pupa nana Mlf. ....	350	Pupa purpurea Gray .....	374
— Neumeyeri Küst. ....	342	— pusilla Müll. ....	364
— nitida Ant. ....	335	— — Biv. ....	362
— nobilior Ad. ....	373	— pusillima Z. ....	367
— nodosaria O. ....	354	— pygmaca Dr. ....	362
— normalis Menke ....	428	— pygmea Hum. ....	362
— nucifraga Parr. ....	435	— pyrenaearia Mich. ....	342
— obesa Parr. ....	429	— pyrenaica Far. ....	346
— — Ad. ....	372	— quadridens Dr. ....	434
— oblongata Rm. ....	338	— quinquententata Born ...	345
— obscura Mlf. ....	332	— — Mlf. ....	429
— obtorta Menke ....	375	— — Htm. ....	362
— obtusa Dr. ....	463	— quinquelamellata Risso ...	366
— — Flem. ....	306	— quinqueplicata Mlf. ....	332
— occulta Parr. ....	349	— — Pot. et Mich. ....	429
— octodentata Htm. ....	364	— Rawacensis F. ....	367
— odontostoma Gray ....	82	— rhodia Roth. ....	350
— ovalaris Dh. ....	334	— ringens Mich. ....	337
— ovata Say ....	360	— — Jeffr. ....	354
— Oviedoiana O. ....	380	— — Jay ....	84
— ovularis Oliv. ....	333	— ringicula Mich. ....	336
— — Kurr. ....	334	— Rossmässleri Schmidt ...	353
— ovulum P. ....	364	— rubella Ad. ....	374
— pachygastra Z. ....	337	— rubicunda Menke ....	346
— pacifica P. ....	309	— rubra Humphr. ....	367
— pagoda Fér. ....	320	— rufescens Wood. ....	367
— pagodula Desm. ....	340	— rugosa Dr. ....	475
— pagodus Dh. ....	320	— rupestris Phil. ....	340
— palanga Dh. ....	348	— — Küst. ....	344
— palangula F. ....	367	— rupicola Say ....	358
— pallida Phil. ....	308	— Sagraiana P. ....	322
— papillaris Dr. ....	453	— sarda Cantr. ....	350
— Paredesii O. ....	309	— Savi Charp. ....	350
— Parraiana O. ....	307	— Schmidtii Küst. ....	327
— Parreyssi Friv. ....	344	— Schultzii Phil. ....	359
— patula Menke ....	339	— scyphus Friv. ....	326
— pellucida P. ....	360	— secale Dr. ....	344
— pentodon Say ....	359	— — ? Phil. ....	343
— perturbata F. ....	367	— seductilis Z. ....	432
— Petitiana O. ....	386	— Sempronii Charp. ....	330
— Pfeifferi Krauss. ....	352	— septemdentata Roth ...	435
— Philippii Cantr. ....	350	— — Risso ...	366
— pinguis Humph. ....	320	— septemplicata Mlf. ....	84
— Pitcairnensis B. ....	367	— servilis Gould. ....	360
— placida Say. ....	309	— sexdentata Flem. ....	364
— plicata Dr. ....	479	— — Wagn. ....	86
— plicatula Dr. ....	482	— Shuttleworthiana Charp. ...	355
— Poeyana O. ....	380	— simplex Gould. ....	302
— polyodon Dr. ....	336	— — Binn. ....	309
— porrecta Gould. ....	372	— Sowerbyana O. ....	87
— Pottebergensis Krauss ..	334	— sphinctostoma Lowe ...	335
— primitiva Menke ....	428	— Spixii O. ....	85
— procera Gould. ....	360	— splendens Menke ....	385
— proxima Rm. ....	367	— splendidula Costa. ....	283
— pulchella Hutt. ....	367	— spreata Z. ....	430

	Pag.		Pag.
<i>Pupa squalina</i> Rm. . . . .	357	<i>Pupa versipolis</i> F. . . . .	349
— <i>Steerii</i> Küst. . . . .	343	— <i>vertigo</i> Dr. . . . .	364
— <i>Stenbuckii</i> Möll. . . . .	367	— $\alpha, \gamma$ Htm. . . . .	361
— <i>Sterrii</i> Voith . . . . .	343	— <i>Villae</i> Charp. . . . .	330
— <i>striata</i> Schum. . . . .	324	— <i>vulcanica</i> Küst. . . . .	311
— — Wagn. . . . .	85	— <i>Wahlbergi</i> Krauss . . . .	352
— <i>striatella</i> F. . . . .	323	— <i>zebra</i> Lam. . . . .	437
— — Humphr. . . . .	367	<i>Pupella frumentum</i> Swns. . . . .	339
— <i>strobilus</i> B. . . . .	367	— <i>variabilis</i> Swns. . . . .	344
— <i>stylus</i> Parr. . . . .	435	<i>Pupilla conica</i> B. . . . .	326
— <i>subdiaphana</i> King . . . . .	463	— <i>corcyrensis</i> B. . . . .	367
— <i>substriata</i> Jeffr. . . . .	363	— <i>cupa</i> B. . . . .	327
— <i>subulata</i> Biv. . . . .	343	— <i>cylindrica</i> B. . . . .	337
— <i>sulcata</i> Müll. . . . .	304	— <i>dilucida</i> B. . . . .	304
— — Sow. Reeve . . . . .	321	— <i>doliolum</i> B. . . . .	327
— <i>sulculata</i> Risso . . . . .	365	— <i>dolium</i> B. . . . .	325
— <i>Tappiana</i> Ward . . . . .	359	— <i>Draparnaudii</i> Leach . . . .	329
— <i>tenuidens</i> Ad. . . . .	356	— <i>gularis</i> B. . . . .	326
— <i>Tournefortiana</i> Pot. et M. . . .	436	— <i>marginata</i> Leach . . . . .	342
— <i>tricuspidata</i> Küst. . . . .	432	— <i>muscorum</i> B. . . . .	342
— <i>tricuspis</i> Rm. . . . .	434	— <i>pagodula</i> B. . . . .	344
— <i>tridens</i> Dr. . . . .	430	— <i>Stenbuckii</i> B. . . . .	367
— — Gray . . . . .	276	— <i>triplicata</i> B. . . . .	354
— <i>tridentalis</i> Mich. . . . .	354	— <i>umbilicata</i> B. . . . .	330
— <i>tridentata</i> Lam. . . . .	436	<i>Puppa Lyonettianus</i> Blainv. . . . .	298
— — Brard . . . . .	430	— <i>mumia</i> Blainv. . . . .	322
— — Anton . . . . .	434	<i>Pyrgelx elata</i> B. . . . .	390
— <i>trilamillata</i> Risso . . . . .	366	<b>R</b> <i>umina decollata</i> Risso . . . . .	453
— <i>triplicata</i> Stud. . . . .	354	<i>Rupicola gracilis</i> Htm. . . . .	464
— <i>tristensis</i> Gray . . . . .	388	— <i>minima</i> Htm. . . . .	463
— <i>triticum</i> Z. . . . .	367	— <i>parvula</i> Htm. . . . .	463
— <i>truncata</i> Gray . . . . .	369	— <i>saxatilis</i> Htm. . . . .	464
— <i>Truncatella</i> P. . . . .	303	<i>Scarabus labrosus</i> Menke . . . . .	83
— — var. Rm. . . . .	344	<i>Simpulopsis angularis</i> B. . . . .	542
— <i>truncatula</i> Sow. . . . .	376	— <i>atrovirens</i> B. . . . .	544
— <i>turgida</i> Parr. . . . .	367	— <i>obtusa</i> B. . . . .	544
— <i>turrita</i> Ant. . . . .	85	— <i>sulculosa</i> B. . . . .	542
— <i>umbilicata</i> Dr. . . . .	329	<i>Siphonostoma costata</i> Swns. . . .	379
— <i>umbilicus</i> Roth . . . . .	330	— <i>fasciata</i> Swns. . . . .	370
— <i>unicarinata</i> Lam. . . . .	81	<i>Sphyradium Ferrarii</i> Htm. . . . .	333
— — Pot. et Mich. . . . .	340	— <i>guttula</i> Htm. . . . .	333
— <i>unidentata</i> C. Pfr. . . . .	342	<i>Stenostoma auritum</i> Spix . . . . .	98
— — Mlf. . . . .	367	— <i>Capueira</i> Spix . . . . .	97
— <i>uniplicata</i> Pot. et Mich. . . . .	325	— <i>Puru</i> Spix . . . . .	94
— <i>utriculus</i> Menke . . . . .	347	<i>Stomodonta antivertigo</i> Merm. . . .	362
— <i>uva</i> Lam. . . . .	347	— <i>avena</i> Merm. . . . .	348
— — var. F. . . . .	347	— <i>edentula</i> Merm. . . . .	306
— <i>variabilis</i> Dr. . . . .	340	— <i>Farinesii</i> Merm. . . . .	309
— — C. Pfr. . . . .	342	— <i>fragilis</i> Merm. . . . .	388
— <i>variegata</i> Z. . . . .	324	— <i>granum</i> Merm. . . . .	343
— <i>variegella</i> Z. . . . .	345	— <i>marginata</i> Merm. . . . .	342
— <i>Venezii</i> Charp. . . . .	364	— <i>megacheilos</i> Merm. . . . .	346
— <i>ventricosa</i> Dr. . . . .	465	— <i>muscorum</i> Merm. . . . .	307
— — Gray . . . . .	389		
— <i>Vergnesiana</i> Küst. . . . .	342		

	Pag.		Pag.
<i>Stomodonta parvula</i> Merm. . . . .	463	<i>Succinea campestris</i> Say . . . . .	524
— <i>plicatula</i> Merm. . . . .	482	— <i>Candeana</i> Lea . . . . .	531
— <i>pygmaea</i> Merm. . . . .	363	— <i>canella</i> Gould . . . . .	519
— <i>pyrenaearia</i> Merm. . . . .	343	— <i>cepulla</i> Gould . . . . .	519
— <i>ringens</i> Merm. . . . .	337	— <i>chiloensis</i> Phil. . . . .	527
— <i>rugosa</i> Merm. . . . .	475	— <i>contorta</i> Ad. . . . .	529
— <i>secale</i> Merm. . . . .	342	— <i>coquimbensis</i> P. . . . .	147
— <i>umbilicata</i> Merm. . . . .	330	— <i>corsica</i> Shuttl. . . . .	517
— <i>ventricosa</i> Merm. . . . .	466	— <i>crassiuscula</i> Bens. . . . .	518
<i>Strobilus bilamellatus</i> Ant. . . . .	393	— <i>crocata</i> Gould . . . . .	520
— <i>conicus</i> Ant. . . . .	392	— <i>cucullata</i> Lam. . . . .	532
— <i>fissidens</i> Mlf. . . . .	392	— <i>Cuvierii</i> Guild. . . . .	530
— <i>oblongus</i> Ant. . . . .	221	— <i>depressa</i> Rang . . . . .	534
— <i>ovatus</i> Ant. . . . .	394	— <i>elegans</i> Risso . . . . .	514
— <i>pellucidus</i> Mlf. . . . .	394	— — P. . . . .	148
— <i>turritus</i> Ant. . . . .	391	— <i>exarata</i> Krauss . . . . .	518
<i>Strophocheilus Almeida</i> Sp. . . . .	54	— <i>fragilis</i> King . . . . .	528
— <i>haemastomus</i> Sp. . . . .	20	— <i>fulgens</i> Lea . . . . .	529
<i>Styloides acicula</i> Fitz. . . . .	275	— <i>gallinasultana</i> P. . . . .	146
— <i>lubricus</i> Fitz. . . . .	273	— <i>Gayana</i> O. . . . .	528
<i>Subulina carinulata</i> B. . . . .	297	— <i>Georgiana</i> B. . . . .	523
— <i>Crotalariae</i> B. . . . .	297	— <i>gracilis</i> Ald. . . . .	515
— <i>cyanostoma</i> B. . . . .	259	— — Lea . . . . .	518
— <i>Malaguetana</i> B. . . . .	257	— <i>groenlandica</i> B. . . . .	529
— <i>monoceros</i> B. . . . .	297	— <i>haliotidea</i> Mitre . . . . .	530
— <i>octona</i> B. . . . .	266	— <i>humerosa</i> Gould . . . . .	520
— <i>propinqua</i> B. . . . .	297	— <i>inflata</i> Lea . . . . .	526
— <i>pupaeformis</i> B. . . . .	297	— <i>infundibuliformis</i> Gould. . . . .	520
— ? <i>sericata</i> B. . . . .	297	— <i>intermedia</i> Bean . . . . .	515
— <i>striatella</i> B. . . . .	264	— <i>italica</i> Jan . . . . .	517
— <i>terebraster</i> B. . . . .	263	— <i>laevis</i> B. . . . .	523
— <i>turritellata</i> B. . . . .	260	— <i>levantina</i> Dh. . . . .	515
<i>Succinea</i> <i>Drap.</i> . . . .	513	— <i>longiscata</i> Morelet . . . . .	515
— <i>abbreviata</i> Mor. . . . .	517	— <i>lumbalis</i> Gould . . . . .	520
— <i>aegyptiaca</i> Ehr. . . . .	518	— <i>macrostoma</i> B. . . . .	518
— <i>aequinoctialis</i> O. . . . .	527	— <i>magellanica</i> Gould . . . . .	528
— <i>amphibia</i> Dr. . . . .	514	— <i>major</i> Risso . . . . .	514
— — $\beta$ Nilss. . . . .	515	— <i>mamillata</i> B. . . . .	528
— — Aud. . . . .	518	— <i>manuana</i> Gould . . . . .	520
— <i>angularis</i> P. . . . .	512	— <i>membranacea</i> Mich. . . . .	512
— <i>aperta</i> Lea . . . . .	524	— <i>modesta</i> Gould . . . . .	521
— <i>appendiculata</i> P. . . . .	531	— <i>Moricandi</i> P. . . . .	148
— <i>arenaria</i> Bouch. . . . .	517	— <i>Mülleri</i> Leach. . . . .	514
— <i>aurea</i> Lea . . . . .	525	— <i>Nuttalliana</i> Lea . . . . .	523
— <i>australis</i> F. . . . .	518	— <i>oblonga</i> Dr. . . . .	516
— <i>avara</i> Say . . . . .	525	— — Turt. . . . .	515
— <i>barbadensis</i> Guild. . . . .	530	— <i>obtusa</i> Sow. . . . .	511
— <i>Broderipi</i> P. . . . .	146	— <i>Oregonensis</i> Lea . . . . .	523
— <i>brunnea</i> Stentz . . . . .	515	— <i>ovalis</i> Say . . . . .	524
— <i>bulimoides</i> P. . . . .	18	— <i>pacifica</i> B. . . . .	522
— <i>bullina</i> F. . . . .	516	— <i>pallida</i> P. . . . .	521
— — Z. . . . .	515	— <i>patula</i> Brg. . . . .	532
— <i>Buschii</i> P. . . . .	148	— — King . . . . .	528
— <i>caduca</i> Migh. . . . .	519	— — Migh. . . . .	521
— <i>calycina</i> Menke . . . . .	515	— <i>Petitii</i> B. . . . .	529

	Pag.		Pag.
<i>Succinea Pfeifferi</i> Rm. . . . .	514	<i>Tornatellina turrata</i> Ant. . . . .	391
— <i>pinguis</i> P. . . . .	529	<i>Torquatella muscorum</i> Held . . . .	312
— <i>procera</i> Gould . . . . .	524	— <i>triplicata</i> Held . . . . .	355
— <i>progaster</i> O. . . . .	527	<i>Torquilla avena</i> Stud. . . . .	348
— <i>pudorina</i> Gould . . . . .	522	— <i>bigorriensis</i> Villa . . . . .	337
— <i>putamen</i> Gould . . . . .	522	— <i>callosa</i> Z. . . . .	339
— <i>putris</i> L. . . . .	513	— <i>cinerea</i> B. . . . .	345
— <i>reflexa</i> P. . . . .	447	— <i>conica</i> Villa . . . . .	326
— <i>retusa</i> Lea . . . . .	525	— <i>curta</i> B. . . . .	338
— <i>rotundata</i> Gould . . . . .	522	— <i>cylindracea</i> B. . . . .	339
— <i>rubescens</i> Dh. . . . .	531	— <i>Farinesii</i> B. . . . .	309
— <i>rufovirens</i> Moric. . . . .	511	— <i>frumentum</i> Fitz. . . . .	338
— <i>rugosa</i> P. . . . .	517	— <i>gastrodes</i> B. . . . .	367
— <i>rusticana</i> Gould . . . . .	523	— <i>gracillima</i> B. . . . .	367
— <i>Sagra</i> O. . . . .	529	— <i>granum</i> Stud. . . . .	343
— <i>sardoa</i> Mf. . . . .	517	— <i>hordeum</i> Stud. . . . .	348
— <i>St. Helenae</i> Less. . . . .	518	— <i>Hornbeckii</i> Villa . . . . .	385
— <i>semiglobosa</i> P. . . . .	528	— <i>humilis</i> B. . . . .	350
— <i>sulculosa</i> Gray . . . . .	512	— <i>Kokeilii</i> B. . . . .	353
— <i>tahitensis</i> P. . . . .	522	— <i>megacheilos</i> B. . . . .	346
— <i>taurica</i> Z. . . . .	517	— <i>Michaudi</i> Villa . . . . .	349
— <i>texasiana</i> P. . . . .	526	— <i>oculta</i> Villa . . . . .	349
— <i>tigrina</i> Les. . . . .	530	— <i>pachygastra</i> B. . . . .	338
— <i>Totteniana</i> Lea . . . . .	526	— <i>polyplicata</i> Mf. . . . .	338
— <i>tranquebarica</i> B. . . . .	518	— <i>proxima</i> Villa . . . . .	367
— <i>undulata</i> Say . . . . .	526	— <i>pyrenaica</i> B. . . . .	343
— <i>unguis</i> F. . . . .	527	— <i>quadridens</i> Villa . . . . .	131
— <i>variegata</i> P. . . . .	447	— <i>quinquedentata</i> Villa . . . .	129
— <i>venusta</i> Gould . . . . .	523	— <i>quinqueplicata</i> Villa . . . .	332
— <i>vermeta</i> Say . . . . .	525	— <i>ringens</i> B. . . . .	337
— <i>vesicalis</i> Gould . . . . .	523	— <i>secale</i> Stud. . . . .	341
— <i>virescens</i> Morelet . . . . .	515	— <i>seductilis</i> Villa . . . . .	132
— <i>Wardiana</i> Lea . . . . .	525	— <i>similis</i> Htm. . . . .	341
— <i>yncarum</i> B. . . . .	527	— <i>spelta</i> B. . . . .	332
— <i>zephyrina</i> B. . . . .	518	— <i>spretta</i> Villa . . . . .	130
		— <i>tricolor</i> Villa . . . . .	346
<b>T</b> <i>apada oblonga</i> Stud. . . . .	516	— <i>tridens</i> Villa . . . . .	130
— <i>putris</i> Stud. . . . .	514	— <i>triticum</i> Villa . . . . .	367
— <i>succinea</i> Stud. . . . .	515	— <i>variabilis</i> Stud. . . . .	340
<i>Testacella Germaniae</i> Oken . . . .	495	— <i>zebra</i> Villa . . . . .	137
<i>Theba conoidea</i> B. . . . .	216	<i>Trochus distortus</i> Gm. . . . .	298
<i>Tornatellina Beck</i> . . . . .	391	— <i>Lyonetianus</i> Ch. . . . .	298
— <i>Archimedis</i> B. . . . .	391	<i>Turbo alveare</i> Wood . . . . .	322, 367
— <i>bilamellata</i> Ant. . . . .	393	— <i>alvearia</i> Dillw. . . . .	315
— <i>clausa</i> B. . . . .	393	— <i>anglicus</i> Wood . . . . .	351
— <i>cubensis</i> P. . . . .	391	— <i>bidens</i> L. . . . .	453
— <i>? Ferussaci</i> P. . . . .	394	— <i>Chemn.</i> . . . . .	397
— <i>globosa</i> Petit . . . . .	393	— <i>Mont.</i> . . . . .	476
— <i>minuta</i> Ant. . . . .	392	— <i>γ Gm.</i> . . . . .	483
— <i>ovata</i> Ant. . . . .	394	— <i>biplicatus</i> Mont. . . . .	470
— <i>? owaihiensis</i> P. . . . .	75	— <i>Callicratis</i> Scac. . . . .	307
— <i>Petitiana</i> P. . . . .	391	— <i>chrysalis</i> Wood . . . . .	416
— <i>Reclusiana</i> Petit . . . . .	393	— <i>conversus</i> Alt. . . . .	482
— <i>trochiformis</i> B. . . . .	392	— <i>corrugatus</i> Ch. . . . .	483
— <i>trochlearis</i> B. . . . .	393	— <i>costulatus</i> Wood . . . . .	396



	Pag.		Pag.
<i>Turbo crustatus</i> Htm. . . . .	463	<i>Vertigo anglica</i> F. . . . .	351
— <i>cylindraceus</i> Da C. . . . .	329	— <i>angustior</i> Jeffr. . . . .	365
— <i>cylindricus</i> Htm. . . . .	344	— <i>antivertigo</i> Mich. . . . .	362
— <i>cylindrus</i> Ch. . . . .	370	— <i>curta</i> Held . . . . .	363
— <i>elongatus</i> Ch. . . . .	381	— <i>cylindrica</i> F. . . . .	306
— <i>Everetti</i> Mill. . . . .	477	— <i>Dupotetii</i> Terv. . . . .	310
— <i>fasciatus</i> Penn. . . . .	214	— <i>edentula</i> Stud. . . . .	305
— <i>formosus</i> Wood . . . . .	80	— <i>hamata</i> Held . . . . .	365
— <i>fusulus</i> Gm. . . . .	303	— <i>lepidula</i> Held . . . . .	305
— <i>fuscus</i> Gm. . . . .	318	— <i>lucida</i> Jan . . . . .	306
— <i>gracilis</i> Wood . . . . .	381	— <i>minutissima</i> Graells . . . . .	306
— <i>haemastomus</i> Gm. . . . .	21	— <i>monodon</i> Held . . . . .	314
— <i>Juniperi</i> Mont. . . . .	344	— <i>muscorum</i> Mich. . . . .	306
— <i>labiatus</i> Mont. . . . .	459	— <i>nana</i> Mich. . . . .	329
— — <i>Dillw.</i> . . . . .	396	— <i>nitida</i> F. . . . .	305
— <i>laminatus</i> Mont. . . . .	397	— <i>octodentata</i> Stud. . . . .	361
— <i>lugubris</i> Ch. . . . .	239	— <i>ovata</i> Say . . . . .	361
— — <i>sinistr.</i> Ch. . . . .	239	— <i>ovularis</i> F. . . . .	334
— <i>mediterraneus</i> Wood . . . . .	453	— <i>palustris</i> Leach. . . . .	362
— <i>mumia</i> Dillw. . . . .	321	— <i>pentodon</i> Say . . . . .	359
— <i>muscorum</i> L. . . . .	312	— <i>plicata</i> Müll. . . . .	365
— <i>nigricans</i> Pult. . . . .	476	— <i>pupula</i> Held . . . . .	306
— — <i>Dillw.</i> . . . . .	387	— <i>pusilla</i> Müll. . . . .	364
— <i>Öfthonensis</i> Shepp. . . . .	305	— <i>pygmaea</i> F. . . . .	363
— <i>papillaris</i> Ch. . . . .	453	— <i>quadridentata</i> Stud. . . . .	363
— <i>perversus</i> L. . . . .	387	— <i>quinquedentata</i> Stud. . . . .	363
— <i>quadridentis</i> Gm. . . . .	131	— <i>secale</i> Turt. . . . .	344
— — <i>Alt.</i> . . . . .	130	— <i>septemdentata</i> F. . . . .	361
— <i>quinquedentatus</i> Born . . . . .	345	— <i>sexdentata</i> C. Pfr. . . . .	364
— <i>rufescens</i> Wood . . . . .	367	— <i>substriata</i> Gray. . . . .	363
— <i>rupium</i> Da Costa . . . . .	123	— <i>Venetzii</i> Charp. . . . .	364
— <i>sexdentatus</i> Mat. . . . .	351	— <i>vulgaris</i> Leach . . . . .	363
— — <i>Mont.</i> . . . . .	361	<i>Vitrina</i> <i>Drap.</i> . . . . .	492
— <i>sulcatus</i> Gm. . . . .	302	— <i>abyssinica</i> Rüpp. . . . .	505
— <i>torticollis</i> Wood . . . . .	463	— <i>albina</i> Z. . . . .	495
— <i>trianfractus</i> Da C. . . . .	513	— <i>Angelicae</i> B. . . . .	509
— <i>tridentis</i> Ch. . . . .	396	— <i>angularis</i> F. . . . .	512
— — <i>Gm.</i> . . . . .	130	— <i>annularis</i> Stud. . . . .	493
— — <i>Pult.</i> . . . . .	276	— <i>aperta</i> B. . . . .	502
— <i>turricula</i> Ch. . . . .	215	— <i>atrovirens</i> Moric. . . . .	511
— <i>uva</i> Z. . . . .	347	— <i>Audebardi</i> C. Pfr. . . . .	494
— <i>vertigo</i> Mont. . . . .	365	— <i>Australasiae</i> Blw. . . . .	507
<i>Urocoptis abbreviata</i> B. . . . .	386	— <i>Beckiana</i> P. . . . .	499
— <i>Blainvilliana</i> B. . . . .	386	— <i>Bensoni</i> P. . . . .	497
— <i>coarctata</i> B. . . . .	386	— <i>beryllina</i> C. Pfr. . . . .	493
— <i>cylindrus</i> B. . . . .	371	— <i>bicolor</i> B. . . . .	499
— <i>glandula</i> B. . . . .	386	— <i>birmanica</i> Phil. . . . .	498
— <i>Petiverana</i> B. . . . .	386	— <i>brasiliensis</i> P. . . . .	511
— <i>rosata</i> B. . . . .	386	— <i>brevis</i> Gray . . . . .	495
— ? <i>soluta</i> B. . . . .	386	— <i>caperata</i> Gould . . . . .	509
— ? <i>tortuosa</i> B. . . . .	386	— <i>cassida</i> Hutt. . . . .	497
— <i>truncatula</i> B. . . . .	377	— <i>ceylanica</i> B. . . . .	503
<i>Vediantius eristalius</i> Risso . . . . .	284	— <i>cornea</i> P. . . . .	505
<i>Vertigo alpestris</i> F. . . . .	363	— <i>crenularis</i> B. . . . .	501
		— <i>Cumingi</i> B. . . . .	498

	Pag.		Pag.
<i>Vitrina Cuyieri</i> F.....	507	<i>Vitrina planulata</i> P. ....	502
— — — Sow. . . . .	506, 508, 510	— — — <i>Poeppigii</i> Menke . . . . .	504
— — — <i>depressa</i> Jeffr. . . . .	494	— — — <i>politissima</i> B. . . . .	499
— — — — — B. . . . .	502	— — — <i>praestans</i> Gould . . . . .	497
— — — <i>diaphana</i> Dr. . . . .	494	— — — <i>pyrenaica</i> F. . . . .	495
— — — — — Jeffr. . . . .	494	— — — <i>resiliens</i> B. . . . .	504
— — — <i>Dillwynii</i> Jeffr. . . . .	493	— — — <i>robusta</i> Gould . . . . .	508
— — — <i>Draparnaldi</i> Cuv. . . . .	493	— — — <i>Rüppelliana</i> P. . . . .	503
— — — <i>elongata</i> Dr. . . . .	493	— — — <i>rufescens</i> P. . . . .	504
— — — <i>fasciolata</i> F. . . . .	506	— — — <i>rufovirens</i> Moric. . . . .	544
— — — <i>Freycineti</i> F. . . . .	508	— — — <i>Ruivensis</i> Couth. . . . .	507
— — — <i>fumosa</i> P. . . . .	510	— — — <i>sigaretina</i> Recl. . . . .	504
— — — <i>gigas</i> Bens. . . . .	496	— — — <i>smaragdulus</i> B. . . . .	504
— — — <i>glacialis</i> Forb. . . . .	496	— — — <i>Sowerbyana</i> P. . . . .	503
— — — <i>grandis</i> B. . . . .	504	— — — <i>subclathrata</i> B. . . . .	504
— — — <i>Gruneri</i> P. . . . .	498	— — — <i>subglobosa</i> Mich. . . . .	493
— — — <i>guimarasensis</i> B. . . . .	499	— — — <i>sulculosa</i> F. . . . .	542
— — — <i>gutta</i> P. . . . .	500	— — — <i>tenella</i> Gould . . . . .	509
— — — <i>habyssinica</i> B. . . . .	506	— — — <i>Teneriffae</i> Quoy. . . . .	506
— — — <i>hians</i> Rüpp. . . . .	503	— — — <i>virens</i> P. . . . .	510
— — — <i>Lamarckii</i> F. . . . .	506	— — — <i>zebra</i> Guill. . . . .	509
— — — <i>leytensis</i> B. . . . .	500	<i>Vitrinus pellucidus</i> Montf. . . . .	493
— — — <i>major</i> C. Pfr. . . . .	494	<i>Voluta auris</i> Malchi Gm. . . . .	228
— — — <i>Maravignae</i> Mandral. . . . .	496	— — — — — $\beta$ Gm. . . . .	139
— — — <i>marcida</i> Gould . . . . .	507	— — — — — $\gamma$ Gm. . . . .	73
— — — <i>margarita</i> B. . . . .	500	— — — — — <i>Sileni</i> Born . . . . .	87
— — — <i>mexicana</i> B. . . . .	510	— — — — — <i>virginis</i> Dillw. . . . .	54
— — — <i>monticola</i> Bens. . . . .	497	— — — <i>australis</i> Dillw. . . . .	139
— — — <i>Mülleri</i> Jeffr. . . . .	493	— — — — — var. <i>Dillw.</i> . . . .	88
— — — <i>Musignani</i> Mandr. . . . .	496	— — — <i>fasciata</i> Dillw. . . . .	73
— — — <i>natalensis</i> Krauss . . . . .	505	— — — <i>glabra</i> Gm. . . . .	89
— — — <i>nigra</i> Quoy . . . . .	509	— — — <i>leucozonias</i> Walch. . . . .	280
— — — <i>nitida</i> Gould . . . . .	507		
— — — <i>obtusa</i> Sow. . . . .	514	<i>Zebra Mulleri</i> Chemn. . . . .	143
— — — <i>papillata</i> P. . . . .	502	<i>Zebrina dealbata</i> Held . . . . .	188
— — — <i>pellicula</i> F. . . . .	505	— — — <i>fasciolata</i> Held . . . . .	123
— — — <i>pellucida</i> Müll. . . . .	492	— — — <i>illibata</i> Held . . . . .	123
— — — — — <i>Drap.</i> . . . .	494	— — — <i>radiata</i> Held . . . . .	223
— — — — — <i>Voith.</i> . . . .	494	<i>Zua lubrica</i> Leach . . . . .	273
— — — <i>peraffinis</i> B. . . . .	499		

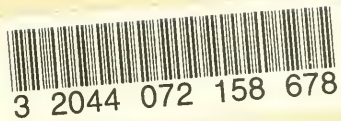












3 2044 072 158 678

