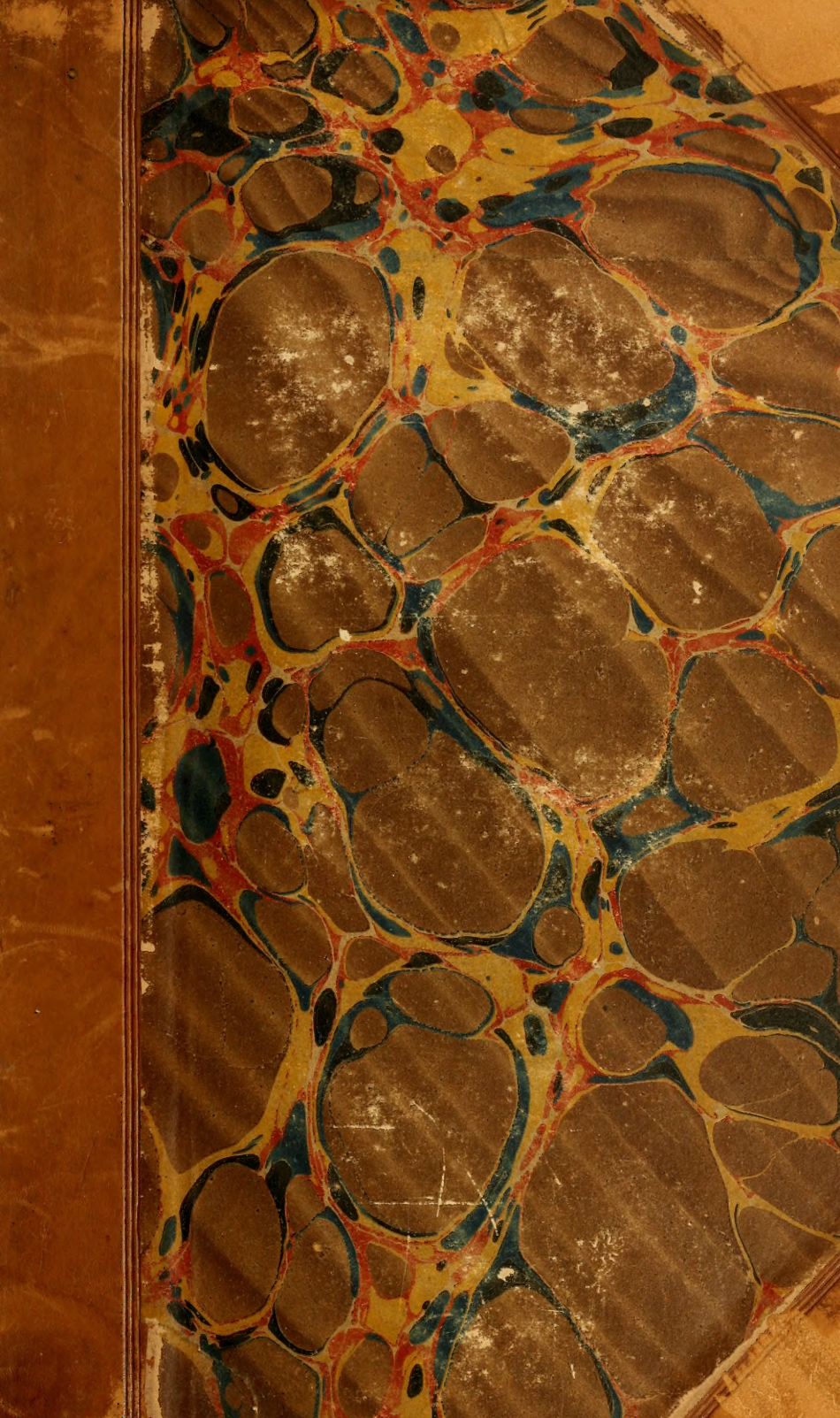

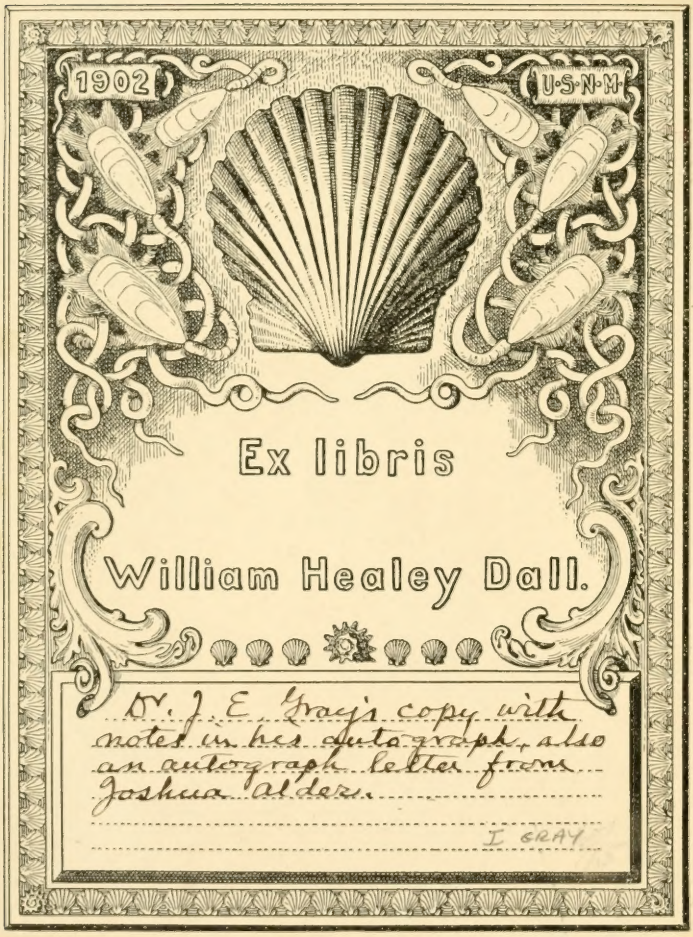
1902
U·S·N·M
Ex libris
William Healey Dall.
Dr. J. E. Gray's copy with
notes in his autograph, also
an autograph letter from
Joshua Alder.
I GRAY

Frochel. in Ruthe. (ed 2) of Wiegmann Handbuch fur
der Zoologie. Berlin. 1848. — see arch. 1849. 83.
divides the Mollusca into two parallel orders thus

a. Dioecious.
1 Pulmonata operculata
2 Ctenobranchiata
3 Rhipidoglossata Fr.
4 Cyclobranchiata Cuv.

B. Hermaphrodite.
5 Pulmonata
6 Nolobranchia Fr.
7 Monopleurobranchia
8 Hypobranchia —

1 Pulmonata operculata Fr.
1 Cyclostomidae Helicinacea. Ampullariacea

2 Ctenobranchiata
a Taeniaglossa Fr. tongue 7 band of teeth
Potamophila Littorinacea (solarium). Tubulibranchia
Capuloidea. Sigaretina Cerioellacea Cerithiacea
alata Involuta
b Toxoglossa Fr. tongue with 2 rows of teeth
Cavoidea Pleurotomacea
c Proboscidea Fr., Proboscis tongue with 3 rows of teeth
Volutacea. Canalifera Murcea Cassidea Mucinea

3 Rhipidoglossa Fr. (= Trochina Loven 1847)
Nerilacea Trochoidea Haliotoidea Fissurellacea

4 Cyclobranchia Cuv
Patellina Chelonidae Cyclobranchia

5. Pulmonata
auriculacea Lemnaeacea Limnaeina Helicea amphipneustea

6. Nolobranchia Fr.
Doridea Tritoniacea Aplidia (Tubibranchiata)
aplysiacea Acera !

7 Monopleurobranchia
Pleurobrancheidae Anceylidea Siphonariacea

8. Hypobranchia Phyllidiacea

Milne Edw. Ann Sc Nat 1848. IX. 102. Wiegm arch 1849. 83

A. Sabellopoda —
Pulmonata
Brachi
1 Lopisthobranchia (Nudibranches, inferobranches, Testibranches)
2 Prosobranchia

B. Sabellopes. = Helleropoda
anom. Chelonida

Spring

anemone differed of tunicate shells
Henen ann Mag N H 1856 377 May

trichel Weigm arch. 1836. 279. Ingne. on Jaws
arion t9 f1. Helix t9 f2-7. Leucochr t9 f8.
mnaea t9 f9. Physa t9 f10-11. Valvata t10 f1.
Paludina t9 f2-5. Neritina t10 f6.8. Ancylus t10 f9-11

I GRAY

SYSTEMATIC ARRANGEMENT OF THE FIGURES.

THE genera are chiefly arranged according to the "List of the Genera of Recent Mollusca, their synonyma and types," printed in the Proceedings of the Zoological Society for 1847, a copy of which accompanies this volume. The number after the generic name refers to the number in the List, which shows the date of the generic name and its synonyma. When any new synonyma have occurred to me since the printing of that List, I have added the name after that of the genus.

Some alteration has been made in the disposition of the families. The observations of Messrs. Cuvier and Quoy, strengthened by the anatomical researches into the nervous system of these Mollusca by M. Gervais, and the researches into the structure and disposition of the siliceous teeth on the tongue-membranes of Dr. Loven, have shown that the *Trochidæ*, *Turbinidæ* and *Haliotidæ* must be removed from the other Phytophagous Ctenobranchiata, and that the *Patellæ* and allied families, and probably the *Chitones*, should be arranged with them.

The admirable researches of Dr. Loven on the metamorphosis of Mollusca and the structure of the tongue of these animals, has shown the necessity of several new families being established; for though the character furnished by the teeth on the tongue is difficult to observe, especially in the smaller animals, yet the modifications which they assume must be characteristic of important differences in the habit and organization of the animal.

The name of the author from whom the figure of the animal has been copied, precedes the reference to the plate in this work where the species is figured.

Class I. GASTEROPODA.

Subclass I. CTENOBRANCHIATA.

Order I. PECTINIBRANCHIATA.

Suborder I. ZOOPHAGA.

Fam. 1. Strombidæ.
2. Aporrhaidæ.
3. Muricidæ.
4. Buccinidæ.
5. Trichotropidæ.
Fam. 6. Conidæ.
7. Volutidæ.
8. Cypræadæ.
9. Lamellariadæ.

Suborder II. Phytophaga.

Sect. 1. *Podophthalma.*
Fam. 10. Ampullariadæ.
Sect. 2. *Edriophthalma.*
viparidæ 77 — A. 11. ~~Paludinidæ.~~
B. 12. Littorinidæ.
13. Architectomidæ.
14. Melaniadæ.
15. Naticidæ.
16. Velutinidæ.
C. 17. Vermetidæ.
D. 18. Capulidæ.
Fam. 19. Calyptradæ.
20. Phoridæ.
21. Vanicoridæ.
E. 22. Valvatidæ.
F. 23. Scalaridæ.
Sect. 3. *Iniophthalma.*
A. 24. Cæcidæ.
25. Truncatellidæ.
26. Pyramidellidæ.
27. Acteonidæ.
B. 28. Rissoellidæ.

Order II. Scutibranchiata.

Sect. 1. *Podophthalma.*
Fam. A. 1. Turbinidæ.
2. Liotiadæ.
3. Trochidæ.
4. Stomatellidæ.
5. Haliotidæ.
B. 6. Neritinidæ.
Sect. 2. *Edriophthalma.*
Fam. A. 7. Fissurellidæ.
8. Dentaliadæ.
B. 9. Tecturidæ.
10. Lepetidæ.
11. Gadiniadæ.
C. 12. Patellidæ.
13. Chitonidæ.

Subclass II. HETEROBRANCHIATA.

Order III. Pleurobranchiata.

Fam. A. 1. Philinidæ.
2. Bullinadæ.
3. Bullidæ.
4. Amplustridæ.
B. 5. Aplysiadæ.
Fam. C. 6. Lophocercidæ.
7. Pleurobranchidæ.
D. 8. Pterotracheidæ.
9. Atlantidæ.
10. Ianthinidæ.

Order IV. Gymnobranchiata.

Fam. A. 1. Dorididæ.
2. Tritoniadæ.
3. Glaucidæ.
4. Phyllidiadæ.
5. Diphyllidiadæ.
Fam. B. 6. Phyllirrhoidæ.
7. Placobranchidæ.
8. Limapontiadæ.
9. Sagitadæ.

Order V. Pneumobranchiata.

adelopneumona p 111 Suborder I. Inoperculata.

Fam. A. 1. Arionidæ.
2. Helicidæ.
3. Veronicellidæ.
4. Onchidiadæ.
Fam. B. 5. Auriculidæ.
6. Lymneadæ.
C. 7. Siphonariadæ.
8 amphibolidæ

Thanerpneumona p 120 Suborder II. Operculata.

Fam. 9. Cyclophoridæ.
10. Oligyradæ.
Fam. 11. Aciculadæ.

(aquatilis Nicolopsis)

rphoga a Ptenoglossa = 1 Strom. d-d) - 5 Cypraeidae & Galeomellonidae

b. Toxoglossa bicinctus

e. Rostroconchia - 3 Mitrocerida & Macrocerida & Volutidae

— 6 —

elata Mayyh pennet less not recumbent mantle edge expanded

ye mid-... e linear. ... other. labrals 2 & 3rd elongate ...

en 1946. + Eye ... produced tentacle bearing the ...

ulate close at the base as in Rostroconchiata.

Class I. GASTEROPODA.

Adult walking on an expanded foot.

Subclass I. *Gill comb-like, formed of one or two series of lamellæ under the mantle on the back of the neck, or rarely round its edge. Adult and larva shell-bearing, larva furnished with deciduous cephalic fins. Unisexual, or hermaphrodite and self-impregnating.* Ctenobranchiata, *Gray*, 1840. Prosobranchiata, *M. Edw.* 1846.

"Heart. Posterior to the gills" edw

Order I. Pectinibranchiata, *Cuvier.*

Gill comb-like, formed of one or (rarely of) two longitudinal series of laminæ on the left side of the mantle over the back of the neck. Animal unisexual. Shell spiral.

Suborder I. Zoophaga.

Mantle produced into a siphon in front. Genioglossata Troschel

Fam. 1. *Strombidæ.* alata + Lorenz

Teeth, central 1, lateral 3·3, uncinated. Muzzle produced. Eyes pedicelled. Operculum small, claw-like, or wanting.

* *Tentacle on middle of eye-pedicel. Operculum claw-like.*

1. Strombus, *Gray, Gen. Moll.* n. 1=Pyramea et Lambis, *Mus. Berl.* 1818. Lorenz tafel

1. S. gigas, *Kiener*, t. 80. f. 2; *Forskael*, t. 81. f. 4; *Lamk.* t. 83. f. 1.
2. S. Pugilis, *Bowdich*, t. 81. f. 3.
3. S. Auris-Dianæ, *Quoy*, t. 2. f. 1.
4. S. Canarium (*var.* Isabella), *Quoy*, t. 2. f. 4 ♂, 3 ♀; *Eydoux*, t. 81 *a*. f. 1.
5. S. gibberulus, *Quoy*, t. 81. f. 1.
6. S. Papilio, *Quoy*, t. 81. f. 2.
7. S. lentiginosus, *Quoy*, t. 81. f. 5.
8. S. variabilis, *Quoy*, t. 2. f. 2.
9. S. Luhuanus, *Quoy*, t. 2. f. 6.
10. S. plicatus, *Quoy*, t. 2. f. 5.
11. S. vittatus, *Adams*, t. 84 *a*. f. 5.

2. Pterocera, n. 2.

1. P. truncata, *Kiener*, t. 79; *Freycinet*, t. 70. f. 5.
2. P. Lambis, *Quoy*, t. 1. f. 2 ♂, f. 1 ♀. Teeth of sexes different according to *Quoy*, *Ast.* t. 49. f. 20 ♀. t. 50. f. 8 ♂. very different 1. f. 1.! Lamy 2. 1 3. the first a mistake not a species

3. Fusus, n. 3.

1. F. clavus. Rostellaria curvirostris, *Kiener*, t. 80.
2. F. subulatus, *Adams, MSS.* t. 84 *a*. f. 6.

** *Tentacle none? Operculum* ~~none~~. clawlike.

4. Seraphys, n. 4=Terebrina, *Rafinesque.* Oper. none.

1. S. Terebellum (Terebellum subulatum), *Adams, MSS.* t. 84 *a*. f. 3, t. 82. f. 3.

Fam. 2. *Aporrhaidæ.*

Teeth, central 1, lateral 3·3, uncinate. Eyes sessile at base of tentacle. Varix single, permanent, marginal.

1. APORRHAIS, n. 33. Oper. ovate.

1. A. Pes-pelecani, *Müller*, t. 91. f. 3; *Chiaje*, t. 91. f. 4; *Desh.* t. 91. f. 4; *Joannis*, t. 91. f. 1; *Johnston*, *MSS.* t. 91. f. 2.

2. ? STRUTHIOLARIA. Oper. ——?

1. S. vernis. S. crenulata, *Quoy*, t. 5. f. 3; *Kiener*, t. 91. f. 6.

3. ? DOLIUM, n. 50=Cadium, *Mus. Berl.* 1818. Oper. none.

1. D. galea, *Chiaje*, t. 16. f. 1; *Joannis*, t. 93. f. 1.
2. D. olearium. *Quoy*, t. 17. f. 1. Teeth 3·1·3.—*Quoy*.
3. D. Perdix, *Quoy*, t. 15. f. 1.

Fam. 3. *Muricidæ.* Muricea, *Lovèn.*

Teeth, central 1 large, lateral 1·1, versatile. Muzzle retractile. Operculum annular. Siphon of mantle produced in front.

* *Operculum ovate, annular; nucleus subapical within the aper. Varices of shell well-developed.*

1. APOLLON, n. 5=Gyrinium, *Mus. Berl.* 1818.

1. A. vexillum. Ranella v., *Quoy*, t. 265. f. 1. Oper. like Triton.
2. A. foliatum, *Adams*, t. 84 *a*. f. 1.
3. A. bufonium, *Quoy*, t. 4. f. 2.
4. A. graniferum, *Quoy*, t. 4. f. 4.
5. A. leucostomum. Triton l., *Quoy*, t. 85. f. 1; *Desh.* t. 116. f. 2.
6. A. reticulare. Ranella gigantea, *Kiener*, t. 86. f. 1.
7. A. cælatum. Oper. like Triton.

2. TRITON, n. 6=Neptunea, *Mus. Berl.* 1818.

1. T. nodiferum, *Chiaje*, t. 3. f. 3 ♂; *Kiener*, t. 85. f. 5; *Bowd.* t. 3. f. 4?
2. T. olearium. T. succinctum, *Chiaje*, t. 3. f. 2; *Quoy*, t. 263. f. 3.
3. T. cutaceum, *Chiaje*, t. 3. f. 1 ♂.
4. T. tuberosum, *Quoy*, t. 4. f. 1–6.
5. T. pileare, *Quoy*, t. 4. f. 3 ♂.
6. T. chlorostomum, *Quoy*, t. 85. f. 2 ♀.
7. T. cancellatum, *Quoy*, t. 265. f. 2.
8. T. rubecula? *Swainson*, t. 85. f. 3.
9. T. Spengleri, *Quoy*, t. 4. f. 5.

3. PERSONA, n. 7=Distortrix, *Mus. Berl.* 1818. Oper. small, broad.

1. P. anus. Triton a., *Quoy*, t. 85. f. 4.

4. MUREX, n. 10.

1. M. inflatus, *Kiener*, t. 84.
2. M. tenuispinus. *Quoy*, t. 6. f. 2.
3. M. Brandaris, *Chiaje*, t. 6. f. 3 ♂, t. 7. f. 1, 2.
4. M. erinaceus, *Chiaje*, t. 89. f. 6.
5. M. palma-rosæ, *Quoy*, t. 7. f. 6.
6. M. zealandicus, *Quoy*, t. 7. f. 3.
7. M. octonus, *Quoy*, t. 7. f. 4.

Purple fusiform ~~[illegible]~~

[illegible] side Branch ~~very large~~ ~~[illegible]~~ cylindrical ~~[illegible]~~. very long
[illegible] Lectures lateral. Eyes at external base [illegible] conical

Branch very large

Buccinum muricatum Beak largely recumbent. Eye pedicels. [illegible]
with the volucrum. Slightly prominent. Mantle produces [illegible]
Shell aperture entire but a lingual [illegible] long [illegible]. Beak [illegible]
[illegible] reflexed lateral. Proboscis [illegible]

Succ. fusiforme. Very [illegible] = oper. ovate acute
head broad Tentacula small lateral

Pyrula trompelle. Very [illegible] ± 42 f head narrow. produced
± 42 f Tentacula small lateral
oper ovate acute

8. M. Trunculus, *Chiaje*, t. 6. f. 1 ♂; *Fab. Colum.* t. 89. f. 7.
9. M. ricinuloides, *Quoy*, t. 7. f. 5.

5. Trophon, n. 11.

1. T. patagonicus. Murex p., *D'Orb.* t. 89. f. 2.
2. T.? crassilabris. Purpura c., *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 2; Murex labrosus, *D'Orb.* t. 89. f. 4.

** *Operculum ovate, acute; nucleus apical. Varices of shell rudimentary or none.*

6. Pisania, n. 4=Polliana, *Gray*, *Fig. Moll.* = S.

1. P. striata. Buccinum maculosum, *Joannis*, t. 90. f. 3. Columbella mercatoria, *Chiaje*, t. 98. f. 1, t. 98. f. 8.
2. P. ——. Bucc. civette, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 3.
3. P.? lineata. Fusus l., *Quoy*, t. 5. f. 5. —— Reeth 1. 11. [illegible]
4. P. ignea. Bucc. flammulatum, *Quoy*, t. 5. f. 2.
5. P. cincta. Bucc. c., *Quoy*, t. 5. f. 7.
6. P. violacea. Bucc. v., *Quoy*, t. 5. f. 8.
7. P. fasciolata. Bucc. f., *Quoy*, t. 5. f. 4.
8. P. ——, n. s., *Chiaje*, t. 102. f. 20.
9. P. undosa. Bucc. u., *Quoy*, *V. A.* t. 30. f. 1–4.
10. P. vittata. Fusus v., *Quoy*, *V. A.* t. 34. f. 18, 19.
11. P. lineolata. Bucc. l., *Quoy*, t. 5. f. 1.
12. P. littorinoides. Bucc. litt., *Reeve*, *B. M.*
13. P. antarctica. Bucc. a., *Reeve*, *B. M.*

7. Euthria. Canal elongate.

1. E. lignaria. Fusus lignarius, *Chiaje*, t. 89. f. 3, 9.) Irlande (Reeth)

8. Enzina, n. 9. Oper. ovate, acute, curved. E. turbinella. Purp. t., *Sow.*

9. Colus, n. 19=Fusinus, *Rafin.* Animal red. Operculum ovate, acute.

1. C. multicarinatus. Fusus m., *Kiener*, t. 90. f. 2.
2. C. australis. Fusus a., *Quoy*, t. 9. f. 3. —— Reeth 1. 11. Kiener t 34 f 14
3. C. ——? *Chiaje*, t. 9. f. 2. Fusus [illegible] Kiener t 5 f 6 1. 1.
4. C. raphanus, *Quoy*, t. 9. f. 1.
5. C. dilatatus, *Quoy*, t. 9. f. 5. —— Reeth 1. 1. 1.
6. C. polygonoides.

10. Cassidulus, n. 21=Mancinella, *Mus. Berl.* 1818.

1. C. Melongena, *Kiener*, t. 88. f. 1.
2. C. galeodes, *Quoy*, t. 266. f. 1.
3. C. Cochlidium. Pyrula C., *Quoy*, t. 266. f. 2.
4. C. Vespertilio.
5. C. Colosseus.

11. Latirus, n. 25. Animal red.

1. L. lineatus. Turbinella l., *Quoy*, t. 8. f. 3.
2. L. polygonus. Turbinella p., *Quoy*, t. 8. f. 7.
3. L. nussatellus. Turbinellus n., *Quoy*, t. 8. f. 1.

12. Fasciolaria, n. 26=Ieraneæ, *Rafin.*

1. F. tulipa, *Kiener*, t. 86. f. 2; *Lamk.* t. 87.
2. F. filamentosa, *Quoy*, t. 8. f. 5.
3. F. Tarentina, *Chiaje*, t. 8. f. 4; *Joannis*, t. 89. f.

Kiener t 5 f 14 Fusinum? articulatum =
—— t 5 f 15. —— lamellatum =

13. TURBINELLUS, n. 27=Xancus, *Mus. Berl.* 1818. Inner edge of oper. straight. T. ovoideus.

14. CYNODONTA, n. 28=Vasum, *Mus. Berl.* 1818. Animal olive. Opercular inner edge curved.

1. C. cornigera. Turb. c., *Quoy*, t. 8. f. 3, copied *Kiener*.
2. C. ceramica. Turb. c., *Quoy*, t. 93. f. 3.
3. C. pugillaris.

15. LAGENA, n. 29.

1. L. rustica. Turbinellus r., *Quoy*, t. 8. f. 6.
2. L. cingulifera.

16. CHRYSODOMUS, n. 39.

1. C. antiquus. Murex a., *Müller*, t. 92. f. 1, t. 89. f. 8.

17. CLAVELLA, n. 37=Cyrtulus, n. 38. Pollia, sp. *Gray*. Columbella, sp. *Duclos*. C. distorta. Pollia distorta, *Gray*. Oper. thick. C. serotina. Cyrtulus s., *Hinds*. Oper. ——?

*** *Operculum none.*

18. COCHLIDIUM.

Head elongate conical, like a snout, with a very long, exsertile proboscis. Tentacula very small, on the side of the mouth. Eyes small, on outer side of their base. Male organ large. Foot ovate, truncated in front. Operculum none. Teeth central 3-toothed, lateral hooked versatile. Cochlidium Tuba. Pyrula tuba, *Eydoux* (*Voy. Bonite*, t. 43).

19. SYCOTYPUS, n. 20.

1. S. ficus. Ficula levigata, *Adams*, *MSS.* t. 86. f. 2, corrected t. 261. f. 4.
2. S. reticulata. Ficula r., *Adams*, t. 261. f. 5.

20. CANCELLARIA, n. 30.

1. C. tuberculata, *D'Orb.* t. 89. f. 5, altered *Kiener*, t. 91. f. 5.
2. C.? (Admete) crispa, *Moller*, t. 125. f. 1.

**** *Operculum semi-ovate; nucleus small, in the middle of the straight inner edge, like* Bezoardica.

21. PUSIONELLA, n. 40.

1. P. Nifat. Fusus N., *Lamk.*
2. P. buccinatus. Fusus b., *Lamk.*
3. P. aculeiformis. Fusus a., *Lamk.*

***** *Operculum ovate, blunt; nucleus elongate, occupying great part of outer or hinder side, like* Purpura.

22. RAPANA, n. 23.

1. R. Bezoar. Buc. B., *Linn.*
2. R. Rapa. Bulla Rapa.

23. CHORUS, n. 34.

1. C. giganteus. Monoceros g., *Lesson*.

24. CUMA, n. 24.

1. C. sulcata, *Swains.*

Fam. 4. *Buccinidæ.*

Teeth like *Muricidæ*. Siphon of mantle recurved.

a. *Operculum ovate or oblong, nucleus on middle of inner or front edge.*

1. CASSIS, n. 42. Oper. oblong, narrow, small. C. madagascariensis. C. cornutus (*Quoy, Voy. Ast.* t. 45. f. 1).

2. BEZOARDICA, n. 43. Oper. half ovate, moderate, nucleus on middle of straight inner edge.

1. B. glauca. Cassis g., *Bowdich*, t. 94. f. 4; *Quoy*, t. 16. f. 3.
2. B. Bezoar. Cassis B., *Quoy*, t. 94. f. 3.
3. B. sulcosa. Cassis s., *Joannis*, t. 94. f. 4; *Chiaje*, t. 16. f. 2.

b. *Operculum none.*

3. MORIO, n. 44*=Phalium, *Mus. Berl.* 1818.

1. M. Echinophora. Cassidaria Thyreus, *Chiaje*, t. 17. f. 3.

4. MALEA, n. 51.

1. M. Pomum. Dolium P., *Quoy*, t. 17. f. 2.

5. HARPA, n. 52=Harparia, *Rafin.* 1815=Harpalis, *Mus. Berl.* 1818.

1. H. ventricosa, *Quoy*, t. 22. f. 1, 2; *Lister*, t. 95. f. 3.
2. H. minor, *Quoy*, t. 23. f. 1, 2.

c. *Operculum oblong; nucleus elongate, occupying the long outer edge.* Purpurina.

6. COLUMBELLA, n. 53=Peristera, *Rafin.* 1815=Pterygia, *Mus. Berl.* 1818.

1. C. rustica. Voluta r., *Chiaje*, t. 11. f. 6, 7, t. 98. f. 2; *Joannis*, t. 98. f. 4, 5.
2. C. cribraria. Buccinum c., *Quoy*, t. 24. f. 6. Oper. like *Purpura*.
3. C. mendicaria, *Quoy*, t. 98. f. 7. "Oper. ovate, acute."
4. C. Paytensis. C. Paytalida, *Kiener*, t. 98. f. 6.
5. C. pardalina, *Quoy*, t. 98. f. 3. "Oper. ovate, acute."
6. C. labrosa, *Eydoux*, t. 81 *a*. f. 4. Oper. oblong, nucleus lateral.
7. C.? lanceolata, *Eydoux*, t. 81 *a*. f. 2.
8. C. ——? Barnet, *Adanson*, t. 24. f. 10.
9. C. Sertulariarum. Buccinum S., *D'Orb.* t. 99. f. 5.

7. PURPURA, n. 55.

1. P. hæmastoma, *D'Orb.* t. 106. f. 1; *Joannis*, t. 97. f. 7.
2. P. patula, *Kiener*, t. 95. f. 2.
3. P. rugosa, *Quoy*, t. 96. f. 7.
4. P. Thiarella, *Quoy*, t. 96. f. 8.
5. P. hippocastanum, *Quoy*, t. 96. f. 9.
6. P. mancinella, *Quoy*, t. 96. f. 12.
7. P. chocolatum, *D'Orb.* t. 97. f. 6.
8. P. sertum, *Quoy*, t. 97. f. 3.
9. P. armigera, *Quoy*, t. 14. f. 4.
10. P. textilosa, *Quoy*, t. 14. f. 6.

11. P. coronata, *Adanson*, t. 14. f. 5.
12. P. haustrum, *Quoy*, t. 13. f. 2, 6.
13. P. kiosquiformis, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 6.
14. P. undata, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 1.
15. P. Harpa, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 10.
16. P. cassidiformis, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 8.
17. P. sertularia, *D'Orb*. t. 99. f. 5.
18. P. ——. Pourpre de Chusan, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 6.
19. P. echinulata, *Quoy*, t. 266. f. 4.
20. P. Quoyii. Buc. testudineum, var. *Quoy*, t. 13. f. 7.
21. P. Helena, *Quoy*, t. 96. f. 1.
22. P. tuberculata, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 4.
23. P. neritoidea, *Quoy*, t. 96. f. 10. P. madreporarum, *Quoy*, t. 266. f. 3.
24. P. hystrix, *Quoy*, t. 96. f. 4. Pourpre ouverte, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 7.
25. P. ——, *Quoy*, t. 96. f. 5. Animal cut open.

8. Concholepas, n. 56*=Conchulus, *Rafin*. 1815.
1. C. peruviana, *Lesson*, t. 13. f. 1, 3; *Kiener*, t. 95. f. 1.

9. Acanthiza, n. 57.
1. A. striata. Monoceros striatum, *Eydoux*, t. 87 *a*. f. 9.
2. A. unicornis. Mon. crassilabrum, *D'Orb*. t. 97. f. 2.

10. Sistrum, n. 60.
1. S. ricinus. Ricinula arachnoides, *Quoy*, t. 96. f. 2.
2. S. dactyloides. Ric. digitata, *Quoy*, t. 96. f. 3.
3. S. nodum. Ric. morus, *Quoy*, t. 96. f. 6.
4. S. horridum. Ric. h., *Quoy*, t. 96. f. 11; *Kiener*, t. 97. f. 5; *Freycinet*, t. 13. f. 4.

11. Campulotus, n. 61.
1. C. antiquus. Magillus a., *Rüppell*, t. 24. f. 5, t.

d. *Operculum ovate; nucleus small, near outer front edge.* Buccinina.

12. Buccinum, n. 62=Halia, *Macgilliv*.
1. B. undatum, *Cuvier*, t. 94. f. 1; *Müller*, t. 9. f. 4, t. 92. f. 4.

c. *Operculum ovate, apex subspiral.* Planaxina.

13. Planaxis, n. 58.
1. P. pyramidalis. P. sulcatus, *Quoy*, t. 24. f. 6.
2. P. nigra, *Quoy*, t. 24. f. 3.

14. Quoyia, n. 59.
1. Q. decollata. Planaxis d., *Quoy*, t. 24. f. 4.

15. Litiopa, n. 250.
1. L. bombyx, *Rang*, t. 24. f. 2. Buccinum Litiopa, *Quoy*, t. 24. f. 1.
2. L. melastoma, *Eydoux*, t. 107. f. 3. Oper. spiral; opercular mantle with tentacles!

f. *Operculum ovate lanceolate; nucleus apical, outer edge often serrated.* Nassina.

16. Latrunculus, n. 63. Oper. ovate, acute, edge entire.

1. L. areolatus. Eburna areolata, *Kiener*, t. 93. f. 2.
2. L. spiratus. Eburna s., *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 4.

17. Acus, n. 65. Oper. ovate, nucleus apical=Terebraria, *Rafin.* 1815=Vertagus, *Mus. Berl.* 1818.

1. A. maculatus. Terebra m., *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 8; *Kiener*, t. 99. f. 1.
2. A. subulatus. Terebra s., *Quoy*, t. 99. f. 3.
3. A. dimidiatus. Terebra d., *Quoy*, t. 99. f. 4.
4. A. strigilatus. Terebra s., *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 9.
5. A. ——? anatomy, *Quoy*, t. 99. f.

18. Dorsanum, n. 66.

1. D. politum. Buccinum p., *Lamk.* Miran, *Adanson*, t. 24. f. 12, 13.

19. Bullia, n. 67=Bulliana, *Gray*, *Fig. Moll.* 1842.

1. B. lævigata. Buccinum lævissimum, *Freycinet*, t. 20. f. 3; *Quoy*, t. 20. f. 2.
2. B. digitalis. Bucc. achatinum, *Quoy*, t. 20. f. 1.
3. B. Cochlidium. Bucc. C., *D'Orb.* t. 98. f. 9.
4. B. globosa. Bucc. gl., *D'Orb.* t. 98. f. 10.

20. Nassa, n. 68=Nassaria, *Mus. Berl.* 1818.

1. N. coronata. Buccinum c., *Quoy*, t. 21. f. 2.
2. N. arcularia. Buccinum a., *Forsk.* t. 98. f. 14; *Quoy*, t. 21. f. 1; *Lister*, t. 102. f. 11; *Chiaje*, t. 21. f. 9, 10.
3. N. olivacea. Buccinum o., *Quoy*, t. 21. f. 6; *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 2, var. f. 6.
4. N. gemmulata. Bucc. g., *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 7.
5. N. crenulata. Bucc. c., *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 3.
6. N. xanthostoma. Bucc. x., *Eydoux*, t. 85 *a*. f. 5.
7. N. Isabella. Bucc. I., *D'Orb.* t. 98. f. 12.
8. N. dentifera. Bucc. d., *D'Orb.* t. 98. f. 11.
9. N. ——. Bucc. riparium, *Chiaje*, t. 97. f. 1.
10. N. Thersites. Bucc. Th., *Quoy*, t. 21. f. 3.
11. N. pauperata. Bucc. p., *Quoy*, t. 21. f. 4.
12. N. fasciata. Bucc. f., *Quoy*, t. 21. f. 5.
13. N. globosa. Bucc. g., *Quoy*, t. 21. f. 7.
14. N. reticulata? Bucc. r.? *Quoy*, t. 21. f. 8.
15. N. gibba. Buccinum mutabile, *Lamk.*; *Lister*, t. 102. f. 11; *Chiaje*, t. 21. f. 9, 10; *Forskael*, t. 21. f. 11.
16. N. cornicula. Bucc. c., *Chiaje*, t. 24. f. 11.
17. N. ascanias. Bucc. pygmeum, *Chiaje*, t. 21. f. 12.
18. N. ——. *Fab.* 85 *a*. f. 1, 2, 3, 5, 6, 7.
19. N. (Cyclope) neritea. Bucc. n., *Chiaje*, t. 24. f. 8.
20. N.? *Adanson*, t. 102. f. 13.

21. Northia, n. 70.

1. N. pristis? *Adams*, t. 84 *a*. f. 4.

22. Phos, n. 72. Oper. ovate, nucleus apical. P. senticosus *Quoy*, *Voy. Ast.* t. 31 f. 1–4.

23. Cominella. Oper. ovate acute; outer edge smooth.

1. C. testudinea. Bucc. t., *Quoy*, t. 14. f. 1, 3.
2. C. maculosa. Purpura m., *Lamk.*; *Reeve*, f. 85.
3. C. pluriannulata. Bucc. p., *Reeve*, f. 38.
4. C. ligata. Bucc. l., *Lamk.*; *Reeve*, f. 22.
5. C. lagenaria. Bucc. l., *Lamk.*; *Reeve*, f. 33, 34.
6. C. limbosa. Bucc. l., *Lamk.*; *Reeve*, f. 35.
7. C. lineolata. Bucc. l., *Lamk.*; *Reeve*, f. 36.
8. C. acutinodosa. Bucc. a., *Reeve*, *Conch.* t. 4. f. 21.
9. C. costata. Bucc. c., *Quoy*, t. 102. f. 9.

g. *Shell plaited in front.* Olivina.

24. Strephona, n. 74=Olivaria, *Rafin.* 1815=Porphyria, *Mus. Berl.* 1818. Frontal lobes small, acute; operculum none.

1. S. sanguinolenta. Oliva s., *Quoy*, t. 18. f. 1.
2. S. textilina. Oliva t., *Quoy*, t. 18. f. 2.
3. S. elegans. Oliva e., *Quoy*, t. 18. f. 3.
4. S. erythrostoma. Oliva e., *Quoy*, t. 18. f. 4.
5. S. Maura. Oliva M., *Quoy*, t. 18. f. 5, t. 102. f. 5.
6. S. senegalensis. Oliva s., *Eydoux*, t. 83 *a*. f. 1.
7. S. Ispidula. Oliva I., *Duclos*, t. 101. f. 2, 3.
8. S. ——. Oliva, *Duclos*? t. 100. f. 3.

25. Olivella, n. 75. Frontal lobes small, acute; operculum distinct, half-ovate; nucleus subapical.

1. O. volutella. Oliva v., *Eydoux*, t. 83 *a*. f. 2.
2. O. columellaris. Oliva c., *Eydoux*, t. 83 *a*. f. 3.
3. O. Puelchana. Oliva P., *D'Orb.* t. 102. f. 1; *Duclos*, t. 101. f. 1.
4. O. Tehuelchana. Oliva T., *D'Orb.* t. 102. f. 2; *Duclos*, t. 101. f. 4.

26. Scaphula, n. 76. Frontal lobes very large, rounded; operculum distinct, half-ovate; nucleus subapical.

1. S. auricularia. Oliva a., *D'Orb.* t. 102. f. 6; *Duclos*, t. 100. f. 1.

27. Agaronia, n. 77. Frontal lobes moderate, acute; operculum distinct.

1. A. hiatula. Oliva h., *Duclos*, t. 101. f. 4, 6, 7.

28. Ancilla, n. 78. Oper. small, ovate, acute.

1. A. australis. Ancillaria a., *Quoy*, t. 19. f. 5.
2. A. albisulcata. Ancillaria a., *Quoy*, t. 19. f. 1, 2, 3.
3. A. ampla? Voluta ampla, *Gmelin*. A. candida, *Lamk.*?; *Forskael*, t. 19. f. 4.
4. A. ——? *Adams*, t. 86 *a*. f. 1.
5. A. mauritiana. Ancillaria volutella, *Kiener*, t. 105. f. 1.

Fam. 5. *Trichotropidæ*.

Tooth central, single, lateral 3:3, converging. Operculum horny; nucleus lateral, like *Buccinidæ*.

1. Trichotropis, n. 64.

1. T. bicarinata, *Sowerby*, t. 24. f. 7.

2. ?? Pedicularia, n. 56. Perhaps a family; see Lovén.

calcarella Soul Inv. Conch 1850 p. 217 Philipp. Man 104

C. spinosa

ia Rostrum produced not retractile superior exceeded adnate
the tentacles teeth central none lateral convolute with a keel and
lapped
open at the lip.

(ii 35/5)
ecrotomacea Rostrum retractile, Cheek and unguis the lateral
at the tentacle after the eyes the teeth simple at the lip
ms produced

l. nodifer. Voy Astrolabe Ecu of 8. 6 Oper
l. or

73. Toxoglossata Troschel

Fam. 6. *Conidæ.* = Rhenobranchia Toxoglossa Troschel

Teeth in pairs, elongate, subulate or hastate.

a. *Operculum ovate, acute, nucleus apical.* rarely none

1. CONUS, n. 28=Conulus, *Rafin.* Oper. thick, flat above, ovate, linear, apex acute, front or inner side straight. Teeth hastate

1. C. bandanus, *Lesson*, t. 11. f. 8, t. 10. f. 7; *Quoy*, t. 83. f. 2.
2. C. mediterraneus, *Philippi*, t. 83. f. 4.
3. C. acuminatus, *Ehrenb.* t. 83. f. 3.
4. C. ——, *Eydoux*, t. 81 *a.* f. 6.
5. C. pulicarius, *Quoy*, t. 10. f. 8.
6. C. marmoreus, *Quoy*, t. 10. f. 5.
7. C. hebræus, *Quoy*, t. 10. f. 4.
8. C. figulinus, *Quoy*, t. 10. f. 3.
9. C. Miles, *Quoy*, t. 10. f. 2.
10. C. betulinus, *Quoy*, t. 12. f. 1.
11. C. lividus, *Quoy*, t. 12. f. 3.
12. C. tæniatus, *Quoy*, t. 12. f. 5.
13. C. arenatus, *Quoy*, t. 12. f. 8, 9.
14. C. ——. Strombus, *Adanson*, t. 11. f. 1, 2.
15. C. raphanus, *Quoy*, t. 11. f. 3.
16. C. ? rusticus, *Chiaje*, t. 11. f. 4.
17. C. sanguinolentus, *Quoy*, t. 11. f. 5.
18. C. (Tuliparia) Tulipa, *Quoy*, t. 12. f. 2.
19. C. (Cylinder) textilis, *Quoy*, t. 10. f. 1.
20. C. striatus, *Quoy*, t. 10. f. 6.

2. PLEUROTOMA. Turris, n. 12. Oper. ovate-lanceolate, flat, front side straight, canal elongate.

1. P. babylonica, *Kiener*, t. 90. f. 4; *Quoy*, t. 90. f. 3.
2. P. virgo, *Desh.* t. 90. f. 1.
3. P. oxytropis, *Lamk.* —

3. DRILLIA, *Gray*=Clavatula, n. 13, pars. Oper. like *Pleurotoma*, canal short, eyes on upper part of tentacula.

1. D. ——, *Adams*, t. 84 *a.* f. 2.
2. D. ? echinata. Pleurotoma e., *Quoy*, t. 91. f. 4.

b. *Oper. semiovate annular, nucleus on the centre of the straight front edge.*

4. CLAVATULA, n. 13, pars. Shell canal short. 1. C. bimarginata. Pleurot. b., *Lamk.* 2. C. imperialis. Pleurot. i., *Lamk.*

5. TOMELLA, *Swains.* 1840. Canal elongate, inner lip callous near suture. T. lineata, *Swains.* Pleurotoma l., *Lamk.*

c. *Operculum none.*

6. DEFRANCIA, n. 16.

1. D. multilineata. Pleurotoma m., *Philippi*, t. 90. f. 2, t. 105. f. 5.

7. DAPHNELLA, *Hinds*, n. 13, pars, not *Baird.* D. marmorata. Oper. ——?

Fam. 7. *Volutidæ.*

Teeth large, single, without any lateral ones.

1. YETUS, n. 82.

1. Y. Neptuni. Yet, *Adanson*, t. 25. f. 2. Voluta N., *Kiener*, t. 88. f. 3. ? *Bowdich*, t. 27. f. 4.

2. CYMBIUM, n. 83.

1. C. æthiopicum. Voluta æ., *Freycinet*, t. 25. f. 1.
2. C. armatum. Voluta a., *Quoy*, t. 265. f. 1, t. 264. f. 1.

3. VOLUTELLA, n. 84.

1. V. angulata. Voluta a., *D'Orb.* t. 27*. f. 1.

4. CYMBIOLA, n. 86.

1. C. ancilla. Voluta a., *Quoy*, t. 263. f. 1.
2. C. colocynthus. Voluta c., *D'Orb.* t. 27*. f. 2.
3. C. pacifica. Voluta p., *Quoy*, t. 27. f. 3, t. 263. f. 1.
4. C. fusus. Voluta f., *Quoy*, t. 27. f. 2.

5. SCAPHA, n. 87. Mantle enclosed.

1. S. vespertilio. Voluta v., *Quoy*, t. 26. f. 1, 2, 3.
2. S. undulata. Voluta u., *Quoy*, t. 27. f. 1.
3. S.? fasciata. Voluta Scapha, *Eydoux*, t. 81 *a*. f. 5.

6. MITRA, n. 91=Mitraria, *Rafinesque*, 1813.

1. M. episcopalis, *Quoy*, t. 28. f. 6; *Kiener*, t. 106. f. 4.
2. M. adusta, *Quoy*, t. 28. f. 3, 4.
3. M. maura, *D'Orb.* t. 106. f. 5.
4. M. retusa, *Quoy*, t. 28. f. 5.
5. M. nigra, *Quoy*, t. 28. f. 1.

7. TURRIS, n. 96, *not* 12.

1. T. corrugata. Mitra c., *Quoy*, t. 28. f. 2; *Swainson*, t. 106. f. 7, copy of former.
2. T. caffra. Mitra c., *Eydoux*, t. 81 *a*. f. 3.
3. T. stigmitaria. Mitra s., *Quoy*, t. 28. f. 8, copied M. sanguisuga, *Swainson*, t. 106. f. 3.
4. T. paupercula. Mitra p., *Quoy*, t. 128. f. 7.

8. IMBRICARIA, n. 99.

1. I. marmorata. Mitra (Conœlix) m., *Quoy*, t. 45*. f. 3, 4.
2. I. conovula. Mitra c., *Quoy*, t. 106. f. 7.

9. PORCELLANA, n. 100=Pterygia, pars, *Mus. Berl.* 1818.

1. P. glabella. Porcelaine, *Adanson*, t. 102. f. 12, copied Marginella g., *Kiener*, t. 102. f. 11.
2. P. quinqueplicata. Marginella q., *Eydoux*, t. 83 *a*. f. 4.
3. P. ——, n. s., *Adams*, t. 86 *a*. f. 4.
4. P.? marginella, sp. *Swainson*, from *Guilding*, t. 102. f. 8, shell naked?
5. P. secalina. Marginella s. Volvaria triticea, *Philippi*, t. 102. f. 4.
6. P. ——? Oliva variolosa, *Chiaje*, t. 102. f. 7.

Volutacea ~~Rostrum~~ Mento retractile. Eye beneath prominent from the base of the tentacles. Siphon appendiculate at the base
Proyn. melon. lucor. with - costae teeth & no labrum one -

Voluta Jeff. crate
V. musica

10. Persicula, n. 101=Marginella, *Mus. Berl.* 1818.

1. P. carneola? Oliva c., *Chiaje*, t. 102. f. 3.

Fam. 8. *Cypræadæ.*

Teeth central single, lateral 3·3, converging.

1. Cypræa, n. 103.

1. C. stercoraria. Maget, *Adanson*, t. 35. f. 4.
2. C. Tigris, *Quoy*, t. 32. f. 1 ♀, t. 35. f. 6 ♂; *Freycinet*, t. 30. f. 1, 2.
3. C. Tigrina, *Ehrenberg*, t. 31. f. 3; *Forskael*, t. 35. f. 5.
4. C. mauritiana, *Quoy*, t. 31. f. 1; *Nelson*, t. 36. f. 5. Young. Peribolus, *Adanson*, t. 35. f. 2.
5. C. Isabella, *Quoy*, t. 36. f. 3.
6. C. Talpa, *Quoy*, t. 31. f. 2.
7. C. arabica, *Quoy*, t. 33. f. 6, t. 34. f. 1; *Eydoux*, t. 83 *a*. f. 5.
8. C. variolaria, *Quoy*, t. 34. f. 3.
9. C. vitellus, *Quoy*, t. 34. f. 5.
10. C. rufa, *Chiaje*, t. 35. f. 1–3.
11. C. cribraria, *Quoy*, t. 34. f. 2.
12. C. annulus, *Quoy*, t. 34. f. 6.
13. C. Moneta, *Quoy*, t. 34. f. 9.
14. C. Caput Serpentis, *Quoy*, t. 33. f. 4.
15. C. olivacea, *Quoy*, t. 34. f. 8.
16. C. Caurica, *Adams*, t. 261. f. 1.
17. C. erosa, *Quoy*, t. 33. f. 1, 2; *Adams*, t. 261. f. 2.
18. C. nucleus, *Quoy*, t. 34. f. 4.

2. Trivia, n. 104=Coccinella, *Searles Wood*, not *Linn.*

1. T. europæa, *Mrs. Johnston*, t. 36. f. 1. C. pediculus, *Guerin*, t. 36. f. 4. C. norvegica, *Sars*, t. 36. f. 6.
2. T. australis, *Quoy*, t. 34. f. 7.

3. Erato, n. 107.

1. E. Cypreola? Oliva carneola, *Chiaje*, t. 102. f. 7.

4. Amphiceras, n. 108=Cyphonia, *Mus. Berl.* 1818.

1. A. ovum. Ovula ovum, *Freycinet*, t. 29. f. 1, 2; *Quoy*, t. 30. f. 3, copied; *Kiener*, t. 105. f. 4.
2. A. torile. Ovula angulosa, *Quoy*, t. 33. f. 3, 5.
3. A. dentatum. Ovulum d., *Adams*, t. 86 *a*. f. 6, t. 261. f. 3.
4. A. verrucosum. Ovulum v., *Quoy*, t. 36. f. 2; *Adams*, t. 86 *a*. f. 5.
5. A. volva, *Adams*, t. 86 *a*. f. 3.
6. A. adriaticum. Ovula a., *Philippi*, t. 105. f. 7.
7. A. spelta. Ovula s., *Philippi*, t. 105. f. 6.

Fam. 9. *Lamellariadæ.*

Teeth central single, lateral 3·3 (or 1·1 very large), converging; mantle covering the shell not retractile; muzzle retractile.

1. Lamellaria, n. 109=Sigaretia, *Rafin.* 1815. Teeth, central 1, lateral 1·1, large, versatile. *Lovèn*, t. 4. f. 15; *Quoy*, *V. A.* t. 66*. f. 8.

1. L. perspicua. Lamellaria tentaculata, *Montag.* t. 103. f. 11. Si-

garetus morelli, *Chiaje*, t. 103. f. 4. S. perspicuus, *Philippi, Cantraine*, t. 105. f. 2, t. 105. f. 3.

2. L. Adansonii. Sigaretus A., *Chiaje*, t. 103. f. 9.
3. L. neritoidea. Sigaretus n., *Chiaje*, t. 103. f. 2.
4. L. —— n. Sigaret convex, *Blainv.* t. 103. f. 5. These may be all one species.
5. L. nigra. Sigaret, *Cuvier, Anat.* t. 104. f. 2, t. 166. f. 3; *Cuvier, R. A.* t. 167. f. . Coriocella nigra, *Blainv.* t. 104. f. 3. Sigaretus Tonganus, *Quoy*, t. 104. f. 4.

2. Marsenina. Teeth, central 1, lateral 3·3, hooked, equal. M. prodita. Lamellaria prodita, *Lovèn.*

Suborder II. Phytophaga.

Mantle not (or rarely) produced into a siphon.

Sect. 1. *Podophthalma.*

Eyes on peduncles, separate from the tentacula. Male organ on edge of mantle. Gill-cavity with a short fringed gill and a large pulmonary bag on each side.

Fam. 10. *Ampullariadæ*, n. 148.

Operculum annular. Teeth, 1 central, lateral 3·3, inner large like central.—*Quoy, V. A.* t. 57. f. 39. Mantle with a more or less long siphon on left side; rectum not traversing the heart. Fluviatile.

1. Ampullaria, n. 166. Operculum horny, with a shelly internal coat. Respiratory siphon elongate.
1. A. fasciata, *Hardwicke*, t. 47. f. 3.
2. A. Cebensis, *Quoy*, t. 47. f. 1, 2 & 4.

2. Marisa, n. 167. Operculum horny, siphon elongate. M. cornu-arietis. Ampul. c., *Lamk.*

3. Pomus, n. 168. Operculum horny, dextral; siphon elongate.
1. P. zonatus. Ampullaria z., *D'Orb.* t. 47*. f. 2.
2. P. Rossii. Ampullaria R., *D'Orb.* t. 47*. f. 1.
3. P. Scalaria. Ampullaria S., *D'Orb.* t. 47**. f. 2.
4. P. canaliculatus. Ampullaria c., *D'Orb.* t. 47**. f. 1.
5. P. insularum. Ampullaria i., *D'Orb.* t. 117. f. 1.
6. P. ——, *Guilding*; *Swains.* t. 117. f. 2.

4. Pomella, n. 171. Oper. horny, dextral; inner lip concave, shell striated. P. neritoides.

5. Lanistes, n. 169. Oper. horny, sinistral, or with nucleus on left margin. L. Bolteniana.

6. Meladomus, n. 170. Oper. horny, sinistral. M. olivaceus.

7. Asolene, n. 172. Operculum horny, with an internal shelly coat; siphon not exposed.
1. A. Platæ. Ampullaroides P., *D'Orb.* t. 47*. f. 4.

Sect. 2. *Edriophthalma.*

Eyes sessile, or on very short tubercles on the outer side of the base of the tentacula. Male organ on right side of nape.

A. *Shell free, spiral. Operculum annular. Teeth few, unequal, 1 central and 3 lateral on each side, converging. Male organ at base of right tentacle,* Lister, Cuvier. *Gills three ranges of filaments.* Fluviatile.

Fam. 11. *Viviparidæ.*

1. VIVIPARUS, n. 251=Viviparella, *Rafin.* Operculum horny, nucleus near the middle of inner side.

1. V. vulgaris. Helix viviparus, *Müller*, t. 124. f. 3?; *Cuvier*, t. 124. f. 6. Nerita viviparus, *Sturm*, t. 124. f. 9.
2. V. bengalensis, *Hardwicke*, t. 124. f. 2. India.
3. V. ampullariformis. Paludina a., *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 5.
4. V. decisa, *Haldm.* t. 310. f. 10.

2. PALUDOMUS, n. 252=Tanalia, n. 219, is only a subdivision. Operculum horny, nucleus near the front of outer side.

1. P. conicus, *Gray, P. Z. S.* 1849.
2. P.? Paludine boueuse, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 4, edge of mantle festooned.

3. BITHINIA, n. 253. Operculum with a shelly internal coat, nucleus subcentral.

1. B. tentaculata. Cyclostoma impura, *Sturm*, t. 124. f. 8; *Chiaje*, t. . f. .
2. B. viridis. Cyclostoma v., *Sturm*, t. 124. f. 7.

4. NEMATURA, n. 207. Operculum ~~annular~~, ovate, thick, shelly; nucleus subcentral; shell mouth contracted. 1. N. Deltæ. 2. N. polita.

B. *Shell spiral, free. Gill inclosed, in one or three lines on left side of mantle-cavity. Operculum spiral. Teeth few, central* 1, *lateral* 3·3, *converging.*

Fam. 12. *Littorinidæ.*

Foot moderate, for walking; trunk produced, wrinkled, not retractile; tentacula far apart on side of head; gills 2, one very large, occupying nearly the whole surface of the cavity and formed of flat free plates. Amphibious.

a. *Operculum ovate, few whorls.*

1. ASSIMINEA, n. 193. Eyes on pedicels, united to the short tentacles.

1. A. Grayi, *Berkeley*, t. 123. f. 6; *Gray*, t. 51. f. 8.

2. LITTORINA, n. 194. Eyes sessile.

1. L. littorea. Turbo l., *Cuvier*, t. 51. f. 4.
2. L. varia. Lit. variée, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 2.

3. L. canariensis, *D'Orb.* t. 125. f. 10.
4. L. ——. L. seriale, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 3.
5. L. Gaudichaudi, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 1.
6. L. peruviana, *D'Orb.* t. 123. f. 4.
7. L. Araucana, *D'Orb.* t. 123. f. 1.
8. L. flava, *D'Orb.* t. 123. f. 2.
9. L. diemensis. Turbo d., *Quoy*, t. 51. f. 3.
10. L. luteola. Turbo l., *Quoy*, t. 51. f. 2.
11. L. scabra. Turbo angulifera, *Quoy*, t. 51. f. 1.
12. L. pyramidalis. Turbo p., *Quoy*, t. 51. f. 6.
13. L. miliaris, *Quoy*, t. 123. f. 5.
14. L. punctata. Marnat, *Adanson*, t. 51. f. 5, with a produced siphon? like a *Buccinum*!

3. Lithoglyphus, n. 198.

1. L. piscium. Paludina p., *D'Orb.* t. 124. f. 5.
2. L. Lapidum. Paludina L., *D'Orb.* t. 124. f. 4.

4. Hydrobia, n. 199.

1. H. parvula. Paludina p., *Guilding*, t. 123. f. 7.
2. H. ? subumbilicata. Rissoa s., *Lowe*, t. 123. f. 3.

5. Fossar, n. 206.

1. F. ambigua. Fossar, *Adanson*, t. 51. f. 7. Fossarus Adansonii, *Philippi*, t. 125. f. 7.

6. Lacuna, n. 208. 1. L. canalis, *Wiegmann, Arch.* 1836, t. 8. f. 5. 2.? L. ——, *Sars*.

7. Tricula, n. 218. Operculum horny, of two whorls. T. montana, *Benson*.

8. Risella, n. 195=Pagoda, sp. *Gray, Fig. Moll.* Shell trochiform; aperture rhombic.

1. R. melanostoma. Trochus nanus, *Quoy*, t. 51. f. 11.
2. R. aurata. Trochus a., *Quoy*, t. 51. f. 10; f. 14, variety of preceding?
3. R. lutea. Trochus l., *Quoy*, t. 51. f. 12.

9. Pagodus, n. 196=Tectaria, *Guerin, Icon.* t. 11. f. 1. Oper. ovate, subcircular. P. tectum persicum. P. coronaria. P. papillosus.

1. P. verus. Trochus Pagodus, *Quoy*, t. 82. f. 1, 4.
2. P. ——, n. s., *Adams*, t. 126 *a*. f. 4.

b. *Oper. circular, many-whorled.*

10. Nina. Shell, inner lip arched, edentulous; axis perforated. N. Cumingii. Trochus and Littorina C., *Philippi*.

11. Modulus, n. 197. Eyes halfway up the tentacles. Pillar lip deeply notched.

1. M. retusus. Trochus tectum, *Gmelin*. Monodonta retusa, *Lamk. E. M.*
2. M. trochiformis. Module trochiforme, *Eydoux*, t. 126 *a*. f. 1.
3. M. lenticularis.

oper. subcircular.. not spiral

Rissoa fulgida Forbes Brit. Moll. 128

3. x Heptoxus = amentosa
operculum ovale subsperse tunicate, prominent wrinkled, tentacula
subulate, oculi external, subovate, external,
d. prorosa Chenu. Hel. Conch. t. 1 f. 7 a. 8 a. (Lev. 7 2.)

~~Tornatella Benson &c.~~

Tornichia Benson Ann & Mag N H 1851. 87 8.

7

1. T. ventricosa / Tornatella ventricosa Pfeiffer.

Reeve's Conch Syst 4 t 282 f 2, T. Capensis Pfeiffer ms

S. Afr. Moll. Treat under

Fam. 13. *Architectomidæ.*

Foot moderate, for walking. Tentacula near together, nearly united at their base, over the retractile trunk. Gill-cavity divided by a longitudinal fold.

1. Architectoma, n. 200. Oper. ovate, flat, few-whorled; tentacle grooved beneath.

1. A. perspectiva. Solarium p., *Quoy*, t. 41. f. 5; *Eydoux*, t. 126. f. 2.

2. Torinia, n. 200. Operculum circular, elevated, conical, of many whorls.

1. T. cylindrica. Solarium variegata, *Quoy*, t. 41. f. 3.

Fam. 14. *Melaniadæ.*

Gill single, composed of rigid cylindrical plates; mantle torn on the edge. Tentacula lateral. Trunk annulated, produced, not retractile.

a. *Shell white. Oper. ovate, subspiral.* Rissoina.

1. Rissoa, n. 209. Foot with single dorsal posterior process.

1. R. auriscalpium, *Philippi*, t. 125. f. 13.
2. R. parva? Turbo rissoanus, *Chiaje*, t. 123. f. 8.
3. R. monodon, *Philippi*, t. 125. f. 9.
4. R.? inconspicua, *Alder*, t. 125. f. 5.

2. Skenea, n. 213.

1. S.?? atomus. Truncatella a., *Philippi*, t. 125. f. 15.

b. *Shell olive.* Melaniana.

* *Operculum ovate, subspiral.*

3. Melania, n. 215. Often viviparous.

1. M. armarula, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 6.
2. M. setosa, *Quoy*, t. 55. f. 2, 11.
3. M. virgulata, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 8.
4. M. erythrostoma, *Quoy*, t. 55. f. 3.
5. M. celebensis, *Quoy*, t. 55. f. 4.
6. M. truncatula, *Quoy*, t. 55. f. 5, 12.
7. M. uniformis, *Quoy*, t. 55. f. 6.
8. M. spinulosa, *Quoy*, t. 55. f. 7.
9. M. costata, *Quoy*, t. 55. f. 8.
10. M. granifera, *Quoy*, t. 55. f. 9.
11. M. molluccensis, *Quoy*, t. 55. f. 10.

4. Vibex, n. 221.

1. V. aurita. Melania aurita, *Rang*, t. 54. f. 8.
2. V. Owenii. Melania tuberculosa, *Rang*, t. 54. f. 1.

5. Faunus, n. 229.

1. F. ater. Pirena terebralis, *Quoy*, t. 55. f. 1.

*** Oper. subcircular or circular, many-whorled.*

6. MELANATRIA, n. 222. Oper. subsemicircular, of few rapidly enlarging whorls.

1. M. fluminea.
2. M. indica. Melanie indienne, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 7; *Voy. Bon.* t. 31. f. 12, 15.
3. M. ——. M. de Touranne, *Eydoux*, *Voy. Bon.* t. 31. f. 47.
4. M.? *Adams*, t. 126 *a*. f. 7. "Oper. circular, of many whorls."

? 7. CLIONELLA, n. 230. Operculum ——?

1. C. sinuata. Pleurotoma buccinoidea, *Quoy*, t. 90. f. 5.

c. Cerithiina.

** Operculum ovate.*

8. RHINOCLAVIS=Cerithium, pars, n. 233.

1. R. diemensis. Cerithium d., *Quoy*, t. 54. f. 5.
2. R. vertagus. Cerithium v., var. *Quoy*, t. 54. f. 3.
3. R. aluco. Cerithium a., *Quoy*, t. 54. f. 7.
4. R. vulgatus. Cerithium v., *Philippi*, t. 53. f. 6; *Joannis*, t. 173. f. 3; t. 53. f. 8, 9 ♀ ♂; *Chiaje*, t. 52. f. 5.
5. R. lemniscatus. Cerithium l., *Quoy*, t. 52. f. 9.
6. R. brevis. Cerithium b., *Quoy*, t. 52. f. 8.
7. R. morus. Cerithium m., *Quoy*, t. 52. f. 7.
8. R. Tourannii. C. de Touranne, *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 9.

9. CERIPHASIS, n. 227. C. sulcatus, *Say*.

*** Oper. semicircular, of few rapidly enlarging whorls.*

10. CERITHIUM, n. 233, pars.

1. C. nodulosum, *Quoy*, t. 52. f. 9, t. 54. f. 6.
2. C. læve, *Quoy*, t. 52. f. 6.

**** Operculum circular, of many whorls.*

11. BITTIUM, n. 234.

1. B.? reticulatum, *Chiaje*, t. 54. f. 5, t. 127. f. 4.
2. B.? diemenense, *Quoy*, *V. A.* t. 55. f. 13.

12. LAMPANIA, n. 223. L. zonalis. Cerithium z., *Lam.*

13. CERITHIDEA, n. 236. Oper. circular.

1. C. obtusa. Cerithium o., *Quoy*, t. 52. f. 2, t. 267. f. 3; *Eydoux*, t. 127 *a*. f. 10.
2. C. Kieneri, *Quoy*, t. 267. f. 4.

14. TYMPANOTOMUS, n. 237.

1. T. fuscatus. Popel, *Adanson*, t. 53. f. 3.

15. TELESCOPIUM, n. 238.

1. T. fuscum. Cerithium Telescopium, *Quoy*, t. 54. f. 2, t. 267. f. 1; *Lowe*, t. 127. f. 5.

Oper. ovate | not Oper.
cerithiopsis | Tubes Ant Moll. 192. | 1857

[illegible]

Neritellea Muscle short, not retractile, depressed papillose on the edge
with inferior Mantle edge fringed Proper sculpture minute linear
reticulate. 144.

16. Pyrazus, n. 240.

1. P. palustris. Cerithium p., *Quoy*, t. 54. f. 4, t. 267. f. 2; *Kiener*, t. 127. f. 6.
2. P. ebeninus. Cerithium e., *Quoy*, t. 52. f. 4.
3. P. sulcatus, *Quoy*, t. 52. f. 1.

d. *Nape crested.* Triphorina.

17. Triphoris, n. 241. Oper. circular.

1. T. perversus. Murex Savignyus, *Chiaje*, t. 53. f. 2.

e. Zariana.

18. Terebellum, n. 242. Oper. circular; edge of whorls striated, fringed.

1. T. commune (Turritella terebra), *Chiaje*, t. 53. f. 7.
2. T. triplicatum. Turritella t., *Philippi*, t. 128. f. 6.
3. T.? roseum. Turritella r., *Quoy*, t. 53. f. 1.

19. Zaria, n. 244=Epitonium, sp. *Mus. Berl.* 1818.

1. Z. duplicata. Turritella d., *Kiener*, t. 128. f. 7.

Fam. 15. *Naticidæ.*

Foot very large; chin produced in front; shell sunk into the foot. Muzzle elongated, entirely retractile. Opercular mantle very large.

a. *Oper. horny, with a calcareous inner layer.*

1. Natica, n. 180.

* *Oper. flat, with many spiral grooves.*

1. N. Canrena, *Cuvier*, t. 50. f. 2.
2. N. hebræa, *Martyn.*

** *Oper. flat, with two or three marginal grooves.*

3. N. Marochiensis, *Quoy*, t. 49. f. 3; var. t. 49. f. 4, t. 50. f. 4.
4. N. maculosa, *Eydoux*, t. 122. f. 2.
5. N. Clausa, *Sow.*

*** *Oper. with a large convex ridge.*

6. N. fulminata, *Lamk.*

2. Naticopsis, *M'Coy.* Operculum calcareous.

b. *Oper. horny, simple.*

3. Neverita, n. 182.

1. N. glaucina. Natica glaucina, *Philippi*, t. 12. f. 12; *Joannis*, t. 119. f. 5; *Chiaje*, t. 50. f. 1, 3, 6.
2. N. ——. Natice glauque, *Eydoux*, t. 120.
3. N. ——. N. Chemnitzii, *Eydoux*, t. 122. f. 6.

4. Lunatia, n. 183.

1. L. limbata. Natica l., *D'Orb.* t. 118. f. 2.
2. L. plumbea. Natica p., *Quoy*, t. 49. f. 2.

5. Polinices, n. 185.

1. P. mammilla. Natica m., *Ehrenb.* t. 50. f. 5; *Eydoux*, t. 122. f. 3
2. P. ——? N. Jaune roux, *Eydoux*, t. 122. f. 1.
3. P.? Uber. N. Uber, *D'Orb.* t.

6. Mammilla, n. 186. Oper. large.

1. M. melanastoma. Natica m., *Quoy*, t. 49. f. 1.
2. M. melanastomoidea. Natica m., *Quoy*, t. 49. f. 5.
3. M. fibrosa. Natice fibreuse, *Eydoux*, t. 122. f. 4.

7. Stomatia, n. 191. Oper. very small.

1. S. Haliotoides. Cryptostoma Leachii, *Gray*, t. 119. f. 3.
2. S. zonalis. Cryptostoma z., *Quoy*, t. 49. f. 6; ? *Adams*, t. 82. f. 2.
3. S. Cymba. Cryptostoma concavus, *Gray*, t. 119. f. 3; *D'Orb.* t. 118. f. 1.
4. S. lævigata, *Eydoux*, t. 122. f. 5.
5. S. Reevesii. China, *Reeves*, t. 121.

? Fam. 16. *Velutinidæ.*

Mantle edges inflated, folded on the edge into two canals. ~~Muzzle~~ retractile, strong. Tentacules united by a veil. Tongue linear. Teeth, central 1, lateral 3·3, uncinate. Operculum none.

1. Velutina, n. 255. *Gray, Med. Rep.* 1821.

1. V. lævigata. Bulla velutina, *Müller*, t. 109. f. 10. Velutine Capuloide, *Blainv.* t. 103. f. 6.
2. ~~V. Otis, *Johnston, MSS.* t. 103. f. 8.~~

c. *Shell attached, irregular. Gills enclosed in a line on left side of mantle-cavity. Foot scarcely fit for walking, end dilated, clavate. Operculum horny, circular, or wanting. Teeth* ——?

Fam. 17. *Vermetidæ*, p. 156.

Muzzle produced, contractile, not retractile. Tentacula lateral.

1. Siphonium=Vermetus, part, n. 257. Oper. large, smooth, circular, concave; scar central, circular, rugose.

1. V. maximum, *Gray*, t. 128. f. 2. V. giganteus, *Quoy*, t. 56. f. 5.
2. V. Tonganum, *Quoy*, t. 56. f. 7.
3. V. reticulatum, *Quoy*, t. 56. f. 2.
4. V. carinatum, *Quoy*, t. 56. f. 1.
5. V.?? ——, n. s., *Adams, MSS.* t. 82. f. 1.

2. Vermetus, n. 257. Operculum large, rather concave; whorls many, thin, with a thin produced external edge; scar central, circular, with close, regular, concentric grooves. V. lumbricalis, *Lamk.* V. Hindsii. Irregularly twisted, *B.M.*

3. Bivonia, n. 258. Operculum rudimentary, small (spiral?).

1. B. glomerata. Vermetus g., *Philippi*, t. 58. f. 4.
2. B. triquetra. Vermetus t., *Philippi*, t. 58. f. 5.
3. B. semisurrecta. Vermetus s., *Philippi*, t. 58. f. 1.
4. B. subcancellata. Vermetus s., *Philippi*, t. 58. f. 3.

Testacella very short sucker subtentacular

Otina gray n 255 part Forbes & Hanley p

O. otis. Johnston Mag 1108 p. Forbes & Hanley t 100 f 4.

arranged with Pyramidellidae by Forbes & clash. over

ann N H 1850 —

4. Serpuloides, n. 259. Operculum none; foot truncate, radiated at the tip, front of foot produced into tentacula.

1. S. arenaria. Vermetus gigas, *Philippi*, t. 57. f. 2; *Chiaje*, t. 58. f. 6.
2. S. inoperculata. Vermetus i., *Rüppell*, t. 57. f. 1.
3. S. dentifera. Vermetus d., *Quoy*, t. 56. f. 8.
4. S. varians. Vermetus v., *D'Orb.* t. 128. f. 1.

5. Lementina, n. 260. Operculum none; foot truncate, circular at top.

1. L. Cuvieri, *Risso*, t. 57. f. 3, probably only a badly described and figured *Serpuloides arenarius*.

6. Cladopoda. Operculum none; foot elongate, front end simple, hinder extremity oblong, clavate or subtruncate.

1. C. grandis. Vermetus arenarius, *Quoy*, t. 56. f. 9. V. grandis, *Gray*.
2. C. elegans. Vermetus e., *Quoy*, t. 56. f. 4.
3. C. nova zealandica. Vermetus n., *Quoy*, t. 56. f. 6.

7. Siliquaria, n. 261. Oper. spiral, fringed; foot, end truncate, circular.

1. S. anguina, *Philippi*, t. 58. f. 2.
2. S. rosea. Vermetus r., *Quoy*, t. 56. f. 3.

D. *Shell free, subspiral, young regularly spiral. Gills form an oblique line across the mantle-cavity, laminæ elongate, linear. Operculum none. Muzzle elongate, not retractile. Tongue-membrane winged on each side in front. Teeth, central* 1, *lateral* 3·3.

Fam. 18. *Capulidæ*, p. 157.

Foot folded on itself. Egg-cases membranous, attached in a tuft at the front of the foot.

1. Capulus, n. 263=Sphondylus, *Sloane*, 1725.

1. C. ungaricus. Patella hungarica, *Curtis, MSS.* t. 268. f. 12.

2. Hipponix, n. 264.

1. H. radiatus, *Quoy*, t. 130. f. 6.
2. H. foliatus, *Quoy*, t. 130. f. 5.

3. Amalthea, n. 265.

1. A. conica. Hipponyx australis, *Quoy*, t. 130. f. 7.

Fam. 19. *Calyptræidæ*, p. 157.

Foot expanded.

1. Crypta, n. 268. Lucent 3/20.

1. C. costata. Crepidula c., *Quoy*, t. 58*. f. 2.
2. C. maculata. Crepidula m., *Quoy*, t. 58*. f. 4.
3. C. aculeata. Crepidula a., *D'Orb.* t. 58*. f. 5.
4. C. patagonica. Crepidula p., *D'Orb.* t. 58*. f. 6.
5. C. Adolphæi. Calyptræa A., *Lesson*, t. 130. f. 4. Animal in shell the wrong way.

2. Galerus, n. 269.

1. G. chinensis. Calyptræa sinensis, *Deshayes*, t. 130. f. 1; *Forbes & Hanley, B. Moll.* t. BB. f. 8–13.

3. Crucibulum, n. 270.

1. C. lignarium. Calyptræa l., *D'Orb.* t. 130. f. 2.

4. Calyptra, n. 271=Lithedaphus, *Owen.*

1. C. equestris, *Owen, Trans. Zool. Soc.*

5. Trochita, n. 272.

1. T. radians. Crepidula r., *D'Orb.* t. 58*. f. 3.
2. T. pileus. Crepidula tomentosa, *Quoy*, t. 58*. f. 1.
3. T. occidentalis, n. s. Calyptræa chinensis, *Guilding*, t. 130. f. 2.

? Fam. 20. *Phoridæ*, p. 158.

Muzzle conical, produced. Foot small, dilated in front. Operculum large, horny, subannular.

1. Phorus, n. 273.

1. P. conchyliophorus, *Gray*, t. .

2. Onustus, n. 274=Astralium, *Mus. Berl.* 1818.

1. O. indicus, *Adams*, t. 122 *a*. f. 2.
2. O. javanicus, *Adams*, t. 122 *a*. f. 1.

? Fam. 21. *Vanicoroidæ*, p. 156.

Foot small, circular, produced in front, with a dilated membranaceous expansion on each side. Muzzle conical, wrinkled. Operculum horny, thin, ovate; whorls few, upper very small.

1. Vanicoro, n. 256.

1. V. Souleytana. Narica S., *Reclus*, t. 128 *a*. f. 1.
2. V. cancellata. Velutina c., *Quoy*, t. 103. f. 8.

E. *Shell free, spiral. Gill plumose, exposed; laminæ pinnate, spirally twisted. Operculum horny, spiral; whorls many, with a thin raised edge. Teeth, central* 1, *lateral* 3·3.

Fam. 22. *Valvatidæ*, p. 156.

1. Valvata, n. 254.

1. V. cristata, *Gruithuisen*, t. 126 *a*. f. 6; *Sturm*, t. 126. f. 3; *Chiaje*, t. 126. f. 1?
2. V. planorbis, *Sturm*, t. 126. f. 2.

F. *Shell free, spiral. Gills inclosed, on left side of mantle-cavity. Operculum spiral, rarely wanting. Teeth numerous, similar (like* Bullidæ *and* Ianthinidæ). *Muzzle elongate, retractile.*

Fam. 23. *Scalariadæ=Scalarina*, p. 155.

Teeth, central none, lateral many, uniform, hook-like, the outer

rather larger. Operculum spiral, horny, of few whorls. Tentacula lateral.

1. Scalaria, n. 248.

1. S. clathrus. Turbo c., *Leach*, t. 127. f. 1; *Planchus*, t. 127. f. 7, 9; *Kiener*, t. 127. f. 2.
2. S. pseudoscalaris, *Philippi*, t. 127. f. 8.

Sect. 3. *Iniophthalma.*

Eyes sessile, on the head between or rather behind the base of the tentacula. Operculum spiral or annular. Passing to Bullidæ.

a. *Operculum spiral. Eyes near tentacula.*

Fam. 24. *Cæcidæ.*

Shell subcylindrical, arched, apex deciduous, subspiral? Operculum circular, horny, spiral. Foot short. Tentacula simple.—*Clarke.*

1. Cæcum, n. 774.

1. C. imperforatum. Junior C. trachea. Oper. concave externally.
2. C. glabrum. Oper. convex externally, with spiral terraces.

Fam. 25. *Truncatellidæ.*

Muzzle broadly 2-lobed. Foot very short, roundish. Operculum horny. Walks with its foot and lips.

1. Truncatella, n. 282.

1. T. truncatula, *Lowe*, t. 123. f. 14; *Philippi*, t. 125. f. 14.
2. T. littorina, *Philippi*, t. 125. f. 6.

Fam. 26. *Pyramidellidæ.*

Teeth none or rudimentary. Operculum spiral, few-whorled, with a thin inner edge.

1. Obeliscus, n. 283=Plotia, sp. *Mus. Berl.* 1818.

1. O. maculatus. Pyramidella m., *Quoy*, t. 123. f. 13.
2. O. ventricosus. Pyramidella v., *Quoy*, t. 123. f. 10; *Kiener*, t. 123. f. 12. Animal of Quoy's figure of *O. maculatus* placed in this shell!

2. Odostomia, n. 286.

1. O. spiralis, *Alder*, t. 125. f. 4 ("not correct," *Alder*). Turbonella s., *Lovèn*, t. 128 *a*. f. 3.
2. O. interrupta. Turbonilla i., *Lovèn*, t. 128 *a*. f. 4.
3. O. clavula. Turbonilla c., *Lovèn*, t. 128 *a*. f. 2.

3. Turbonilla, n. 288.

1. T. albula. Menetho a., *Moller MSS.* t. 125. f. 2.

4. Eulima, n. 290.

1. E. distorta, *Philippi*, t. 125. f. 11.
2. E. polita, *Philippi*, t. 125. f. 12.

5. STYLINA, *Fleming*; *Gray, Beechey Voy.*=Stylifer, *Brod.*

1. S. ——, n. s., *Adams, MSS.* t. 126 *a.* f. 3.
2. S. ——, n. s., *Adams, MSS.* t. 126. f. 5.

Fam. 27. *Acteonidæ*, p. 160.

Teeth, central none, lateral numerous, uniform, in a diverging cross series. Operculum horny, spiral, few-whorled. Shell external.

1. ACTEON, n. 292.

1. A. Tornatilis. Tornatella fasciata, *Philippi*, t. 128. f. 5.

Tylodina, according to Lovèn, is allied to this family.

b. *Operculum annular.* *Eyes far behind tentacula.*

Fam. 28. *Rissoellidæ.*

Front of head nicked, lobes elongate cylindrical, nearly as long as the tentacula. Eyes far back. Operculum half-ovate, annular; nucleus near the inner straight edge, with a central internal process.

1. RISSOELLA, *Gray*, 1848, n. 286, *part.*

1. R. glaber. Rissoa? g., *Alder*, t. 125. f. 3.

Order II. SCUTIBRANCHIATA.

Gill consisting of two series of lamellæ, forming one or two series over the back of the neck or on the under edge of the mantle round the foot. Animal hermaphrodite, self-impregnating? Shell spiral or symmetrical, conical. Rectum often traversing the heart.

This order may be thus divided:—

Normal. Heart traversed by the rectum; lateral teeth very numerous. Scutibranches, *Cuvier*, Trochina, *Lovèn.* Containing the first seven families.

Abnormal. Heart separate from the rectum. Teeth moderate in number, in pairs. Containing the remaining families.

Sect. 1. *Podophthalma*, p. 143.

Eyes pedicelled, separate from the tentacula. Shell and operculum spiral. Teeth numerous, lateral ones uniform, very numerous, crowded.

A. *Sides of the foot with a continued fringe, with three or four elongated tentacula on its upper surface. Shell internally pearly.*

Fam. 1. *Turbinidæ*, p. 143.

Operculum horny, with a solid, convex, calcareous coat. Frontal appendages two, below the tentacula, lobed.

a. Turbina. *Mouth and oper. subcircular.*

* *Oper. without spiral ridges.*

1. SARMATICUS. Oper. externally covered with numerous sepa-

see Alderfly

C. operculum annular.. apex nucleus apical

sues on sue of intacted

Certhiopsis Forbes. & Hanley Not well 200 f. 1. 2

C. tubercularis Certhium sp. Newlay

Hanley says the asexual rest on Clarke's des[illegible] can be doubt to accuracy. 5. 1. 4 Teeth quite differed 3. 1. 3. Palume linear centre Cage 4 f. 3

Ros from distal (except in Rotella)

[illegible]ochena reticulated produced tunicle not retractile. Eyes [illegible] often free the lumen of the

[illegible]ular tube simple

[illegible]gue membrane very strong linear. great part enclosed in the viscera

[illegible] many with. Palume with numerous hence [illegible]

[illegible] simple Lorenz 198

rate, flat-topped tubercles. 1. S. Classicarius. Turbo Sar., *Linn.* Oper. thin; tubercles separate. 2. S. natalensis. Turbo n., *Kraus.* Oper. thick; tubercles crowded.

2. TURBO, n. 110. Oper. externally convex and granular.

1. T. araucanus, *D'Orb.* t. 108. f. 3.
2. T. niger, *D'Orb.* t. 108. f. 1. = amuppa Forbes Wagn arch 1082. 103. tab 76
3. T. radiatus, *Eydoux*, t. 107 *a*. f. 2.
4. T. chrysostomus, *Cuvier*, t. 41. f. 6.
5. T. marmoratus, *Quoy*, t. 37. f. 1. — Tonyne Quoy & Gaim t 39 f 12 13
6. T. tuberculosus, *Quoy*, t. 38. f. 5.
7. T. smaragdus, *Quoy*, t. 38. f. 1.

** *Oper. with one or more spiral ribs.*

3. MARMOROSTOMA, n. 113. Oper. with an indistinct subcentral rib, surrounded by a broad flat margin.

1. M. undulatum. Turbo u., *Quoy*, t. 38. f. 2, 3, t. 60. f. 9–14.
2. M. versicolor. Turbo v., *Quoy*, t. 38. f. 4, 6.

4. MODELIA. Oper. with a convex, subcentral granular rib, and a sharp-edged submarginal keel. 1. M. granosus. Turbo g., *Martyn.*

5. CALLOPOMA. Oper. with a broad central and three or five submarginal spiral ribs, outer ribs toothed. 1. C. fluctuosum. Turbo fl., *Gray.* Oper. ribs 5. 2. C. saxosum. Turbo s., *Gray.* Oper. ribs 3.

nella Phill } 6. NINELLA. Oper. concave externally and edged with two raised
1. nesperita } spiral ribs and a thin edge. 1. N. lamellosa. Turbo l., *Brod.*

2. N. torquata. Turbo t., *Quoy*, t. 39. f. 2.

7. COLLONIA. Tuba, n. 114, not *Lea.* Oper. circular, many gradually enlarged whorls, with a convex external rib and central pit. 1. C. marginata. Delphinula m., *Lamk.* 2. C. striata, *Gray.* Shell red, white marbled, striated. Africa.

b. Imperatorina. *Mouth subquadrate, oper. oblong or ovate.*

8. UVANILLA, *Gray.* Oper. flat, with two distinct convex radiating ribs, lower one straight and nearly parallel to the edge, upper arched, subcentral, axis imperforate, callous. 1. U. olivaceus. Trochus o., *Gray.* 2. U. unguis. Trochus u., *Gray.*

3. U. fimbriatus. Trochus f., *Quoy*, t. 38. f. 9.

9. CALCAR. Oper. thick, with a slight convexity over the axis, outer edge thin, axis perforated. 1. C. magnus, *Chemn.* Trochus Calcar, *Linn.*

2. C. stellaris. Trochus s., *Quoy*, t. 39. f. 4.

10. POMAULAX. Oper. flat, with three convex radiating ribs; upper submarginal, axis perforated. 1. P. undosus. Trochus u., *Gray.* 2. P. japonicus. Trochus j., *Dunker.*

11. GUILDFORDIA. Oper. flat, with a very slight ridge near the = astralium Phil 1847 not Martyn

arched or outer margin. 1. G. triumphans. Trochus Guildfordiæ, *Gray*.

2. G. heliophorus. T. imperialis, *Quoy*, t. 40. f. 1.

12. Pachypoma. Oper. oblong, subquadrangular, very convex externally. 1. P. inæqualis. Trochus i., *Martyn*. Trochus gibberulus, *Chemn*. 2. P. cælatus. Trochus c., *Gmelin*.

13. Lithopoma. Oper. ovate, thick, thicker at the end, with a broad thin margin on outer edge. 1. L. tuber. Trochus t., *Linn*.

14. Imperator, n. 115. Oper. thin, flat, rather thinner on edge. 1. I. solaris.

15. Tubicanthus, *Swains*. Oper. ovate, with a slight tubercle over axis, and a single subcentral arched rib. 1. T. Cookianus. Trochus C., *Quoy*, t. 40. f. 2.

16. Bolma. Oper. ovate, suborbicular, convex, with a subcentral tubercle over axis and a broad submarginal spiral rib.

1. B. rugosus. Trochus r., *Linn.*; *Joannis*, t. 108. f. 5; *Chiaje*, t. 107. f. 1, 5, t. 43. f. 6.

c. Eutropiana. *Mouth and oper. ovate.*

17. Eutropia, n. 116.

1. E. australis. Phasianella bulimoides, *Quoy*, t. 41. f. 1, 2. (*Cuvier. Anat. Moll.* t. .)

Fam. 2. *Liotiadæ*.

Operculum horny, with an external calcareous coat formed of numerous separate pearl-like shelly particles placed in spiral lines.

1. Liotia, n. 136. Shell varieed; lips thick. 1. L. granulosa. Delphinula g., *Dunker*. 2. L. Krausii. Solarium cancellatum, *Kraus*. 3. L. cancellata. Delph. c., *Gray*=D. Cobiensis, *Reeve*.

2. Lippistes, n. 248, part. *Montf.*=Cyclostrema, *Leach*. Shell subdiscoidal; mouth round, lips scarcely reflexed. 1. L. cancellata. Cyclostrema c., *Leach*. 2. L. evoluta. Delph. c., *Reeve*.

3. Adeorbis, n. 140. 1. A. subcarinatus. Trochus s., *Montague*.

Fam. 3. *Trochidæ*.

Operculum horny, of many gradually enlarging whorls, not covered with a calcareous coat. No frontal fringe between the tentacula.

* *Operculum circular, many-whorled.*

1. Pyramis, n. 117.

1. P. obeliscus. Trochus o., *Quoy*, t. 39. f. 3.

2. Cardinalia, n. 119.

1. C. clata. Trochus c., *Quoy*, t. 61. f. 22, 26.

3. Trochus, n. 120.

1. T. niloticus, *Quoy*, t. 43. f. 1.

4. Polydonta, n. 122.

1. P.? tiarata. Trochus t., *Quoy*, t. 64. f. 6, 11.
2. P. sandwichensis. Troque sandwichien, *Eydoux*, t. 107 *a*. f. 5. Frontal appendage distinct, lobed!

5. Clanculus, n. 123. Forehead with a toothed crest on each side near tentacula? C. ornatus. Tr. Clanculus, *Gray*.

1. C. Pharaonis. Trochus Ph., *Cuvier*, t. 42. f. 3.
2. C. patagonicus. Trochus p., *D'Orb.* t. 48. f. 2.
3. C.? Isabellæ. Trochus I., *D'Orb.* t. 108. f. 4.
4. C. limbatus, *Quoy*, t. 63. f. 1, 6.

6. Ziziphinus, n. 124.

1. Z. vulgaris. Tr. ziziphinus, *Chiaje*, t. 43. f. 3, t. 107. f. 2?
2. Z. erythroleucos. Tr. e., *Chiaje*, t. 107. f. 3.
3. Z. conulus? *Chiaje*, t. 107. f. 2.
4. Z. granulatus? *Chiaje*, t. 43. f. 2.
5. Z. diaphanus. Trochus d., *Quoy*, t. 64. f. 1–5.

7. Canthiridus, n. 125.

1. C. irisidontes. Trochus i., *Quoy*, t. 125. f. 8.

8. Monodonta, n. 127.

1. M.? osilin, *Desh.* Osilin, *Adanson*, t. 43. f. 7, 8.
2. M. tæniata. Trochus t., *Quoy*, t. 63. f. 15, 17.
3. M. canalifera. Trochus c., *Quoy*, t. 64. f. 26, 29.

9. Labio, n. 128.

1. L. fagaroides. (No name), *Chiaje*, t. 42. f. 7.
2. L. ——? (No name), *Chiaje*, t. 108. f. 6.
3. L. constrictus. Trochus c., *Quoy*, t. 63. f. 23, 27.
4. L. striolatus. Trochus s., *Quoy*, t. 63. f. 18, 22.
5. L. zelandicus. Trochus z., *Quoy*, t. 64. f. 12, 15.
6. L. cingulatus. Trochus c., *Quoy*, t. 64. f. 16, 20.

10. Chlorostoma, n. 129=Oxystele, *Philippi*, 1847.

1. Ch. merula. Trochus m., *Chiaje*, t. 42. f. 8.

~~11. Helicina, n. 130.~~

1. ~~H. lineolata.~~ Rotella l., *Kiener*, t. 107. f. 6; *Quoy*, t. 38. f. 7, 8.

12. Livona, n. 132. *Cuvier*, *Anat.* p. 11.

1. L. Pica. Turbo P., *Cuvier*, t. 41. f. 7.

13. Cyclostoma, n. 135.

1. C. Delphinus. Delphinula laciniata, *Quoy*, t. 43. f. 4, 5; *Kiener*, t. 107. f. 7.
2. C. nigrum. Dauphinule noire, *Eydoux*, t. 107 *a*. f. 1.

14. Gibbula, n. 137.

1. G. cineraria. Trochus c., *Müller*, t. 42. f. 5, 6.
2. G. ——? *Chiaje*, t. 42. f. 9.

3. G. ——? *Chiaje*, t. 42. f. 2.
4. G. ?? ——. *Cuvier*, t. 42. f. 4.
5. G. ——? *Chiaje*, t. 42. f. 1.
6. G. ——? ——, t. 51. f. 1, 2.

15. PHILIPPIA, n. 142. 1. P. lutea. Solarium l., *Philippi, Moll. Sicil.* i. 174. (P. stramineum. HM Op. annular)

** *Operculum ovate, few-whorled.*

16. ARADASIA = ? Otavia, n. 131. Operculum ovate, of few rapidly enlarging whorls; lateral filaments (4·4) elongate; shell scarcely pearly.—*Quoy*. 1. A. canaliculata. Trochus c., *Quoy*, t. 64. f. 21, 23. 24. = Enchaelus Philippi Wolaf

Fam. 4. *Stomatellidæ*, Syn. B. M. 1842.

Rostrum prolonged

Operculum horny; whorls many, gradually enlarging; sometimes wanting. Frontal lobes between the tentacula two, distinct, lobed. Mantle and shell entire; sides without filaments. Gill single, lateral fringe membranaceous, without tentacula. Teeth, *Quoy*, t. 66*. f. 19. 00·4·4·00

1. STOMATELLA, n. 143. Operculum horny, circular, many-whorled; mantle edge crenated.

1. S. maculata, *Quoy*, t. 109. f. 1, 3.

2. GENA, n. 145. Operculum none; shell elongate ear-shaped; mantle edge entire.

1. G. lutea. Stomatella auricula, *Quoy*, t. 109. f. 5.
2. G. nigra. Stomatella n., *Quoy*, t. 109. f. 4.

Fam. 5. *Haliotidæ*.

Rostrum prolonged

Operculum none; frontal lobes none? Mantle with a slit and shell with a series of holes on pillar side. Gills 2, separate on pillar side.

1. HALIOTIS, n. 147.

1. H. tuberculata, *Cuvier*, t. 109. f. 6, t. 110. f. 5; *Chiaje*, t. 109. f. 2, 2 *a*; *Welb.* t. 110. f. 7.

B. *Sides without membranous fringe or tentacula. Shell not pearly.* Rostrum prolonged

Fam. 6. *Neritinidæ*.

Teeth, central few, with numerous lateral hooks, like the former families.—*Lovèn*, t. 6. f. 5.

a. *Operculum horny, with a shelly coat on each side; edge channeled.*

1. NERITA, n. 161.

1. N. plicata, *Quoy*, t. 45. f. 6.
2. N. albicella, *Quoy*, t. 45. f. 5.
3. N. exuvia, *Cuvier*, t. 44. f. 7.
4. N. ——. Dunar, *Adanson*, t. 44. f. 5, 6.
5. N. ascensionis, *Quoy*, t. 44. f. 4.

[illegible]

6. N. versicolor, *Quoy*, t. 44. f. 2, 3. teeth Quoy t 65/26. (not able)
7. N. punctata, *Quoy*, t. 44. f. 1.
8. N. polita, *Quoy*, t. 45. f. 8. —— teeth Quoy t 65/38 very different !!
9. N. ——?, *Lamarck, MSS.* t.
10. N. lineata, *Quoy*, t. 265. f. 4.

b. *Operculum solid, shelly, with a thin flexible edge.*

2. NERITELLA, n. 164=Lamphrostoma, *Rafin.* Oper. as large as mouth of shell.

1. N. pulligera. Nerit. p., *Quoy*, t. 45. f. 4. flexible Loven t 6/5
2. N. reticulata. Nerit. r., *Quoy*, t. 45. f. 1. —— Quoy t 63/2 teeth like Neritina
3. N. brevispina. Nerit. b., *Quoy*, t. 45. f. 2.
4. N. communis. Nerita c., *Quoy*, t. 45. f. 3.
5. N. strigillata. Nerita s., *Quoy*, t. 45. f. 7.
6. N. amphibia. Nerita a., *Lesson*, t. 45. f. 9.
7. N. virginea. Nerita v., *D'Orb.* t. 128. f. 3.
8. N. Georgiana. Nerita G., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 3.
9. N. Gaimardi. Nerita G., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 2.
10. N. Michaudi. Nerita M., *Eydoux*, t. 106*. f. 1.
11. N. picea. Nerita p., *Eydoux*, t. 106*. f. 4.
12. N. vestita. Nerite vêtue, *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 5.
13. N. Goldii. Nerita G., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 7.
14. N. indica. Nerita i., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 8.
15. N. rugosa. Nerita r., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 6.
16. N. tahitensis. Nerita t., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 10.
17. N. Nuttallii. Nerita N., *Eydoux*, t. 106 *a*. f. 9.

3. CATILLUS, n. 165. Oper. small, rudimentary. Teeth Quoy & Guerin t 30 f 32

1. C. porcellanus. Navicella elliptica, *Blainv.* t. 46. f. 5, 6; *Quoy*, t. 46. f. 12, 34.

Sect. 2. *Edriophthalma.*

Eyes sessile, or on a slightly raised tubercle on the outer side of the base of the tentacula. Shell (adult) symmetrical conical, not spiral; not pearly internally. Operculum none.

teeth centrale 1. over tubercle 1—1. large third broad lower tubercle [illegible] [illegible]

A. *Gills 2, symmetrical on back of neck.* Rhipidoglossa or Ctenobranchia

Fam. 7. *Fissurellidæ*, p. 146.

Foot dilated; upper side with a series of short tentacles. Body and shell short, broad, conic. Gills 2, separate, symmetrical. ~~Teeth like Trochidæ.~~ Rhipidoglossa p 86

a. *Shell external or partly naked.*

teeth centrale and inner [illegible] broad 1. [illegible] 2. [illegible]

1. SCUTUS, n. 152=Dascinus, *Rafinesque*, 1815. (Teeth, *Quoy, Voy. Astrol.* t. 69. f. 10.)
1. S. Unguis. Parmophorus australis, *Quoy*, t. 111.
2. S. elegans. P. australis, *Rüppell*, t. 43*. f. 6, 7.

2. EMARGINULA, n. 153. ~~Operculum rudimentary, Loven.~~ Loven t 6/7

* *Mantle inclosed.*

1. E. fissura. Patella f., *Müller*, t. 70. f. 9; *Chiaje*, t. 113. f. 5, t. 70. f. 4. Var. E. rosea, *Forbes, B. M.* t. BB. f. 1, 2, 3.
2. E. elongata, *Philippi*, t. 110. f. 3.

** *Mantle much expanded, partly covering the shell.*

3. E. Cuvieri, *Aud. Savigny*, t. 114. f. 8; *Cuvier*, t. 114. f.

3. PUNCTURELLA, n. 155.

1. P. Noachina, *Forbes & Hanley, Brit. Moll.* t. BB. f. 4, 5, 6.

4. FISSURELLA, n. 156.

* *Mantle inclosed.*

1. F. costata, *Lesson*, t. 43*. f. 1–4.
2. F. radiosa, *Lesson*, t. 43*. f. 5, t. 113. f. 1.
3. F. græca? *Chiaje*, t. 112. f. 1, t. 113. f. 6, 7. Young, *Chiaje*, t. 113. f. 4.
4. F. patagonica, *D'Orb.* t. 113. f. 2.
5. F. maxima, *D'Orb.* t. 113. f. 3.

** *Mantle reflexed on edge of shell.*

6. F. Cuvieri, *Cuvier*, t. 110. f. 6.

b. *Shell permanently covered by the mantle.*

5. FISSURELLIDÆA, n. 158.

1. Fissurellidæa hiatula. F. megatrema, *D'Orb.* t. 112. f. 2.

6. PUPILLIA, n. 159.

1. P. apertura. Pupillæa aperta, *Kraus*, t. 269. f. 5.

7. LUCAPINA, n. 160. 1. L. cancellata. 2. L. crenulata.

Fam. 8. *Dentaliadæ*, p. 158.

Foot small, conical; sides simple. Body and shell elongate conical; apex pierced.

1. DENTALIUM, n. 277.

1. D.? semistriolatum, *Linn. Trans.* t. 115. f. 4; *Chiaje*, t. 115. f. 3.

2. ENTALIS, n. 278.

1. E. vulgaris. Dentalium E., *Deshayes*, t. 116; *Johnston, MSS.* t. 115. f. 2.

B. *Gill single, on side of the back of the neck. Foot with a simple impressed groove. Teeth few, subequal, in pairs.*

Fam. 9. *Tecturidæ*, p. 158.

Teeth, central 2, with 2 lateral on each side in an oblique line, inner one often larger. Gill single, on side of the back of the neck.=Patellea b., *Lovèn*.

1. TECTURA, n. 275.

1. T. parva. Patella virginea, *Müller*. t. 70. f. 7, t. 110*. f. 7.
? 2. T. tessellata. Patella t., *Müller*, t. 70. f. 6.
3. T. testudinalis, *Forbes & Hanley*, t. 268. f. 2.
4. T. cassis. Acmæa c., *Eschsch.* t. 114. f. 8.
5. T. flammea. Patelloida fl., *Quoy*, t. 114. f. 5.
6. T. fragilis. Patelloida fr., *Quoy*, t. 114*. f. 7.

B Palillea. tegmen membrane covering certain part ~~methis~~ one or many
bothed base of both pellucid opaque ~~[illegible]~~ black, sides around with bothes
orifice [illegible] Pelorgpat
Bellscent cul Racher. 4 or 6 bothed certain space naked narrow
opened in pecer. sides bothless

Wf c

Naelia mythelorda. = a Zeluria aundy tithi Imyne

Zelellaia × Leven. 190 fell Zeluria a sage fruncke Rachis. 6 lorth ed

[illegible] tegdentanl-vrcat the central lorth odd

Zeluria [illegible] lorth [illegible]

7. T. striata. Patelloida s., *Quoy*, t. 114*. f. 6.
8. T. stellaris. Patelloida s., *Quoy*, t. 114*. f. 4.
9. T. conica. Patelloida c., *Quoy*, t. 114*. f. 2.
10. T. punctata. Lottia p., *D'Orb.* t. 114*. f. 3.
11. ——, *Müller*, *Z. D.* t. 110*. f. 9.

2. Scurria, n. 276.

1. S. mitra. Acmæa m., *Eschsch.* Lottia Scurria, *D'Orb.* t. 114. f. 1.

Fam. 10. *Lepetidæ.* = Pil. Cryptobranchea Meuden

Tooth, central single, with two hook-like teeth on each side. Gills none? or 2 pinnate on back of neck. Patellea c., *Lovèn.*

1. Lepeta, n. 406=Propilidium and Pilidium, pars, and Iothia, pars, *E. Forbes*, 1849. Lovèn t 6 f 12
1. L. cæca, *Müller*, t. . Propilidium ancyloide, *Forbes*, t. 268. f. 4.

2. Iothia, pars, *Forbes*, *Athenæum*, 1849. Pilidium, *Forbes*, *Brit. Moll.* Lovèn t 6 f 12
1. Iothia fulva. Patella fulva, *Müller*, t. 70. f. 5. Pilidium fulvum, *Forbes*, t. 268. f. 3.

Fam. 11. *Gadiniadæ.*

Gill single, obliquely across the back of the neck. Tentacula expanded, forming a funnel-shaped expansion. Eyes sessile. Shell conical, muscular impression horseshoe-shaped, marginal, with a groove (for the vent) in the front of the right side of the scar. Teeth ——?

1. Gadinia, n. 513=Liria, *Gray*. 1. G. Garnoti. Pileopsis Garnoti, *Philippi* (*Wiegmann*, *Arch.* 1839, t. 3. f. 3).

? Pilidium. Meuden t 7 f 4 not Forbes

c. *Gill on the inner surface of the mantle, forming a more or less complete ring just beneath the margin. Side of foot with a sunken groove.* Cyclobranchea post hooked

Fam. 12. *Patellidæ*, p. 168.

Shell simple, conical. Teeth, central two pair, with 4 lateral, one on each side; inner one larger and lower down. Patellea a., *Lovèn.*

1. Patella, n. 402.

1. P. compressa, *Quoy*, t. 70. f. 1.
2. P. granularis, *Quoy*, t. 70. f. 2.
3. P. scutellaris, *Quoy*, t. 70. f. 3.
4. P. cærulea, *Desh.* t. 70. f. 8. —— Lovèn t
5. P. vulgata, *Cuvier*, t. 70. f. 10; *Chiaje*, t. 70*. f. 1, 2? 6?, t. 110*. f. 3, t. 110*. f. 1, 2, 4, 5, 8; *Fleming*, t. 110*. f. 6. Lovèn t 6 f 8
6. P. pyramidata, *Joannis*, t. 70*. f. 3.
7. P. zebrina, *D'Orb.* t. 70*. f. 7.
8. P. crenata, *D'Orb.* t. 110. f. 2.
9. P. Lowei, *D'Orb.* t. 110. f. 1.

2. Nacella, n. 403.

1. N. cærulea. P. pellucida, *Müller*, t. 70. f. 4; *Forbes & Hanley*, t. 268. f. 1. Lovèn t 6 f 9

Fam. 13. *Chitonidæ*, p. 168.

Shells 8, forming an imbricate series on the middle of the back. Gills in two series, one on each side the hinder part of the body.

1. Lophura, n. 407.

1. L. Inca. Chiton I., *D'Orb.* t. 208. f. 2.
2. L. Pellis serpentis. Chiton P., *Quoy*, t. 189. f. 6, t. 208. f. 6.
3. L.? —— Ch., *Savigny, Egypt*, t. 209. f. 1.
4. L.? —— Chiton, *Savig. Egypt*, t. 209. f. 3.
5. L. tehuelcha. Chiton t., *D'Orb.* t. 207. f. 3.
6. L. Isabella. Chiton I., *D'Orb.* t. 207. f. 1.
7. L.? islandica. Chiton i., *Thienemann, MSS.* t. 154. f. 5.

2. Corephium, n. 416.

1. C. ——? *Cuvier*, t. 154. f. 6.
2. C.? asellus, *Forbes & Hanley*, t. 268. f. 5.
3. C.? ruber, *Forbes & Hanley*, t. 268. f. 6.

3. Acanthochetes, n. 425. Acanthochitona, *Gray*, 1821. Helminthochiton, sp., *Salter*, 1846.

1. A. fascicularis, *Savigny, Egypt*, t. 209. f. 2.
2. A. fascicularis. Chiton f., *Philippi*, t. 154. f. 2; *Deshayes*, t. 207. f. 6.
3. A. monticularis. Chiton m., *Quoy*, t. 207. f. 4, t. 208. f. 1.
4. A. zelandicus. Chiton z., *Quoy*, t. 207. f. 2.
5. A. violaceus. Chiton v., *Quoy*, t. 208. f. 3.
6. A. Garnotii. Chiton G., *Quoy*, t. 207. f. 5.
7. A. ——? *Krusenstern*, t. 154. f. 4.

4. Chitonellus, n. 426. Helminthochiton, sp., *Salter*, 1846.

1. Ch. fasciatus, *Quoy*, t. 208. f. 5.
2. Ch. larviformis. Chiton l., *Blainv.* t. 208. f. 4.

Subclass II. *Respiratory organs variously formed. Gill exposed, or only slightly covered by a fold of the mantle, or in the form of a lung-like cavity. Hermaphrodite, with reciprocal impregnation.* Heterobranchiata, *Gray*, 1840. Opisthobranchiata, *M.-Edw.* 1846.

Order III. Pleurobranchiata.

Gill forming a tuft on the side under a fold of the mantle. Animal hermaphrodite, with reciprocal impregnation. Shell spiral. Adult and larva shell bearing larvæ furnished with deciduous cephalic fins.

A. Normal. *Gill on side of back under fold of the mantle. Animal and foot elongate, for walking.*

1. *Organs of generation far apart, united by a groove.* Tectibranchia, *Rang.*

Fam. 1. *Philinidæ.*

Teeth, central none, lateral 1 or 2, large, hooked. Tentacula forming a square frontal disk with lobes.

* *Shell covered.*

1. Doridium, n. 298.

1. D. marmoratum. Acera marmorata, *Cantr.* t. 131. f. 3. D. aplysiæforme, *Chiaje*, t. 131. f. 2. Eidothea marmorata, *Risso* (*Eur. Merid.* t. 1. f. 17).
2. D. Meckelii, *Chiaje*, t. 132. f. 1. D. membranaceum, *Meckel.* Aceres, *Cuv.* t. 132. f. 1 *a*.

2. Philine, n. 299.

1. P. aperta. Lobaria quadriloba, *Müller*, t. 60*. f. 2. Bullæa a., *Cuvier*, t. 60. f. 5, t. 175. f. 6; *Chiaje*, t. 132. f. 6.
2. P. ——, n. s. Borneo, *Adams*, t. 175. f. 5.
3. P. ——, n. s. West Indies, *Guild.* t. 132. f. 4.
4. P. granulosa, *Sars*, t. 60*. f. 4.

3. Hirundella.

1. H. hirundinaria. Bulla h , *Quoy*, t. 60. f. 1.

** *Shell exposed.*

4. Cryptophthalmus, n. 300.

1. C. smaragdina, *Ehrenb.* t. 60. f. 3, 4, 5, 6. Var. *Rüppell*, t. 60*. f. 9.

5. Scaphander, n. 301.

1. S. lignarius. Bulla l., *Chiaje*, t. 60*. f. 5.
2. ? B. ——, *Cantr.* t. 132. f. 3.

6. Glauconella.

1. G. viridis. Bulla v., *Quoy*, t. 59. f. 5.
2. G. glauca. Bulla g., *Quoy*, t. 59. f. 3.
3. G. Adamsii. Bulla smaragdina, *Adams, MSS.* t. 178. f. 1.

7. Xanthonella.

1. X. lutea. Bulla l., *Quoy*, t. 59. f. 8.

8. Alicula, n. 302.

9. ? Rhizophorus, n. 305. Teeth, central 1, lateral 1·1.

10. ? Gasteropteron, n. 313. Teeth ——?

1. G. Meckelii, *Blainv.* t. 60*. f. 8; *MSS.* t. 131. f. 1. Clio amate, *Chiaje*, t. 132. f. 9. 1; *Cantraine*, t. 132. f. 10.

11. ? Atlas, n. 314.

1. A. Peronii, *Lesueur*, t. 257. f. 3.

Fam. 2. *Bullinadæ.*

Teeth, central none, lateral 6·6, inner ones large, hooked, outer ones uniform, small (rarely wanting). Tentacula broad, lateral, recumbent, transverse. Foot short. Shell exposed.

1. Bullina, n. 304.

1. B.? ——, n. s. Borneo, *Adams*, t. 178. f. 4.

Fam. 3. *Bullidæ.*

Teeth, central 1, lateral numerous, uniform, in an arched series. Tentacular frontal disk expanded, nicked behind.

1. Akera, n. 303.

1. A. bullata. B. akera, *Müller*, t. 60*. f. 7. ? B. fragilis, *Blainv.* t. 60*. f. 6.
2. A. ——, n. s. Borneo, *Adams*, t. 178. f. 2.

2. Bulla, n. 307.

1. B. ampulla, *Adams*, t. 178. f. 3.
2. B. ovoidea, *Quoy*, t. 59. f. 4.
3. B. glauca, *Quoy*, t. 59. f. 3.
4. B. striata, *Quoy*, t. 60. f. 2; *Wiegmann*, t. 175. f. 4.
5. B. Columni, *Chiaje*, t. 59. f. 1.
6. B. Hydatinella. B. Hydatis, *Chiaje*, t. 60*. f. 3.

3. Haminea, *Leach.* Bulla, n. 307, pars.

1. H. hydatis? *D'Orb.* t. 60. f. 1, 2. Bulla h., *Chiaje*, t. 60*. f. 2.
2. H. ——. Bulla aperta? *Guild.* t. 132. f. 4.
3. H.? ——, n. s., *Adams*, t. 178. f. 5.

Fam. 4. *Amplustridæ.*

Teeth, central none, lateral numerous, uniform. Tentacular frontal disk produced into ear-like tentacular lobes. Front of aperture of shell more or less channeled.

1. Amplustrum, n. 309.

1. A. aplustre, *Quoy*, t. 59. f. 2. B. banderole, *Eydoux*, t. 175. f. 1.

2. Hydatina, n. 310.

1. H. Physis, *Templeton*, t. 262. f. 1; *Adams*, t. 175. f. 3; *Quoy*, t. 59. f. 7; *Eydoux*, t. 175. f. 2.

3. Bullinula, n. 311.

1. B. undata, *Quoy*, t. 59. f. 6.
2. B. ——. Bullæa, *Chiaje*, t. 132. f. 5.

Fam. 5. *Aplysiadæ.*

Teeth, central 1, lateral numerous, similar. Tentacula separate, ear-like.

Shell covered by the mantle.

1. Dolabella, n. 315. Shell uniform, calcareous, triangular; apex callous.

* *Warty.*

1. D. callosa, *Cuvier*, t. 137. f. 2. D. Rumphii, *Rang*, t. 135; *Quoy*, t. 134. f. 1.
2. D. ——, *Rang*, t. 133.
3. D. ——, n. s. Ceylon, *Templeton*, t. 207. f. 2.

** *Smooth.*

4. D. ecaudata, *Rang*, t. 136. f. 2.
5. D. Tongensis (Aplysia de Tonga), *Quoy*, t. 137. f. 1.

*** *Shell elongate.*

6. D. temnida, *Rang*, t. 136. f. 1; *Templeton*, t. 270. f. 1.

2. Dolabrifera, n. 316. Shell calcareous, trapeziform; apex produced. Not broad expanded, back slightly covers edges the body.

1. D. Dolabrifera, *Rang*, t. 149. f. 1.
2. D. ascifera, *Rang*, t. 149. f. 3.
3. D. —— (A. Oahou), *Eydoux*, t. 220. f. 5.

3. Aplysia, n. 317. Shell subcartilaginous, ovate; apex acute. Not narrow, body sunken rounded

1. A. depilans, *Rang*, t. 138. f. 1, t. 142. f. 1; *Blainv.* t. 142. f. 2. Jun.? Esmia Griffithsiæ, *Leach*, t. 268. f. 13. Young from eggs, *Quatrefages*, t. 154. f. 1.

1*. A. virescens, *Risso*, t. 61. f. 3.

2. A. punctata, *Cuvier*, t. 139. f. 1; *Rang*, t. 140. f. 1; *Guérin*, t. 177. f. 5; *Philippi*, t. 146. f. 2.
3. A. Lepus, *Philippi*, t. 146. f. 3.
4. A. marginata, *Philippi*, t. 146. f. 1.
5. A. ocellata, *D'Orb.* t. 148.
6. A. rosea, *Rang*, t. 138. f. 2.
7. A. Lessonii, *Rang*, t. 139. f. 2.
8. A. brasiliana, *Rang*, t. 140. f. 2.
9. A. Keraudrenii, *Rang*, t. 141. f. 2.
10. A. fusca, *Rang*, t. 141. f. 1.
11. A. maculata, *Rang*, t. 142*. f. 1.
12. A. fasciata, *Rang*, t. 142*. f. 3.
13. A. Inca, *D'Orb.* t. 144. f. 1; t. 61*. f. 2.
14. A. dactylomela, *Rang*, t. 144. f. 2.
15. A. protea, *Rang*, t. 144. f. 1.
16. A. Camelus, *Rang*, t. 145. f. 1.
17. A. alba, *Rang*, t. 145. f. 2.
18. A. Sicula, *Swain.* t. 147. f. 3.
19. A. nigra, *D'Orb.* t. 147. f. 1.
20. A. Sorex, *Rang*, t. 149. f. 8.
21. A. Ferussacii, *Rang*, t. 149. f. 7.
22. A. longicornis, *Rang*, t. 149. f. 4.
23. A. marmorata, *Rang*, t. 149. f. 6.
24. A. lurida, *D'Orb.* t. 61*. f. 1.
25. A. Rangiana, *D'Orb.* t. 61*. f. 3.
26. A. Julienna, *Quoy*, t. 61. f. 1.
27. A. Tigrinella. A. Tigrina, *Rang*, t. 61**. f. 4.
28. A. petalifera, *Rang*, t. 149. f. 5.
29. A. linguifera, *Rang*, t. 149. f. 2.
30. A. Argus, *Rüppell*, t. 143. f. 2; ? *Templeton*, t. 270. f. 3, 4.
31. A. Brugnatelli, *Webb*, t. 142*. f. 4.
32. A. Webbii, *Van Beneden*, t. 142*. f. 2.
33. A. depressa, *Cantraine*, t. 147. f. 4.
34. A. Dumortieri, *Cantr.* t. 147. f. 3.
35. Aclesia limacina, *Rang*, t. 151. f. 2.
36. Aplysia Lepus. Dolabella Lepus, *Risso* (*Europ. Merid.* t. f.).
37. Aplysia neapolitana, *Chiaje*, t. 3. f. 2.

4. Notarchus, n. 318. Foot linear, narrow. Shell none.

1. N. Cuvieri, *Cuvier*, t. 53. f. 3; *Blainville*, t. 152. f. 3, t. 153. f. 3; *Chiaje*, t. 153. f. 1.
2. N. gelatinosus, *Rang*, t. 153. f. 2. Aplysia g., *Quoy*, t. 61. f. 2.
3. N. punctatus, *Philippi*, t. 153. f. 5.
4. N. ocellatus, *Rang*, t. 152. f. 2.
5. ? N. (Bursiris) griseus, *Risso*, t. 198. f. 8.

5. Bursatella, n. 319. Shell none.

1. B. Leachii, *Blainv.* t. 153. f. 4. Aclesia Savigniana, *Rang*, t. 150.
2. B. laciniatus (Notarchus l.), *Rüppell*, t. 152. f. 1.
3. B. Plcii (Aclesia P.), *Rang*, t. 151. f. 1.

6. Aclesia, n. 319*. Shell none?

1. A. longicauda, *Rang*, t. 151. f. 4.
2. A. undata, *Rang*, t. 152. f. 5.
3. A. citrina, *Rang*, t. 151. f. 6.
4. A. viridis, *Rang*, t. 151. f. 6.
5. A. rufa (Aplysia r.), *Quoy*, t. 61. f. 5.
6. A. striata (Aplysia s.), *Quoy*, t. 61. f. 3.
7. A. cirrigera (Aplysia c.), *Quoy*, t. 61. f. 1.
8. A. ocellata (Pacobranchus o.), *Adams*, t. 179. f. 2.
9. A. Euclorus (Pacobranchus E.), *Adams*, t. 179. f. 1.

2. *Organs of generation close together in one tubercle.*

Fam. 6. *Lophocercidæ.*

Tentacula 2, ear-like. Eyes ——. Gill regular, pectinate. Male organ on right side of nape, near tentacle (*Ann. Sci. Nat.* 1847, p. 59).

1. Lophocercus, n. 321.

1. L. Sieboldii, *Krohn*, t. 176. f. 3.

Fam 2. Lobiger, n. 322.

1. L. Philippii, *Krohn*, t. 176. f. 1.

Fam. 7. *Pleurobranchidæ.*

* *Shell external.* Mouth inferior sunken

1. Umbrella, n. 323.

1. U. umbellata. U. chinensis, *Blainv.* t. 163. f. 1, 2. U. indica, *Gray*, t. 163. f. 4; *Eydoux*, t. 165.
2. U. mediterranea, *Chiaje*, t. 163. f. 3; *Cuvier*, t. 164.

2. Tylodina, n. 324. Perhaps allied to *Pyramidellidæ*.

1. T. punctata, *Philippi*, t. 103. f. 7. T. citrina, *Joannis*, t. 103. f. 1.

** *Shell covered by the mantle.*

Gill - ? Menoglossa ?

3. Pleurobranchus, n. 325=(Berthella, n. 326.)

* *Shell large.*

1. P. Peronii, *Cuv.* t. 167. f. 8; t. 167. f. 1, in spirits; *Quoy*, t. 167. f. 6, alive.

2. P. plumula. Berthella porosa, *Blainv.* t. 167. f. 4.
3. P. perforatus, *Philippi*, t. 171. f. 4.
4. P. aurantiacus, *Risso*, t. 167. f. 9, t. 167. f. 5; *Cantraine*, t. 174. f. 1; *Philippi*, t. 167. f. 3.
5. P. De Haanii, *Cantraine*, t. 167. f. 2.
6. P. brevifrons, *Philippi*, t. 171. f. 3.
7. P. ——. —— t. 169. f. 1.
8. P. patagonicus, *D'Orb.* t. 171. f. 1.
9. P. cornutus, *Quoy*, t. 174. f. 2.
10. P. punctatus (*Quoy*, *Voy. Ast.* t. 22. f. 15, 19).
11. P. tuberculatus, *Meckel.*
12. P. stellatus, *Risso.*
13. P. ocellatus, *Chiaje.*
14. P. ——. *Rüppell*, t. 3. f. 2; t. 166. f. 1. Lepus marinus, *Forskael*, t. 169. f. 5.
15. P. Blainvillii, *Lesson*, t. 172. f. 1.
16. P. mammillatus, *Quoy*, t. 174. f. 4. [illegible] (porosa) Quoy. Moll t. 22 f. 3.

** *Shell very small.*

17. P. testudinarius, *Philippi* (*Moll. Sicil.*) t. 20, 21. f. 1.
18. P. mammillatus, *Philippi*, not *Quoy.*
19. P. Forskalii, *Chiaje*, t. 169. f. 4.
20. P. tuberculatus, *Chiaje*, t. 172. f. 2.
21. P. reticulatus, *Rang*, t. 169. f. 3.

*** *Shell narrow, shelly?*

22. P. oblongus, *Savigny*, t. 170, 173. f. 1.

4. Oscanius, n. 325*. Mantle expanded, irregular.

1. O. membranaceus. Lamellaria m., *Montague*, t. 103. f. 12.
2. O. Lesueurii. Pleurobranchus L., *Blainv.* t. 166. f. 2.
3. O. luniceps. Pleurobranchus l., *Cuvier*, t. 167. f. 2.

5. Pleurobranchæa, n. 327.

1. P. Meckeli, *Blainv.* t. 168. f. 1; *Cuvier*, t. 168. f. 3; *Chiaje*, t. 173. f. 2; *Cantraine*, t. 173. f. 3, from life. Pleurobranchidium della Chaii, *Verany*, t. 220. f. 3, young.
2. P. maculata. Pleurobranchidium m., *Quoy* (*Voy. Astrol.*) t. 22. f. 12.

6. Posterobranchæa, n. 318.

1. P. maculata, *D'Orb.* t. 168. f. 2.

B. *Gill on the inner edge of the front of the side of the mantle. Foot small. Animal formed for floating. Allied to the Ptenobranchiata, but the gills are not regularly comb-like, but tufted, as in this Order.*

a. *Foot compressed, erect, fin-like, with a small flat disk on the hinder edge. Body and shell spiral or subspiral. Teeth, central* 1, *lateral* 3·3, *elongate, unequal.* Heteropodes, *Lamk.*

Fam. 8. *Pterotracheidæ*, p. 168.

Body elongate, transparent. Gill, &c. in a small prominent bag, naked, or covered with a thin subspiral shell. Operculum none. Organs of generation in a common tubercle.

1. ANOPS, *D'Orb.* n. 331. Tentacula none; eyes none; head indistinct; shell none.

1. A. Peronii, *D'Orb.* t. 62. f. 2.

2. PTEROTRACHEA, *Forsk.* n. 332. Tentacula none; eyes 2; shell none.

* *Tail conical, keeled.*

1. P. coronata, *Forsk.* t. 158. f. 3, t. 156. f. 1; *Philippi*, t. 159. f. 1; *Chiaje*, t. 157. f. 1. P. aculeata, *Forsk.* t. 158. f. 5, t. 158. f. 1, 2. Tail only, Firola Cuviera, *Peron & Lesueur*, t. 160. f. 4; *Blainv.* t. 155. f. 7. F. Peronia, *Peron & Lesueur*, t. 160. f. 8. F. gibbosa, *Peron & Lesueur*, t. 160. f. 2. F. Forskalia, *Peron & Lesueur*, t. 160. f. 3. F. junior, *Quoy*, t. 62. f. 6, t. 156. f. 2.
2. P. Frederica, *Lesueur*, t. 160. f. 5; *Chiaje*, t. 157. f. 2.
3. P. Hippocampus, *Philippi*, t. 155. f. 5.
3*. P. mutica, *Lesueur*, t. 160. f. 1. P. hyalina, *Forsk.* t. 55. f. 2.
4. P. pulmonata, *Forsk.* t. 158. f. 4.
5. P. Edwardsii, *Desh.* t. 159. f. 2.
6. P. hyalina, *Chiaje*, t. 157. f. 3, var. preceding?
7. P. Lesueurii, *Risso*, t. 159. f. 4, var. preceding?
8. P. Keraudrenii. Firola K., *Eydoux*, t. 238. f. 2.
9. P. Quoyana. Firola Q., *D'Orb.* t. 62. f. 1.
9*. P. —— (Firole rouse), *Voy. Uran.* t. 87. f. 2.

** *Tail short.* Firoloida.

10. P. aculeata. Firoloida a., *Lesueur*, t. 155. f. 9.
11. P. Blainvilleana. Firoloida B., *Lesueur*, t. 155. f. 1.
12. P. Desmarestia. Firoloida D., *Lesueur*, t. 155. f. 8; *Eydoux*, t. 238. f. 1.
13. P. Eydouxii. Firole de Lesueur, *Eydoux*, t. 238. f. 3.
14. P. ——. *Hooker*, t. 155. f. 3.

3. CEROPHORA, n. 333. Tentacula 2, elongate; eyes 2; shell none.

1. C. Lesueurii, *D'Orb.* t. 62. f. 4.
2. C. Gaimardii, *D'Orb.* t. 62. f. 3, not cop.

4. CARDIAPODA, n. 334. Tentacula 2; shell cartilaginous, regularly involute.

1. C. pedunculata, *D'Orb.* t. 62. f. 5.
2. C. carinata, *D'Orb.* t. 62. f. 7.
3. C. caudina. Firola c., *Rang*, t. 155. f. 8. Carinairoide c., *Eydoux*, t. 239. f. 3; ? *Hooker*, t. 155. f. 4?
4. C. placenta. Carinairoide p., *Eydoux*, t. 239. f. 1.
5. C. ——? ——? t. 156. f. 3.

5. CARINARIA, n. 335. Tentacula 2; shell glassy, thin.

1. C. mediterranea, *Peron, Blainv.* t. 63. f. 1. Pterotrachea Lophyra, *Chiaje*, t. 161. f. 2, t. 63. f. 3. C. cymbium, *Desh.* t. 161. f. 1. C. vitrea, *Costa*, t. 154. f. 2. Pterotrachea, *Cuv.* t. 159. f. 3, without shell.
2. C. Gaudichaudi, *Eydoux*, t. 239. f. 4.
3. C. punctata, *D'Orb. Amér. Mérid.* t. 11. f. 3, 4.
4. C. australis, *Quoy & Gaim.* t. 62. f. 1.
5. C. n. s., *Adams*, t. 239. f. 2.

Fam. 9. *Atlantidæ*, p. 148.

Body spiral, inclosed in a shell. Operculum calcareous.

1. Oxygyrus, n. 174. Shell cartilaginous, keeled; nucleus involute, sulcated, chalky; operculum annular.

1. O. Keraudrenii. Atlanta K., *Rang*, t. 117. f. 3, operculum oblong kidney-shaped; *D'Orb.* t. 129. f. 2, t. 117. f. 1, operculum triangular, broad; *Lesueur*, t. 117 *c*. f. 3; *Eydoux*, t. 240. f. 2. Ladas Keraudrenii, *Cantr.* t. 117 *c*. f. 6.
2. O. Rangii. Atlanta Rangii, *Eydoux*, t. 240. f. 1 & 4, operculum roundish trigonal.

2. Atlanta, n. 175. Shell shelly, transparent, keeled; nucleus spiral, smooth; operculum spiral; last whorl very large.

1. A. Peronii, *Lesueur & Blainv.* t. 117 *c*. f. 1, not correct; *Rang*, t. 117 *b*. f. 5 (operculum incorrect); *D'Orb.* t. 117 *b*. f. 2 & 6; *Eydoux*, t. 240. f. 6. A. Keraudrenii, *Quoy*, t. 117 *b*. f. 4. A. Bivonæ, *Pirajno*.
2. A. Lamanoni, *Eydoux*, t. 240. f. 3.
3. A. inclinata, *Eydoux*, t. 241. f. 1.
4. A. brunnea, *Eydoux*, t. 242. f. 5.
5. A. inflata, *Eydoux*, t. 241. f. 3.
6. A. Gaudichaudi, *Eydoux*, t. 241. f. 4.
7. A. Lesueurii, *Eydoux*, t. 241. f. 6.
8. A. ——. (A. bossue), *Eydoux*, t. 240. f. 5.
9. A. depressa, *Eydoux*, t. 242. f. 4.
10. A. Quoyii, *Eydoux*, t. 242. f. 1.
11. A. rosea, *Eydoux*, t. 241. f. 2.
12. A. helicinoidea, *Eydoux*, t. 242. f. 2.
13. A. involuta, *Eydoux*, t. 242. f. 3.
14. A. turriculata, *D'Orb.*; *Eydoux*, t. 242. f. 6.
15. A. ——, n. s., no. 1, *Hooker*, t. 117 *c*. f. 7; no. 2, *Hooker*, t. 117 *c*. f. 2.

3. Steira, n. 176. 1. St. Lamanoni, *Eschsch. Isis*, 1825, 734, t. 5. f. 3. Most probably a badly observed *Atlanta*.

b. *Foot small, flat, with a vesicular appendage on the hinder part of the under side. Body and shell spiral. Teeth lateral, numerous, uniform, like* Bullidæ. *Eyes none. Tentacula bifid. Hermaphrodite, self-impregnating?*

Fam. 10. *Ianthinidæ*, p. 148.

Perhaps should be placed in the preceding Order.

1. Ianthina, n. 173.

1. I. vulgaris, *Lister*, t. 48. f. 1; *Forskael*, t. 48. f. 5, 6, 7; *Cuvier*, t. 117 *a*. f. 2; *Lesueur*, t. 117 *a*. f. 4; *Quoy*, t. 48. f. 2.
2. I. nana, *Quoy*, t. 48. f. 3, 4.

Order IV. Gymnobranchiata.

Gill exposed or contractile into cavities on the surface of the mantle. Adult animal without any shell. Larva shell-bearing, furnished with deciduous cephalic fins. Animal hermaphrodite, with reciprocal impregnation.

Fam. 1. *Doridida*=Doridæ, p. 164.

Gills surrounding the vent on the middle of the hinder part of the back.

A. *Body convex; mantle convex, covering head and foot, simple.* Doridina.

a. *Gills retractile into a common cavity. Tentacula dorsal.*

1. Glossodoris, n. 341. Gills strap-shaped, retractile.

1. G. verrucosa. Doris v., *Cuvier*, t. 65. f. 1; *Chiaje*, t. 236. f. 1.
2. G. Bertholeti. Dorisdigitata B., *D'Orb.* t. 218. f. 1.
3. G. D'Orbignii, *D'Orb.* t. 216. f. 2.

2. Actinodoris, n. 342. Gills strap-shaped, cut or forked at the tip, retractile into a common cavity.

1. A. flammulata. Doris fl., *Quoy*, t. 234. f. 2.
2. A. scabra. Doris s., *Quoy*, t. 66. f. 1.
3. A. cruenta. Doris c., *Quoy*, t. 66. f. 3, 4.
4. A. maculosa. Doris m., *Quoy*, t. 66. f. 5.
5. A. fumosa. Doris f., *Quoy*, t. 216. f. 1.
6. A. sordida. Doris s., *Quoy*, t. 213. f. 3.
7. A. punctata. Doris p., *Quoy*, t. 64. f. 5.
8. A. mauritiana. Doris m., *Quoy*, t. 234. f. 1.
9. A. Krusensternii, *Tilesius*, t. 230. f. 5.
10. A. Tilesii, *Tilesius*, t. 230. f. 4.
11. A. tuberculosa. Doris t., *Quoy*, t. 65. f. 4.

3. Asteronotus, n. 347.

1. A. cruenta. Doris c., *Alder, MSS.* t. 226. f. 2. Torres Straits.

4. Dendrodoris. Gills large, 4- or 5-lobed; lobes doubly pinnate; vent rather behind the gills.

1. D. tuberculata. Doris t., *Cuvier*, t. 68. f. 1; *Philippi*, t. 231. f. 11; *Savigny*, t. 233. f. 1; *Rapp*, t. 229. f. 6; *Johnston*, t. 68. f. 8.
2. D. limbata. Doris l., *Cuvier*, t. 68. f. 3; *Chiaje*, t. 236. f. 4. D. virescens, *Risso*, t. 67. f. 13, ——? t. 236. f. 6.
3. D. setigera. Doris s., *Rapp*, t. 229. f. 5.
4. D. glandifera. Doris g., *Rapp*, t. 229. f. 8; *Chiaje*, t. 236. f. 5.

5. Doris, n. 344. Gills arborescent, retractile; vent in centre of gills.

1. D. Argo, *Blainville*, t. 64. f. 12, from *Savigny*, t. 65. f. 2, t. 233. f. 3. D. Argus, *Rapp*, t. 229. f. 7.
2. D. Johnstonii, *Alder & Hanc.* t. 215. f. 1. D. obvelata, *Johnston*, t. 67. f. 4.
3. D. obvelata, *Müller*, t. 67. f. 7. D. repanda, *Alder & Hanc.* t. 225. f. 1.
4. D. flammea, *Alder & Hanc.* t. 215. f. 3.

5. D. planata, *Alder & Hanc.* t. 225. f. 2.
6. D. testudinaria, *Risso*, t. 68. f. 2; *Chiaje*, t. 23. f. 2.
7. D. Semele, *Blainville*, t. 69. f. 8.
8. D. punctata, *Rüppell*, t. 67. f. 7.
9. D. fusca, *Müller*, t. 67. f. 15. = onchidoris
10. D. Flemingii, *Forbes*, t. 67. f. 11.
11. D. aurea, *Quoy*, t. 230. f. .
12. D. violacea, *Quoy*, t. 224. f. 1.
13. D. venosa, *Quoy*, t. 64. f. 8.
14. D. impudica, *Quoy*, t. 64. f. 13.
15. D. limacina, *Quoy*, t. 64. f. 6. Gill in middle of back.
16. D. tomentosa, *Philippi*, t. 231. f. 8.
17. D. lævis, *Müller*, t. 69. f. 6; *Thienemann*, *MSS.* t. 214. f. 6. = acanthodoris
18. D. sublævis, *Thompson*, t. 231. f. 9.

——?

19. D. sparsa, *Alder & Hanc.* t. 271. f. =. onchidoris
20. D. coccinea, *Alder & Hanc.* t. 271. f. 1.
21. D. nigricans, *Rapp*, t. 229. f. 1.
22. D. ——, *Rüppell*, t. 230. f. 1.
23. D. albolimbata, *Rüppell*, t. 213. f. 2.
24. D. tenera, *Costa*, t. 214. f. 5.
25. D. luteo-rosea, *Rapp*, t. 229. f. 4.
26. D. punctata, *D'Orb.* t. 218. f. 2.
27. D. marginata, *Montag.* t. 223. f. 3. = goniodoris
28. D. ——, *Savigny*, *Egypt*, t. 233. f. 1.

——?

29. D. Incii, *Alder*, *MSS.* t. 226. f. 1. = actinod. funerea no 5 p 102

——?

30. D. candida, *Rapp*, t. 269. f. 4. Gill in middle of back.

6. Acanthodoris. Gill not retractile; tentacula retractile. Jeffr. l. l. Hanc. l. c. 1852
1. A. pilosa. Doris p., *Müller*, t. 67. f. 6, 10; *Johnston*, t. 67. f. 8. = add Coeno

7. Ceratodoris. Tentacula elongate, filiform, not retractile.
1. C. eolida. Doris e., *Quoy*, t. 67. f. 5. = Idulia senior alder

b. *Gills, each retractile into its proper cavity.* between the tubercles

8. Onchidoris, n. 349. Mantle strengthened with spicula. Jeffr. l. l. Hanc. l. c. 1852
1. O. Leachii, *Blainv.* t. 214. f. 1. Doris bilamellata, *Johnston*, t. 67. f. 9; *Leach*, *MSS.* t. 268. f. 7. add fusca sparsa
2. O. muricata. Doris m., *Müller*, t. 67. f. 5.
3. O. diaphana. Doris d., *Alder & Hanc.* t. 217. f. 1.
4. O. pusilla. Doris p., *Alder & Hanc.* t. 217. f. 2.
5. O. sanguinea. Doris s., *D'Orb.* t. 223. f. 5. D. rubra, *D'Orb.* t. . fully retractile into a common cavity
6. O. ——. Doris, *Savig.* t. 233. f. 4.

9. Villiersia, n. 350. Mantle with a continuous calcareous shield, pierced with holes for the tentacula, gills and vent.
1. V. scutigera, *D'Orb.* t. 213. f. 1. Charcla Innocua Alder

10. Hexabranchus, n. 348. Gill tree-like, in a ring; labial feeler dilated, broad, crenate.
1. H. pretextus, *Ehrenb.* t. 237.
2. H. sanguineus. Doris s., *Rüppell*, t. 68. f. 4.

3. H. laciniatus. Doris l., *Cuvier*, t. 230. f. 2, copied *Blainv.* t. 65. f. 3.
4. H. marginalis. Doris m., *Quoy*, t. 221. f. 2, t. 224. f. 2.
5. H. sandwichensis. Doris s., *Quoy*, t. 235.
6. H. Adamsii, *Adams*, *MSS.* t. 219. f. 1.

11. HEPTABRANCHUS, *Adams*, 1849. Gills tree-like, in a broad lunate series.

1. H. Burnettii, *Adams*, t. 219. f. 2.

12. ATAGEMA. Gills very small, at the end of a dorsal sac.

1. A. carinata. Doris c., *Quoy*, t. 64. f. 11.

—

B. *Body angular; mantle distinct, simple, not covering the head and foot.*

13. GONIODORIS, *Forbes*, 345, pars. Tentacula dorsal, not retractile. Gill lanceolate, pinnate.

1. G. nodosa, *Alder & Hanc.* t. 227. f. 1. G. elongata, *Thompson*, t. 231. f. 3; emarginata, *Forbes*, t. 231. f. 5. Doris, *Leach*, t. 268. f. 9. D. Barvicensis, *Johnst.* t. 69. f. 10.
2. G. castanea, *Alder & Hanc.* t. 222. f. 1.
3. G. pulcherrima. Doris p., *Cantr.* t. 232. f. 1.
4. G. villefranca. Doris v., *Risso*, t. 232. f. 2.
5. G. elegantula. Doris e., *Philippi*, t. 231. f. 7.
6. G. purpurea. Doris p., *Laurillard*, t. 234. f. 4.
7. G. picta. Doris elegans, *Cantr.* t. 213. f. 4; *Philippi*, t. 231. f. 17.
8. G. cærulea. D. gracilis, *Rapp*, t. 229. f. 2. D. tricolor, *Cantr.* t. 231. f. 10.
9. G. albescens. Doris palens, *Rapp*, t. 229. f. 3.
10. G. marmorata, *Savigny*, t. 64. f. 14.
11. G. Webbii. Polycera Webbii, *D'Orb.* t. 232. f. 5.
12. G. impudica. Doris i., *Rüppell*, t. 232. f. 4.
13. G. tinctorum. Doris t., *Rüppell*, t. 69. f. 5.
14. G. obsoleta. Doris o., *Rüppell*, t. 69. f. 4.
15. G. pallida. Doris p., *Rüppell*, t. 69. f. 3.
16. G. infuscata. Doris i., *Rüppell*, t. 69. f. 2.
17. G. pulchella. Doris p., *Rüppell*, t. 66. f. 2.
18. G. atromarginata. Doris a., *Cuvier*, t. 64. f. 10, t. 180. f. ; *Quoy*, t. 64. f. 4.
19. G. lemniscata. Doris l., *Quoy*, t. 223. f. 6.
20. G. magnifica. Doris m., *Quoy*, t. 64. f. 2; *Banks*, t. 67. f. 17.
21. G. reticulata. Doris r., *Quoy*, t. 64. f. 7.
22. G. elegans. Doris e., *Quoy*, t. 64. f. 9.
23. G. lineata. Doris rayée, *Eydoux*, *Voy. la Bonite*, t. 220. f. 4.

13*. BRACHYCHLANIS, n. 345. Tentacle in front of mantle. B. pantherina, *Ehrenb.*

C. *Body subangular; mantle distinct, fringed with tentacula.* Triopina.

14. TRIOPA, n. 352. Forehead papillose; teeth, central none, lateral 8·8.

1. T. claviger. Doris clavigera, *Müller*, t. 67. f. 2; *Johnston*, t. 67. f. 1; *Alder & Hanc.* t. 274. f. 1.

Newcastle 30 Jany 1861.

My dear Sir,

Some little time ago I got at Cullercoats a Sepia new to this coast, ~~which~~ 3,
~~comparison~~ the bone of which only was preserved. On comparison of it with specⁿˢ of S. bisenalis, Montf. of Verany, sent me by him and figured in his work, I find them to be so nearly identical that I think I may pronounce them to be the same. The bone also agrees very well with the description of S. Rupelliana, as given in your Cephalopoda of the British Museum (D'Orbigny's work I have not to refer to), and as Ball is said to have got it in Ireland, I wrote to him for information. From a drawing he has sent me I should say that his species is certainly the same as Verany's bisenalis. May not the two species be synonymous? I see you call the latter S. elegans D'Orb. but Verany gives that name to another species which he has also sent me — I send you an outline of the Cullercoats specimen (Dorsal plate), for your opinion.

I have lately been reconsidering the character of the genus Doris for the purpose of drawing up a character of the genus for the next part of our work. I find that you call our 2nd Section; Orchidoris Blainv. Now, though I have an imperfect recollection of seeing the D. bilamellata so named in the British Museum, yet no such character of the genital organs as he founds his genus upon is to be found in that species; and his figure represents a Doris with the branchia retracted with a cavity, which is not the case with bilamellata; besides, the figure of the underside shows a quite differently formed head, and is more like an Orchidoris (Peronia) than any Doris I ever saw. How can this be explained?

While on the subject of the Dorides I will venture to make two or three remarks on your arrangement of them.

The three genera as Glossodoris appear to be a natural genus —

Actinodoris contains more than one type, and those which come most naturally into the genus according to the branchiæ, are, I believe, the same as Actinonotus, viz. No. 2, 3, 6, 8, and perhaps 1; the branchiæ are right Flavon but it has more the appearance of a Hexabranchus. The others I think do not belong to the same group. D. fusnosa appears to be allied to D. Incii. Act. cincta, Quoy, and Actin. cincta are surely the same species; the latter with the branchiæ withdrawn and showing the segments of the apertures. Doris solea, Cuv. belongs to this group which is a very natural one, characterised by the leathery consistency, very large cloak and narrow foot, great flatness, segments of the apertures, peculiarly branched plumes, and leaflike oral tentacles. It is curious also that most of them are blotched with colour on the under side of the cloak — I observe you have not adopted Pterodoris of Ehrenberg, in which I think you are right, but I do not think you are right in dividing Dendrodoris from Doris as I cannot see any distinction in the position of the vent — Doris fusca, Mull. fig. belongs to our 2nd Section.

your Duchidoris are also our D. Sparsa —
D. laevis, Thompe. belongs to Acanthodoris — and
D. Pharaonis — [illegible] to Goniodoris. D. rubra,
D. Orb. (your Duch. sanguinea) does not belong to the
group where you have placed it as the branchiae
are retractile within a common cavity. I may
mention here that we were wrong in our defin-
-ition of the 2nd group in stating that the branch
were retractile within separate cavities, on more
careful inspection we find that they are only contracted
only, and are generally hidden by the adjoining
tubercles when contracted. We discard D'Orbigny
genus Villecrosia entirely. It was founded on a
D. [illegible] of our 2nd Sec. and the characters are va
May not the D. coleida of Lucay which you mention
your genus Ceratodoris be a young Idalia? The
specn was only 2 lines long and very likely imperfe
-ly observed from its minuteness. The tentacles are
form of an Idalia, and the filaments I suspect
would have been more regular if they had been
properly drawn. Heptabranchus Thule is only
a Hexabranchus with the front branchiae drawn
too far apart. Adam's drawing, which I recollect
seeing, is a very bad one. The name of Hexabranchus
is also a bad one as the number of branchiae varies.
Doris Paretti Verany, of which you have made a genus
is our Goniodoris cantabra — a true Goniodoris —
yours truly Joshua Alder

15. Idalia, n. 356. Forehead simple, rounded; teeth, central 1, lateral 2·2. Loven t 3 f 6

1. I. elegans, *Leuck.* t. 199. f. 10.
2. I. cirrigera, *Philippi*, t. 231. f. 1. Euplocamus c., *Philippi*, t. 231. f. 4. I. aspera, *Alder & Hanc.* t. 215. f. 2. Loven t 3 f 11
3. I. quadricornis. Doris q., *Mont.* t. 223. f. 2.
4. I. plumosa. Euplocamus p., *Thompson*, t. 231. f. 2.
5. I. dubia. Polycera d., *Sars*, t. 232. f. 6.
6. I. Lessonii. Polycera L., *D'Orb.* t. 204. f. 9; *Alder & Hanc.* t. 274. f. 3.
7. I. crocea. Euplocamus c., *Philippi*, t. 67. f. 3. Doris ramosa, *Cantraine*, t. 231. f. 15.
8. I. frondosa. Euplocamus f., *Philippi*, t. 231. f. 1.
9. I. lacunosa. Euplocamus l., *Philippi*, t. 231. f. 6.

16. Ancula, n. 357. Gills pinnate.

1. A. cristata. Miranda c., *Alder & Hanc.* t. 222. f. 2. Polycera c., *Alder & Hanc.* t. 204. f. 4.

D. *Body elongate, subangular; mantle indistinct.* Policerina.

a. *Forehead papillose.*

17. Ægires, n. 353. Teeth, central none, lateral 17·17. Loven t 3 f 8

1. A. punctilucens, *Alder & Hanc.* t. 274. f. 2. Polycera p., *D'Orb.* t. 204. f. 9.
2. A. maura. Doris maura, *Forbes*, t. 231. f. 12.
3. A. Lessonii. Polycera L., *D'Orb.* t. 204. f. 9.

18. Thecacera, n. 354.

1. T. pennigera. Doris p., *Montag.* t. 236. f. 3.

19. Polycera, n. 355. Frontal appendage simple.

1. P. quadrilineata. Doris q., *Müller*, t. 64. f. 3. D. flava, *Montag.* t. 223. f. 1. Var. 1. *Alder*, t. 204. f. 1. Var. 2. *Alder*, t. 204. f. 3; *Thompson*, t. 205. f. 5.
2. P. lineata, *Risso*, t. 232. f. 3.
3. P. typica, *Thompson*, t. 204. f. 2.
4. P. cornuta. Doris c., *Müller*, t. 64. f. 1.
5. P. ocellata, *Alder & Hanc.* t. 227. f. 2.
6. P. ornata, *D'Orb.* t. 204. f. 8.
7. P. citrina, *Alder*, t. 204. f. 6.

20. Plocamoceros, n. 359. Frontal appendage branched.

1. P. ocellatus, *Rüppell*, t. 69. f. 1.

b. *Forehead simple, rounded.*

21. Ceratosoma. Back produced behind

1. C. trilobata. Doris t., *Gray*, t. 67. f. 14. Doris, *Adams*, *MSS.* t. 214. f. 7.

22. Pelagella. Mantle forming a simple, raised edge round tentacles and gills.

1. P. Peretii. Doris P., *Verany*, t. 220. f. 2. = Doris cantrea alde

Fam. 2. *Tritoniadæ*, p. 165.

Gill on side of the back, lamellar, papillary or branched. Teeth, central 1, lateral 10·10 to 24·24. Tentacula 2, retractile within sheath.

a. *Stomach simple.* Tritoniana.

1. TRITONIA, n. 362. Teeth, central 1, lateral 10·10 or 14·14.

* *Frontal tentacula tufted.*

1. T. Hombergii, *Cuvier*, t. 212. f. 5, 9; *Blainv.* t. 212. f. 3; *Johnston*, t. 211. f. 2.
2. T. acuminata, *Costa*, t. 212. f. 8.
3. T. quadrilatera, *Philippi*, t. 212. f. 7.
4. T. decaphylla, *Cantraine*, t. 198. f. 11.
5. T. Costæ, *Verany*, t. 209. f. 3.
6. T. rubra, *Rüppell*, t. 212. f. 3.
7. T. glamæ, *Rüppell*, t. 211. f. 4; *Savigny*, t. 227. f. 1, 2.
8. T. cyanobranchiata, *Rüppell*, t. 211. f. 3.
9. T. Thethydea, *Chiaje*, t. 211. f. 1.

** *Frontal tentacula simple.* Candiella.

10. T. plebeia, *Johnston*, t. 212. f. 4; *Alder & Hancock*, t. 209. f. 2.

b. *Stomach branched.* Melibæina.

2. DENDRONOTUS, n. 364. Gill in single series; teeth, central 1, lateral 10·10.

Lwen t 3/12 — 1. D. arborescens, *Cuvier*, t. 212. f. 6; *Alder*, t. 225. f. 1. Tritonia lactea, *Thompson*, t. 212. f. 1. T. Reynoldsii, *Couthouy*, t. 228. f. 2; *Thienemann*, *MSS.* t. 214. f. 4.

3. DOTO, n. 365. Gill clavate, compound.

1. D. fragilis. Melibæa f., *Forbes*, t. 198. f. 7.
2. D. coronata, *Alder & Hanc.* t. 208. f. 2. Melibæa c., *Johnston*, t. 198. f. 1. Tergipes c., *D'Orb.* t. 199. f. 8 (*Voy. Bonite*, t. 24*, *anat.*).
0 1 0 ——
3. D. pinnatifida. Doris p., *Montague*, t. 198. f. 5.
4. D. maculata. Doris m., *Montag.* t. 198. f. 3.

4. GELLINA. Gill clavate, simple.

1. G. affinis. Tergipes a., *D'Orb.* t. 199. f. 9.

2.0.12 —— 5. LOMANOTUS, n. 366. Gill crest-like.

1. L. Genei, *Verany*, t. 221. f. 2.
2. L. marmoratus. Eumenis marmorata, *Alder & Hanc.* t. 221. f. 1.

Lwen t: f 13. 6. SCYLLÆA, n. 368. Teeth, central 1, lateral 24·24.

1. S. pelagica, *Blainv.* t. 203. f. 1; *Cuvier*, t. 203. f. 3.
2. S. ghomfodensis, *Forskael*, t. 203. f. 4.
3. S. Quoyii. S. ghomfodensis, *Quoy*, t. 203. f. 5.
4. S. Hookeri, *Gray*; *Hooker's MSS.* t. 203. f. 6.

7. ? NEREA, n. 369.

1. N. punctata, *Lesson*, t. 203. f. 2.

8. Tethys, n. 370.

1. T. leporina, *Chiaje*, t. 210. f. 1; *Deshayes*, t. 210. f. 2.

9. Bornella. Back three tufts of simple and branched tentacula.

1. B. Adamsii, *Gray*; *Adams, MSS.* t. 176. f. 6.

Fam. 3. *Glaucidæ.*

Gill on side of back, papillary. Tentacula 2, linear, without sheaths, rarely wanting. Teeth, central 1, no lateral.

a. *Anus lateral; gills papillose, in groups.* Glaucina.

1. Glaucus, n. 371=Pleuropus, *Rafin.* 1815.

1. G. radiatus.
2. G. atlanticus, *Blainv.* t. 202. f. 4; *Cuvier*, t. 201. f. 3.
3. G. Draco, *Eschsch.* t. 202. f. 6.
4. G. Forsteri, *Quoy*, t. 202. f. 3.
5. G. Eucharis, *Peron & Lesueur*, t. 201. f. 1, 6; *Voy. Bonite*, t. 24, 24*, *anat.*
6. G. pacificus, *Esch.* t. 202. f. 1. G. distichoicus, *D'Orb.* t. 202. f. 7; *Dr. Sinclair, MSS.* t. 202. f. 2; *Dr. Hooker, MSS.* t. 201. f. 4.

2. Laniogerus, n. 372.

1. L. Elfortii, *Blainv.* t. 231. f. 13. Probably only a *Glaucus* which has lost its gills; t. 201. f. 2 & 5 from Dr. J. Hooker's MSS. are probably the same.

b. *Vent lateral. Gills in rows on each side.* Eolidina.

3. Eolidia, n. 373=Psiloceros, *Menke*, 1844=Amphorina, n. 395, junior. Gills in longitudinal series; tentacula elongate, subulate; labial feelers elongate, subulate.

* *Front of foot angular.*

1. E. papillosa, *Johnston*, t. 197. f. 3. Doris p., *Baster*. t. 197. f. 6; *Montag.* t. 195. f. 43; *Leach*, t. 268. f. 8.
2. E. limacina. Æolis l., *Philippi*, t. 194. f. 2.
3. E. Scacchiana. Æolis S., *Philippi*, t. 194. f. 5.
4. E. Cuvieri, *Blainv.* t. 195. f. 6.
5. E. ? diversa. Eolis d., *Couthouy*, t. 196. f. 4.
6. E. salmonacea. Eolis s., *Couthouy*, t. 196. f. 5.
7. Eolidia ——? t. 205. f. 8.
8. E. Histrix, *Otto*, t. 205. f. 1.

** *Foot subulate in front.*

9. E. paradoxa. Eolidina p., *Quatref.* t. 194. f. 7.

4. Montagua=Cavolina, n. 375, not *Gioenia*. Tentacula and labial feelers subulate; gills in rather distant transverse rows.

* *Front of foot produced, subulate.*

1. M. peregrina, *Cavolina*, t. 205. f. 10. Doris p., *Chiaje*, t. 194. f. 9 (?). Cavolina p., *Deshayes*, t. 198. f. 14.
2. M. longicornis. Doris l., *Montague*, t. 195. f. 8.

3. M. annulata. Eolidia a., *Quoy*, t. 194. f. 3.
4. M. glauca. Eolis, *Alder & Hanc.* t. 272. f. 1.
5. M. viridis, *Forbes*, t. 199. f. 11.
6. M. angulata. Eolis a., *Alder & Hanc.* t. 200. f. 3.
7. M. concinna. Eolis c., *Alder & Hanc.* t. 192. f. 1.

** *Front of foot subangular.*

8. M. nana. Eolis n., *Alder & Hanc.* t. 272. f. 2.
9. M. olivacea. Eolis o., *Alder & Hanc.* t. 192. f. 3, t. 197. f. 2.
10. M. cingulata. Eolis c., *Alder & Hanc.* t. 207. f. 2.
11. M. purpurascens. Eolida p., *Fleming*, t. 198. f. 10.
12. M. cærulea. Doris c., *Montague*, t. 195. f. 2.
13. M. pallida. Eolis picta, *Alder & Hanc.* t. 207. f. 3.
14. M. amœna. Eolis a., *Alder & Hanc.* t. 206. f. 3.
15. M. arenicola. Eolis a., *Alder & Hanc.* t. 207. f. 1.
16. M. tricolor. Eubranchus t., *Forbes*, t. 198. f. 4. Eolis t., *Alder & Hanc.* t. 193. f. 2.
17. M. Farrani. Eolis F., *Alder & Hanc.* t. 195. f. 1. junior? Amphorina Alberti, *Quatref.* t. 199. f. 5.
18. M. rubra. Cavolina r., *Cantraine*, t. 194. f. 1.
19. M.? lottini. Eolidia l., *Lesson*, t. 194. f. 10.
20. M. natans. Cavolina n., *D'Orb.* t. 194. f. 6.
21. M.? pinnata. Eolidia p., *Eschsch.* t. 195. f. 3.
22. M. bella. Eolidia b., *Rüppell*, t. 195. f. 7.
23. M.? gymnota. Eolis g., *Couthouy*, t. 196. f. 2.
24. M. ——. Eolide de Cuvier, *Eydoux*, t. 204. f. 4 (*Voy. Bonite*, t. 24 A. B. *anat.*).

5. PHIDIANA=Cavolina, *D'Orb.* Tentacula clavate, perfoliate; labial feelers subulate; gill in cross rows.

* *Foot rounded in front.*

1. P. patagonica. Cavolina p., *D'Orb.* t. 191. f. 3.
2. P. Inca. Cavolina I., *D'Orb.* t. 191. f. 1, 2, t. 194. f. 8.
3. P. longicauda. Eolidia l., *Quoy*, t. 194. f. 11.
4. P. northumbrica. Eolis n., *Alder & Hanc.* t. 208. f. 1.

** *Foot subulate in front.*

5. P.? cærulescens. Eolidia c., *Laurillard*, t. 194. f. 4.

6. FLABELLINA, n. 376=Phyllodesmium, n. 384? Tentacula subulate, annulate or perfoliate; labial feelers subulate; gills clustered.

* *Front of foot subulate.*

1. F. affinis, *Cuvier*, t. 198. f. 13.
2. F. punctata. Eolis p., *Alder & Hanc.* t. 206. f. 2.
3. F. pedata. Doris p., *Montag.* t. 195. f. 9.
4. F. Drummondii. Eolis D., *Alder & Hanc.* t. 273. f. 1.
5. F. Cuvieri. Eolis C., *Johnston*, t. 195. f. 1. Eolidia, *Cuvier*, t. 195. f. 10.
6. F. bostoniensis. Eolis b., *Couthouy*, t. 196. f. 3.

** *Front of foot subangular.*

7. F. coronata. Eolis c., *Alder & Hanc.* t. 191. f. 4, t. 206. f. 1.
8. F. annulicornis. Eolis a., *Nat. Curs.* t. 205. f. 5.

9. F.? rufibranchialis. Eolis r., *Alder & Hanc.* t. 273. f. 2. Tentacula nearly smooth.
10. F.? pellucida. Eolis p., *Alder & Hanc.* t. 200. f. 1. Tentacula nearly smooth.
11. F.? Landsburgii. Eolis L., *Alder & Hanc.* t. 273. f. 3.
12. F. minima. Limax m., *Forsk.* t. 205. f. 4.
13. F. crassicornis. Cavolina c., *Eschsch.* t. 195. f. 5.
14. F. subrosacea. Cavolina s., *Eschsch.* t. 195. f. 4.

7. Favorinus. Tentacula with a single subterminal fold; labial feelers elongate; gills in tufts; front of foot subulate.

1. F. albus. Eolis alba, *Alder & Hanc.* t. 192. f. 2.

8. Coryphella. Tentacula subulate, smooth; labial feelers subulate; gills in tufts; foot subangular in front.

1. C. Landsburgii. Eolis L., *Alder & Hanc.* t. 273. f. 3.
2. C. rufobranchialis. Eolis r., *Alder & Hanc.* t. 273. f. 2.
3. C. pellucida. Eolis p., *Alder & Hanc.* t. 200. f. 1.

9. Tergipes, n. 377. Tentacula subulate, simple; labial feelers short; gills in a single lateral series; foot square in front.

1. T. laciniatus, *Blainville*, t. 198. f. 2. Limax tergipes, *Forsk.* t. 205. f. 3, 5.
2. T. Lamarckii, *Desh.* t. 198. f. 12.
3. T. despectus. Eolis d., *Alder & Hanc.* t. 193. f. 3.
4. T. ——, *Krusenstern*, t. 205. f. 2, 7.
5. T. adspersus, *Nordmann, Mem. Acad. Petersb.* t. 1. f. 3, 4.
6. T. Edwardsii, *Nordmann, l. c.* t. 1. f. 1, 2.

10. Calliopæa, n. 374. Gills in lateral series; tentacula none; labial feelers elongate, subulate; front of foot angular.

1. C. bellula, *D'Orb.* t. 194. f. 5.

c. *Vent dorsal.*

11. Hermæa, n. 378. Gills clavate, smooth.

1. H. bifida. Doris b., *Montag.* t. 198. f. 6.
2. H. dendritica, *Alder & Hanc.* t. 272. f. 3; *M. Edwards*, t. 205. f. 9.

12. Alderia, n. 380. 1. A. modesta.

13. Janus, n. 361=Antiopa, *Alder & Hanc.* Gill cylindrical, simple, crowded; tentacles perfoliate.

1. J. Spinolæ, *Verany*, t. 200. f. 2.

14. Stiliger, n. 383. Gills fusiform, simple.

1. S. ornatus, *Ehrenb.* t. 194. f. 4.

15. Proctonotus, n. 382=Venilia, *Alder & Hanc.* Gills warty.

1. P. mucroniferus, *Alder & Hanc.* t. 197. f. 1.
2. P.? pilosus. Zephrina pilosa, *Quatref.* t. 199. f. 1.

Fam. 4. *Phyllidiadæ*, p. 168.

1. Phyllidia, n. 398.

1. P. pustulosa, *Cuvier*, t. 312. f. 1; *Rüppell*, t. 312. f. 5.
2. P. ocellata, *Cuvier*, t. 312. f. 8.

3. P. trilineata, *Cuvier*, t. 312. f. 3, 6, 7; *Blainv.* t. 312. f. 4.
4. P. albo-nigra, *Quoy*, t. 312. f. 2.

2. Hypobranchiæa, n. 351.

1. H. fusca, *Adams, MSS.* t. 220. f. 1.

Fam. 5. *Diphyllidiadæ.*

1. Diphyllidia, n. 399. Teeth, central 1, lateral 3-8, uniform, serrated.

1. D. lineata, *Otto*, t. 204. f. 1; *Cantr.* t. 205. f. 1; *Desh.* t. 205. f. 3. Pleurophyllidia neapolitana, *Chiaje*, t. 205. f. 2. Linguella Elfortii, *Blainv.* t. 205. f. 4.
2. D. verrucosa, *Cantraine*, t. 205. f. 6.
3. D. ocellata, *Deshayes*, t. 205. f. 5.
4. D. pustulosa, *Philippi*, t. 204. f. 2.

Fam. 6. *Phyllirrhoidæ*, p. 167.

1. Phyllirrhoë, n. 396.

1. P. bucephala, *Peron*, t. 12. f. 4; *Blainv.* t. 15. f. 6; *Voy. Bonite*, t. 24, *anat.*
2. P. Lichtensteinii. Eurydice L., *Eschsch.* t. 153. f. 4.
3. P. amboinensis, *Quoy*, t. 153. f. 3.
4. P. roseum, *D'Orb.* t. 153. f. 2.
5. P. punctulatum, *Quoy*, t. 153. f. 1.
6. P. rubrum, *Quoy*, t. 153. f. 5.

Fam. 7. *Placobranchidæ*, p. 167.

Gills radiating laminæ or vessels on the back.

1. Placobranchus, n. 387.

1. P. ocellatus, *Rang*, t. 176. f. 4.

2. Elysia, n. 388.

1. E. timida, *Risso*, t. 18. f. 8, 9; *Philippi*, t. 180. f. 12.
2. E. fusca, *Philippi*, t. 180. f. 10, 11.
3. E. viridis, *Cantr.* t. 180. f. 14; *Verany*, t. 176. f. 2. Aplysia v., *Montagu*, t. 146. f. 4. Acteon v., *Sars, Besc.* t. 18. f. 1-5. Aplysiopterus, *Chiaje*, t. 18. f. 7. Acteon v., *M.-Edwards*, t. 199. f. 2. ——? t. 176. f. 5.
4. E. elegans. Acteon e., *M.-Edwards*, t. 199. f. 4.
5. E. australis. Acteon a., *Quoy*, t. 180. f. 6.

Fam. 8. *Limapontiadæ*, p. 167.

1. Limapontia, n. 390=Chalidis, n. 391.

1. L. nigra, *Alder & Hanc.* t. 177. f. 3, 4.
2. L. cærulea. Chalidis c., *Quatref.* t. 199. f. 7.

2. Pelta, n. 451.

1. P. coronata, *Quatref.* t. 199. f. 6.

3. Acteonia, n. 393.

1. A. corrugata, *Alder & Hanc.* t. 177. f. 2.
2. A. senestra, *Quatref.* t. 199. f. 4.

Clypeidella Var

Port. keels transverse Body rounded expands for the front.
Shell by a deep gore. — Mantle without any aperture
Shell —
Dufresnicria, tenuis anum infumata Lor. L8 F. f. 1 i 3.

Parmacella p. 113

Port keels transverse Body rounded expands for the front.
Mantle with an Ovary lodge here
Pulmon. hole large hole respir. hole in the middle
— — notamoenda H. Reno colorinea. Lor. L8 F. f. 4. 5
respiration cavity before the middle of the shell

4. Ictis, n. 392=Cenia, *Alder & Hanc.*

1. I. Cocksii. Cenia C., *Alder & Hanc.* t. 177. f. 1.

5. Fucola, n. 389.

1. F. rubra, *Quoy*, t. 180. f. 13.

Fam. 9. *Sagitadæ*, p. 164.

1. Sagita, n. 339.

2. Sagitella, n. 340. 1. S. æquipinnis, *Lesueur.*

Order V. Pneumobranchiata.

Respiring free air in a chamber lined with pulmonic vessels. Larva shell-bearing, without any cephalic fins; shaped like the parent.

Suborder I. Adelopneumona.

Edge of mantle united to the nape, covering the pulmonary cavity, except at a lateral aperture. Animal hermaphrodite, with reciprocal impregnation. ~~Operculum none.~~

a. Geophila. *Eyes at apex of elongated cylindrical peduncles; tentacles cylindrical, shorter, and under eye peduncle, sometimes wanting. Operculum none. Terrestrial.*

a. *Eye-peduncles and tentacles retractile under the skin.*

Fam. 1. *Arionidæ*, p. 169.

Caudal gland distinct.

1. Arion, n. 429.

1. Arion ater. A. empericorum, *Ferussac*, t. 281. f. 1, t. 285. f. 11. A. albus, *Feruss.* t. 281. f. 3. A. rufus, *Feruss.* t. 284. f. 5.
2. A. subfuscus, *Drap.* t. 276. f. 10.
3. A. hortensis, *Feruss.* t. 280. f. 2, β. t. 280. f. 8.
4. A. fuscatus, *Feruss.* t. 285. f. 8.
5. A. ascensionis, *Quoy*, t. 287. f. 11.
6. A. lactescens. Limacellus l., *Blainv.* t. 285. f. 10.

2. Helicarion, n. 431.

1. H. Cuvieri, *Feruss.* t. 287. f. 1.
2. H. Freycineti, *Feruss.* t. 287. f. 2; *Blainv.* t. 71. f. 4.

3. Stenopus, n. 433. Edge of mantle produced, forming a collar and partly covering the shell.

1. S. cruentatus, *Guild.* t. 72. f. 2, 4; *Swainson*, t. 288. f. 4.
2. S. ——. *Guild.* t. 288. f. 5.

4. Nanina, n. 433, pars.

1. N. vitrinoides, *Gray, Hardwicke MSS.* t. 71. f. 5.
2. N. citrina. Vitrina c., *Quoy*, t. 71. f. 7.
3. N. viridis. Vitrina v., *Quoy*, t. 71. f. 3.
4. N. flammulata. Vitrina f., *Quoy*, t. 71. f. 1.
5. N. nigra. Vitrina n., *Quoy*, t. 71. f. 2.
6. N. ——? Vitrine couverte, *Eydoux*, t. 288. f. 3.

5. Ariophanta, *Desmoulin.* "Edge of mantle inclosed, not produced."

1. A. lævipes, *Desmoulin*, t. 288. f. 6, 7.

Fam. 2. *Helicidæ*, p. 170.

Caudal gland none.

a. Philomycina.

1. Philomycus, n. 434. Limacella M

1. P. carolinensis. Limax c., *Bosc.* t. 285. f. 4.

2. Meghimatium, n. 435.

1. M. ——. *Ferussac*, t. 276. f. 3.
2. M. ——. *Ferussac*, t. 276. f. 6.

3. Janella. Mantle covering the back; respiratory orifice in middle of right side. Tentacles 2, elongate, lower wanting.

1. J. bitentaculatus. Limax b., *Quoy*, t. 180. f. 15.

b. Limacina.

4. Limax, n. 436.

1. L. antiquorum, *Ferussac*, t. 280. f. 3, t. 281. f. 2, t. 284. f. 4; *Mr. E. Gray, MSS.* t. 280. f. 5.
2. L. cinereo-niger, *Sturm*, t. 276. f. 9.
3. L. alpinus, *Ferussac*, t. 280. f. 6.
4. L. variegatus, *Ferussac*, t. 285. f. 12.
5. L. agrestis, *Ferussac*, t. 285. f. 7.
6. L. Gagates, *Ferussac*, t. 280. f. 4.
7. L. marginatus, *Drap.* t. 276. f. 4.
8. L. sylvaticus, *Drap.* t. 276. f. 7.
9. L. carinatus, *Sowerby*, t. 284. f. 6.
10. L. Sowerbii, *Ferussac*, t. 276. f. 8.
11. L. valentianus, *Ferussac*, t. 280. f. 7.
12. L. bilobatus, *Ferussac*, t. 285. f. 9.
13. L. megaspidus, *Blainville*, t. 285. f. 5.
14. L. sandwichensis, *Eydoux*, t. 288. f. 1.
15. L. canariensis, *D'Orb.* t. 284. f. 2.
16. L. carinatus, *D'Orb.* t. 284. f. 3.
17. L.? perlucidus, *Quoy*, t. 74. f. 7.
18. L.? noctilucus, *Ferussac*, t. 285. f. 6.

5. Geomalacus, n. 437.

1. G. maculatus, *Mr. E. Gray, MSS.* t. 280. f. 1.

c. Testacellina.

6. Plectrophorus, n. 439.

1. P. Orbignii, *Ferussac*, t. 285. f. 3.
2. P. costatus, *Bosc.* t. 285. f. 2.
3. P. carinatus, *Bosc.* t. 285. f. 1.

7. Testacella, n. 440.

1. T. haliotoidea, *Ferussac*, t. 283. f. 3; *Mr. E. Gray, MSS.* t. 283. f. 6; *Cuvier*, t. 283. f. 1; *Sowerby*, t. 283. f. 7.
2. T. Maugei, *Ferussac*, t. 283. f. 4.

d. Vitrinina.

8. Parmacella, n. 441.

1. P. Olivieri, *Cuvier*, t. 282. f. 5; *Eichwald*, t. 282. f. 1. unde
2. P. Valencienii, *Webb*, t. 282. f. 2.
3. P. palliolum, *Ferussac*, t. 282. f. 3.
4. P.? ——. Helicolimax, *Ferussac*, t. 286. f. 1, shell quite covered.
5. P. ——. Helicolimax, *Ferussac*, t. 286. f. 4, shell partly exposed.
6. P. ——. Helicolimax, *Ferussac*, t. 286. f. 2, shell partly exposed.

9. Cryptella, n. 442.

1. C. ambigua. C. canariensis, *Webb*, t. 284. f. 1. Parmacella ambigua, *Ferussac*, t. 283. f. 5.

10. Vitrina, n. 444.

1. V. pellucida, *Fleming*, t. 287. f. 5. Helicolimax p., *Ferussac*, t. 288. f. 11; *Sturm*, t. 287. f. 6.
2. V. brevis. Helicolimax b., *Ferussac*, t. 288. f. 8.
3. V. elongata. Helicolimax e., *Ferussac*, t. 288. f. 9.
4. V. vitrea. Helicolimax v., *Ferussac*, t. 288. f. 12.
5. V. fasciata, *Eydoux*, t. 288. f. 2.
6. V. fasciolata. Helicolimax f., *Ferussac*, t. 286. f. 7.
7. V. ——. Helicolimax, *Ferussac*, t. 286. f. 3.
8. V. ——. Helicolimax, *Ferussac*, t. 286. f. 5.

11. Helicophanta, n. 445 (printed *Helicolimax*).

1. H. rufa, *Hartmann*, t. 287. f. 3.
2. H. brevipes, *Ferussac*, t. 228. f. 10, t. 287. f. 13; *Hartmann*, t. 287. f. 4.

12. Omalonyx, n. 446. 1. O. unguis.

13. Helisigna, n. 448.

1. H. santæ helenæ, *Lesson*, t. 287. f. 12.
2. H. fragilis. Ambrette fragile, *Eydoux*, t. 301. f. 2.

14. Succinea, n. 449.

1. S. putris, *Sturm*, t. 287. f. 8; *Swainson*, t. 287. f. 7; *Desh.* t. 287. f. 10.

e. Helicina.

15. Helix, n. 452.

1. H. Pomatia, *Rossmasler*, t. 296. f. 8; *Hartmann*, t. 295. f. 1; *Cuvier*, t. 295. f. 4; *Chiaje*, t. 295. f. 5.
2. H. lucorum (?), *Chiaje*, t. 295. f. 2.
3. H. melanostoma, *Ferussac*, t. 289. f. 6.
4. H. naticoides, *Ferussac*, t. 288. f. 13; *Rossm.* t. 294. f. 5; *Chiaje*, t. 290. f. 14?
5. H. candidissima, *Ferussac*, t. 298. f. 7.

16. Acavus, n. 453.

1. A. nemoralis. Helix n., *Ferussac*, t. 289. f. 8; *Lister*, t. 294. f. 3; *Sturm*, t. 294. f. 14; *Rossm.* t. 292. f. 3, t. 294. f. 2; *Chiaje*, t. 290. f. 1 & 5.
2. A. constantina. Helix c., *Ferussac*, t. 293. f. 9, t. 298. f. 2; *Sturm*, t. 290. f. 11.
3. A. hortensis. Helix h., *Hartm.* t. 290. f. 10.

4. A. austriaca. Helix a., *Rossm.* t. 294. f. 12.
5. A. lactea. Helix l., *Ferussac*, t. 298. f. 6.
6. A. vermiculata. Helix v., *Ferussac*, t. 298. f. 4; *Rossm.* t. 294. f. 6.
7. A. alonensis. Helix a., *Ferussac*, t. 298. f. 5.
8. A. splendida. Helix s., *Ferussac*, t. 298. f. 1.
9. A. nicensis. Helix n., *Ferussac*, t. 296. f. 2.
10. A. aspersa. Helix a., *Rossm.* t. 296. f. 13; *Chiaje*, t. 290. f. 16?

17. Arianta, n. 454.

1. A. arbustorum. Helix a., *Feruss.* t. 96. f. 3, t. 298. f. 3; *Hartm.* t. 290. f. 8; *Rossm.* t. 290. f. 4; *Sturm*, t. 294. f. 13.
2. A. fruticum. Helix f., *Rossm.* t. 294. f. 1; *Sturm*, t. 294. f. 11.
3. A. cingulatum. Helix c., *Rossm.* t. 294. f. 9.

18. Vallonia, n. 456.

1. V. pulchella. Helix p., *Sturm*, t. 296. f. 5; *Binney*, t. 292. f. 4.
2. V. cornea. Helix c., *Sturm*, t. 296. f. 7.
3. V. pellis serpentis, *Ferussac*, t. 298. f. 8.
4. V. exclusa. Helix e., *Quoy*, t. 292. f. 2.
5. V. zonaria. Helix z., *Quoy*, t. 72. f. 1.
6. V. undulata. Helix u., *Quoy*, t. 72. f. 3.
7. V. ——. Helice de Touranne, *Eydoux*, t. 303. f. 8.

19. Iberus, n. 457.

1. I. Gaulterianus. Helix G., *Ferussac*, t. 297. f. 1.
2. I. lapicidus. Helix l., *Rossm.* t. 292. f. 4; *Sturm*, t. 296. f. 11.
3. I. Lamarckii. Helix L., *Ferussac*, t. 297. f. 2.
4. I. oresignus. Helix o., *D'Orb.* t. 292. f. 8.
5. I. acutus. Helix a., *Quoy*, t. 292. f. 7.
6. I. solarium. Helix s., *Quoy*, t. 292. f. 9.

20. Polygyra, n. 460.

1. P. albolabris. Helix a., *Binney*, t. 292. f. 2.
2. P. major. Helix m., *Binney*, t. 291. f. 1.
3. P. thyroideus. Helix t., *Binney*, t. 291. f. 7.
4. P. zelete. Helix z., *Binney*, t. 291. f. 9.
5. P. dentifera. Helix d., *Binney*, t. 291. f. 11.
6. P. elevata. Helix e., *Binney*, t. 291. f. 8.
7. P. subglobosa. Helix s., *Binney*, t. 291. f. 6.
8. P. pennsylvanica. Helix p., *Binney*, t. 291. f. 5.
9. P. palliata. Helix p., *Binney*, t. 293. f. 8.
10. P. profunda. Helix p., *Binney*, t. 293. f. 11.
11. P. monodon. Helix m., *Binney*, t. 293. f. 12.
12. P. inflecta. Helix i., *Binney*, t. 292. f. 7.
13. P. fraterna. Helix f., *Binney*, t. 292. f. 5.
14. P. hirsuta. Helix h., *Binney*, t. 293. f. 3.
15. P. tridentata. Helix t., *Binney*, t. 291. f. 3.
16. P. gularis. Helix g., *Binney*, t. 291. f. 4.
17. P. obvoluta. Helix o., *Sturm*, t. 296. f. 9. Trigonostoma o., *Hartm.* t. 290. f. 15.

21. Theba, n. 461.

1. T. cricetorum. Helix c., *Sturm*, t. 294. f. 4.
2. T. strigata. Helix s., *Ferussac*, t. 296. f. 1.
3. T. quimperiana. Helix q., *Ferussac*, t. 289. f. 7.

4. T. zonata. Helix z., *Ferussac*, t. 289. f. 5.
5. T. villosa. Helix v., *Sturm*, t. 296. f. 12.
6. T. strigilla. Helix s., *Sturm*, t. 296. f. 6.
7. T. incarnata. Helix i., *Sturm*, t. 294. f. 8.
8. T. clandestina. Helix c., *Hartm.* t. 292. f. 5.
9. T. bicarinata. Helix b., *Lowe*, t. 295. f. 8, var. *Lowe*, t. 294. f. 9.
10. T. portosanctæ, *Lowe*, t. 291. f. 7.
11. T.? roseo-tincta. Helix r., *Forbes*, t. 292. f. 6.

22. Helicella, n. 462.

1. H. rotundata. Helix r., *Sturm*, t. 296. f. 4.
2. H. lucida. Helix l., *Sturm*, t. 290. f. 2.
3. H. cellaria. Helix c., *Rossm.* t. 296. f. 10.
4. H. nitida. Helix n., *Sturm*, t. 294. f. 7, 10.
5. H. algira. Helix a., *Ferussac*, t. 289. f. 9.
6. H. saxatilis. Delomphalus s., *Hartm.* t. 292. f. 6.
7. H. ammoniformis, *D'Orb.* t. 287. f. 9.

23. Drepanostoma, *Porro*, n. 457.

1. D. multiformis, *Porro*, t. 290. f. 12.

24. Streptaxis, n. 464.

1. S. contusa. Helix c., *Ferussac*, t. 289. f. 1.
2. S. ——. Hélice égarée, *Eydoux*, t. 289. f. 4.
3. S. ——. H. déviée, *Eydoux*, t. 289. f. 3.

f. Bulimina.

25. Bulimus, n. 466.

1. B. hæmastomus, *Lister*, t. 299. Helix h., *Lesson*, t. 300. f. 15.
2. B. oblongus, *D'Orb.* t. 74*. f. 4.
3. B. granulosus, *D'Orb.* t. 73. f. 8.
4. B. thamnoicus, *D'Orb.* t. 73. f. 6.
5. B. rosaceus, *D'Orb.* t. 73. f. 10.
6. B. Tupaeii, *D'Orb.* t. 74*. f. 2.
7. B. heterotrichus, *Moricaud*, t. 302. f. 5.
8. B. hygrohylæus, *D'Orb.* t. 73. f. 2.
9. B. helaoicus, *D'Orb.* t. 73. f. 9.
10. B. aspodemetes, *D'Orb.* t. 73. f. 3 & 5.
11. B. trichodes, *D'Orb.* t. 73. f. 4.
12. B. Montaguii, *D'Orb.* t. 72. f. 5.
13. B. linostomus, *D'Orb.* t. 73. f. 7.
14. B. cambus, *D'Orb.* t. 73. f. 1.
15. B. lævis, *Quoy*, t. 74. f. 1; *Lamk. MSS.* t. 293. f. 2.
16. B. ——. Helix peau de renard, *Eydoux*, t. 303. f. 4.
17. B. trilineatus, *Quoy*, t. 74. f. 2.
18. B. candidus, *Moricaud*, t. 302. f. 4.
19. B. Pantagruelinus, *Moricaud*, t. 302. f. 3.
20. B. Spixii, *D'Orb.* t. 302. f. 7.
21. B. Taunaisii, *Ferussac*, t.
22. B. Maximilianus, *Moricaud*, t. 302. f. 6.
23. B. undulatus. Plekocheilus u., *Guilding*, t. 74*. f. 1.
24. B. chilensis, *Lesson*, t. 74. f. 6.
25. B. radiatus, *Sturm*, t. 300. f. 11.
26. B. ——. *Moricaud*, t. 300. f. 14.

26. Partula, n. 467.

1. P. gibba. Helix gibba, *Quoy*, t. 74. f. 4.
2. P. ——. P. de Dumartrog, *Eydoux*, t. 303. f. 6.

27. Zua, n. 468.

1. Z. tridens. Ageca t., *Leach*, *Brit. Moll.*
2. Z. lubrica, *Sturm*, t. 300. f. 4.

28. Bulimulus, n. 470.

1. B. montanus, *Sturm*, t. 300. f. 10. Ena m., *Hartm.* t. 300. f. 6.
2. B. ——. *Swainson*, t. 300. f. 13.
3. B. turritellus, *Eydoux*, t. 303. f. 3.
4. B. ——. B. ombilique, *Eydoux*, t. 303. f. 2.
5. B. decollatus, *Ferussac*, t. 286. f. 8.
6. B. striatellus, *Bull. Sci.* t. 302. f. 9.
7. B. hannensis, *Bull. Sci.* t. 302. f. 8.
8. B. ——. *Chiaje*, t. 310. f. 3.
9. B. reginus. Bulimus r., *D'Orb.* t. 74*. f. 3.
10. B. zigzag. Helix undata, var. t. 301. f. 4.
11. B. Kambul. Kambul, *Adanson*, t. 74. f. 3, t. 301. f. 6.

29. Pupa, n. 471=Cerium, *Mus. Berl.* 1818.

1. P. dolium, *Sturm*, t. 310. f. 4.
2. P. chrysalis, *Ferussac*, t. 286. f. 9.

30. Vertigo, n. 472.

1. V. ——. *Leach*, *Malac. Brit.* t.

31. Clausilia, n. 475.

1. C. bidens, *Sturm*, t. 300. f. 7; *Müller*, t. 300. f. 5; *Rossm.* t. 300. f. 3.
2. C. similis, *Rossm.* t. 300. f. 8.
3. C. cochinchinensis, *Eydoux*, t. 303. f. 1.

32. Balea, n. 476.

? 1. B. perversa. Helix p., *Sturm*, t. 300. f. 1.

33. Brachypus, n. 477.

1. B. costatus. Siphonostoma c., *Swainson*, t. 300. f. 9.
2. B. ——. Siphonostoma, *Swains.* t. 300. f.

g. Achatinina.

34. Achatina, n. 478 = Achathina, *Latr.* 1804 = Achatinum, *Mus. Berl.*

1. A. mauriciana, *Lesson*, t. 75. f. 1.

35. Columna, n. 479.

1. C. virgata. Helix Columna, *Quoy*, t. 302. f. 1.

36. Liguus, n. 484.

1. L. alabaster. Helix a., *Quoy*, t. 302. f. 2.

37. Oleacina, n. 485.

1. O. truncata. Glandina t., *Wyman*, t. 301. f. 5.
2. O. Poiretii. Helix P., *Ferussac*, t. 301. f. 1.
3. O. ? aperta. Macrospira a., *Swainson*, t. 300. f. 2.

38. Helicteres, n. 487.

1. H. decorata. Helix d., *Eydoux*, t. 103. f. 5.

b. *Eye peduncle and tentacula contractile only.*

Fam. 3. *Veronicellidæ*, p. 178. Teeth 00 00 00

1. Veronicella, n. 488. Lingual membrane very broad. Teeth square with channel flu

1. V. lævis, *Blainv.; Ferussac*, t. 281. f. 4. V. Sloanii, *Ferussac*, t. 282. f. 6. Vaginulus Faunaisii, *Feruss.* t. 278. f. 3, in spirits; t. 277. f. 1 & 2, life. V. lævigatus, *Ferussac*, t. 277. f. 6. broad rectangular hook.. Lobe pulmonat
2. V. Langsdorfii. Vaginulus L., *Feruss.* t. 278. f. 4.
3. V. Solea. Vaginulus S., *D'Orb.* t. 278. f. 2.
4. V. Limayana. Vaginulus L., *Lesson*, t. 278. f. 1.
5. V. Krausii. Vaginulus K., *Feruss.* t. 276. f. 2.
6. V. ——. Vag. de Luçon, *Eydoux*, t. 277. f. 5.
7. V. ——. Vag. de Touranne, *Eydoux*, t. 277. f. 3.
8. V. ——? Vaginulus, sp., *Ferussac*, t. 278. f. 5; t. 279. f. 1, 2, 3, 4, 5, 6; t. 276. f. 1 & 5.

Fam. 4. *Onchidiadæ*, p. 179.

1. Onchidium, n. 489.

1. O. Typhæ, *Buchanan*, t. 181. f. 8, t. 182. f. 2.

2. Buchannia, n. 490.

1. B. onchidioides, *Lesson*, t. 214. f. 3.

3. Peronia, n. 491. Back with radiating processes. Teeth 00 - 00

1. P. mauriciana, *Blainv.* t. 183. f. 2. Onchidium Peronii, *Cuvier*, t. 181. f. 7. Fan shaped uni with a small lateral not
2. P. ferrugineum, *Lesson*, t. . f. .
3. P. Alderi. P. punctata, *Alder, MSS.* t. 226. f. 3.
4. P. ——. Onchidium Peronii, *Savigny*, t. 183. f. 4, 5.
5. P. punctata. Onchidium p., *Quoy*, t. 183. f. 3.
6. P. Tongensis. Onch. de Tongo, *Quoy*, t. 182. f. 1.

4. Onchidella. Back without radiating processes. Teeth 00 · 00

1. O. nigricans. Onchidium n., *Quoy*, t. 181. f. 2. oblong ~~[illegible]~~ ~~[illegible]~~ curved
2. O. patelloide. Onch. p., *Quoy*, t. 181. f. 1. with a narrow cleft hook
3. O. Hardwickii, *Gray, Hardw. MSS.* t. 182. f. 3.
4. O. granulosa. Onchidium g., *Lesson*, t. 183. f. 1.
5. O. nigra. Onchidium n., *Lesson*, t. 183. f. 7.
6. O. Reevesii, *Gray, Reeve's MSS.* t. 181. f. 5.
7. O. marmorata. Onchidium m., *Lesson*, t. 181. f. 6.
8. O. cinerea. Onchidium c., *Quoy*, t. 181. f. 3.
9. O. incisa. Onchidium i., *Quoy*, t. 181. f. 4.
10. O. nana. Onchidium n., *Philippi*, t. 214. f. 2.

B. Limnophila. *Eyes sessile. Tentacula 2, subcylindrical or flattened; simply contractile. Operculum none.*

Fam. 5. *Auriculidæ*, p. 179.

Eyes on nape at the inner sides of base of the tentacle.

* *Tentacles subcylindrical.*

1. AURICULA, n. 492.

1. A. Midæ, *Quoy*, t. 306. f. 12.
2. A. Judæ, *Eydoux*, t. 304. f. 4.

2. MELAMPUS, n. 493.

1. M. ——. *Mr. E. Gray, MSS.* t. 305. f. 2.
2. M. luteus. Aur. l., *Quoy*, t. 306. f. 5.
3. M. fuscus. Aur. brune, *Eydoux*, t. 304. f. 1.

3. CASSIDULA, n. 494.

1. C. auris felis. Aur. a. f., *Eydoux*, t. 304. f. 3.
2. C.? monilis. Aur. m., *Quoy*, t. 306. f. 10, 11.
3. C. æqualis. Melampus æ., *Lowe*, t. 305. f. 3.

4. PEDIPES, n. 495.

1. P. afra, *Lowe*, t. 305. f. 4. Pedipes, *Adanson*, t. 305. f. 5.

5. OPHICARDELUS, n. 497.

1. O. australis. Aur. australis, *Quoy*, t. 306. f. 8, 9.
2. O. sandwichensis. Aur. s., *Eydoux*, t. 304. f. 2.

6. ALEXIA, n. 498.

1. A. denticulata. Auricula a., *Lowe*, t. 305. f. 1. ? Voluta Dargelasii, *Chiaje*, t. 306. f. 4.

7. SCARABUS, n. 500.

1. S. imbrium, *Lesson*, t. 306. f. 3.

** *Tentacles compressed, flattened.*

8. CHILINA, n. 504.

1. C. fluctuosa. Dombeya f., *D'Orb.* t. 306. f. 1.
2. C. puelcha. Domb. p., *D'Orb.* t. 306. f. 2.

Fam. 6. *Lymneadæ*, p. 180.

Eyes on inner side of base of the flattened or filiform tentacles.

1. LYMNEA, n. 503. Tentacles flattened.

1. L. stagnalis, *Cuvier*, t. 308. f. 5; *Rossm.* t. 308. f. 13; *Desh.* t. 308. f. 12; *Chiaje*, t. 308. f. 10; *Sturm*, t. 308. f. 9. Stagnicola vulgaris, *Hartm.* t. 308. f. 8.
2. L. palustris, *Lister*, t. 308. f. 1; *Cuvier*, t. 308. f. 8.
3. L. caperata, *Hartm.* t. 310. f. 8.
4. L. fragilis, *Hartm.* t. 310. f. 6.
5. L. oahouensis, *Eydoux*, t. 304. f. 5.

Paxellus H & a adams ann & mag NH 1851. 63 Padverzus
with Mr

otina otis
Lett. Coll. [illegible]

. Ligumeria, H & a adams ann & mag NH 1851. 63. & Capricus

b. Lucia Gray N J Sep. 1850 Ann Abbey N H 1851-60
Cooperative Rector.
d. Mentor Ces. Gray N J

6. L. Catoscopium, *Hartm.* t. 310. f. 7.
7. L. ovalis, *Cuvier*, t. 308. f. 2; *Chiaje*, t. 308. f. 4.
8. L. pereger, *Hartm.* t. 308. f. 6; *Sturm*, t. 308. f. 7.
9. L. auricularia, *Sturm*, t. 307. f. 1.
10. L. Lessonii, *Lesson*, t. 307. f. 2.

2. Amphipeplea, n. 505.

1. A.? involuta, *Beaufort's MSS.* t. 301. f. 3.
2. A. luconensis, *Eydoux*, t. 304. f. 7.

3. Bulinus, n. 506=Aplexa, n. 507.

1. B. Adansonii. Bulin, *Adanson*, t. 306. f. 7.
2. B. Guildingii. Diastropha, *Guilding*, t. 307. f. 3.
3. B. affinis. Lymnée voisine, *Eydoux*, t. 304. f. 6.
4. B. hypnorum. Physa h., *Sturm*, t. 307. f. 6.

4. Physa, n. 506, pars. *Bulinus* is a syn. of *Aplexa*.

1. P. fontinalis, *Müller*, t. 307. f. 5; *Sturm*, t. 307. f. 4.
2. P. heterostropha, *Haldem.* t. 310. f. 9.

5. Coretus, n. 508.

1. C. Adansonii. Coretus, *Adanson*, t. 309. f. 4.
2. C. corneus. Planorbis c., *Sturm*, t. 309. f. 14; *Rossm.* t. 309. f. 13; *Swains.* t. 309. f. 12; *Desh.* t. 309. f. 11; *Lister*, t. 309. f. 9; *Cuvier*, t. 309. f. 2.
3. C. bicarinatus. Planorbis b., *Haldem.* t. 310. f. 1.
4. C. contortus. Planorbis c., *Sturm*, t. 309. f. 6.
5. C. hispidus. Planorbis h., *Sturm*, t. 309. f. 7.
6. C. carinatus. Planorbis c., *Sturm*, t. 309. f. 5.
7. C. vortex. Planorbis v. *Sturm*, t. 309. f. 1.
8. C. Spirorbis. Planorbis S., *Sturm*, t. 309. f. 3.
9. C. fontanus (distorted). Hippeutes lenticularis, *Hartm.* t. 309. f. 8.
10. C. dubius. Planorbis d., *Hartm.* t. 309. f. 10.

6. Segmentina, n. 509.

1. S.? armigera. Planorbis a., *Say*, t. 310. f. 2.

7. Ancylus, n. 510. Lovén

1. A. fluviatilis, *Sturm*, t. 307. f. 7–10.
2. A. radiatus, *Guilding*, t. 307. f. 6*.
3. A. lacustris, *Sturm*, t. 307. f. 8.
4. A. rivularis, *Haldemann*, t. 310. f. 5.
5. A. Sayanus. A. radiatus, *D'Orb.* t. 307. f. 9.

c. Thalassophila. *Eyes sessile, on front part of the frontal disk formed by the expanded tentacula.* — Teeth 00. 00

Fam. 7. *Siphonariadæ*, p. 181. Operculum none. Shell conic. Tongue elongate teeth uniform

1. Siphonaria, n. 512.

Tongue long & [illegible] t. 23/11
{teeth many, [illegible] few uniform}
Many teeth Rochell t. 6 f. 10 4. 1. 6

1. S. ——. *Savigny*, t. 275. f. 1.
2. S. diemensis, *Quoy*, t. 76. f. 1.
3. S. algesiræ, *Quoy*, t. 76. f. 2.

4. S. viridis, *Quoy*, t. 76. f. 3.
5. S. albicans, *Quoy*, t. 76. f. 4.
6. S. australis, *Quoy*, t. 76. f. 5.
7. S. acuta, *Quoy*, t. 76. f. 6.
8. S. capensis, t. 76. f. 7.
9. S. Lessonii, *D'Orb.* t. 275. f. 3.
10. S. picta, *D'Orb.* t. 275. f. 2.

Fam. 8. *Amphibolidæ*, p. 181. Operculum and shell spiral.

1. AMPHIBOLA, n. 511.

1. A. avellana. Ampullacera a., *Quoy*, t. 310. f. 12.
2. A. australis. Amp. fragilis, *Quoy*, t. 310. f. 11 & 13.

Suborder II. PHANEROPNEUMONA.

Edge of mantle free from the nape, leaving the pulmonary cavity open. Animal unisexual. Operculum distinct, spiral, or annulated.

Fam. 9. *Cyclophoridæ*, p. 181.

Eyes sessile, on the outer side of the base of the tentacula. Operculum spiral.

1. CYCLOSTOMUS, n. 514.

1. C. elegans, *Mr. E. Gray, MSS.* t. 293. f. 1; *Rossm.* t. 311. f. 16, 17; *Chiaje*, t. 311. f. 14. f. 9? f. 5?

2. CYCLOTUS, n. 520.

1. C. Inca. Cyclost. I., *D'Orb.* t. 311.
2. C.? trochiforme. Cyclost. t., *Eydoux*, t. 303. f. 11.
3. C.? anguliferus. Cyclost. a., *Eydoux*, t. 303. f. 9.
4. C.? ——. Cyclost. tacheté, *Eydoux*, t. 303. f. 7.

3. LEPTOPOMA.

1. L. multilabris. Cyclost. m., *Quoy*, t. 311. f. 8.
2. L. novæ hiberniæ. Cyclost. n., *Quoy*, t. 311. f. 13.

4. OTOPOMA.

1. O. Listeri. Cyclost. fimbriata, *Quoy*, t. 311. f. 10.

5. REALIA, n. 525.

1. R. rubens. Cyclost. r., *Quoy*, t. 311. f. 11.
2. R. erosa. Cyclost. e., *Quoy*, t. 311. f. 12.

6. POMATIAS, n. 529.

1. P. maculata. Cyclost. m., *Sturm*, t. 311. f. 19.

7. MEGALOMASTOMA, n. 524.

1. M. brunnea. Cyclost. b., *Swainson*, t. 311. f. 15.

8. Ampullaceridæ Troschel. Wiegm arch XI. 1845. 210. in "Pulmonata operculata"

11. γ. Cyclostomidæ. Troschel Wiegm arch XI. 1845. 210 Cycl & Helicin
Cyclostomidæ & Helicinaceæ Troschel Wiegm arch 1849. 84

Fam. 10. *Oligyradæ*, p. 182.

Eyes on outer side of the base of the tentacula. Operculum annular.

1. Oligyra, n. 531.

1. O. flammea. Helicina f., *Quoy*, t. 311. f. 3.
2. O. tæniata. Helicina t., *Quoy*, t. 311. f. 1.
3. O. sandwichensis. Helicina s., *Eydoux*, t. 303. f. 10.
4. O. oresignæ. Helicina o., *D'Orb.* t. 311. f. 6.
5. O. zephirina. Helicina z., *Duclos*, t. 311. f. 2.
6. O. variabilis, *Guilding*, t. 290. f. 9, t. 311. f. 7.
7. O. occidentalis. Helicina o., *Guilding*, t. 311. f. 4.

2. Alcadia, n. 533.

3. Steganostoma, *Adams*.

Fam. 11. *Aciculadæ*.

Tentacula subulate. Eyes on the head, rather behind and between the tentacula. Operculum horny, spiral, of few rapidly enlarging whorls. Foot divided across (allied to *Truncatella* and *Auricula*).

1. Acicula, *Hartmann* = Acmea, n. 502 = Pupula, *Hartmann* = Truncatella, *Adams*. Aperture simple.

1. A. fusca. Pupa lineata, *Hartmann*, t. 123. f. 9.
2. A. striata. Cyclostoma s., *Quoy*, t. 123. f. 1.

2. Geomelania, *Pfeiffer* = Cyclostoma, sp. *Quoy*. Outer lip expanded, sinuous. 1. G. jamaicensis, *Pfeiffer*.

Class IV. PTEROPODA.

Arranged according to Gray's Catalogue of Pteropoda in the Collection of the British Museum, 1850.

Order I. Thecosomata.

a. *Body and shell straight. Operculum none.*

Fam. 1. *Cavolinidæ*.

1. Cavolina, *Gray's Cat. Pterop.* p. 5. (Hyalæa, n. 765.)

1. Cavolina tridentata. Anomia t., *Forsk.* t. 78. f. 10, t. 244. f. 2. Hyalea cornea, *Chiaje*, t. 78. f. 9. H. Forskalii, *D'Orb.* t. 78. f. 7, t. 244. f. 11, t. 252. f. 3. H. tridentata, *Blainv.* t. 78. f. 11; *Eydoux*, t. 243. f. 2; *Cuv.* t. 244. f. 3, 5, 8; *Van Beneden*, t. 244. f. 4. Caulinia natans, *Poli*, t. 44. f. 1, 2, t. 244. f. 4, 6, 7. H. australis, *Lesueur*, t. 244. f. 1; ? *Hooker*, t. 245. f. 1, 2, 6.
2. C. tæniobranchia. Hyalæa t., *Lesueur*, t. 243. f. 5.
3. C. affinis. Hyalæa a., *D'Orb.* t. 78. f. 3.
4. C. gibbosa. Hyalæa g., *D'Orb.* t. 78. f. 2; *Eydoux*, t. 243. f. 10.
5. C. uncinata. Hyalæa u., *D'Orb.* t. 78. f. 5; *Eydoux*, t. 243. f. 6.
6. C. flava. Hyalæa f., *D'Orb.* t. 78. f. 4.

7. C. globulosa. Hyalæa g., *Eydoux*, t. 243. f. 3.
8. C. angulosa. Hyalæa a., *Eydoux*, t. 243. f. 1.
9. C. quadridentata. Hyalæa q., *D'Orb.* t. 78. f. 6; *Eydoux*, t. 243. f. 7; *Hooker*, t. 245. f. 3.
10. C. longirostra. Hyalæa l., *D'Orb.* t. 78. f. 1; *Eydoux*, t. 243. f. 4; *Quoy*, t. 77. f. 12.
11. C. limbata. Hyalæa l., *D'Orb.* t. 244. f. 10.
12. C. labiata. Hyalæa l., *D'Orb.* t. 77. f. 1; *Eydoux*, t. 243. f. 9.
13. C. inflexa. Hyalæa i., *D'Orb.* t. 77. f. 3; *Eydoux*, t. 243. f. 11; *Hooker*, t. 248. f. 4.

2. Diacria, n. 767. *Gray, Cat. Pterop.* 10.

1. D. trispinosa. Hyalæa t., *Quoy*, t. 77. f. 13; *D'Orb.* t. 77. f. 6, t. 129. f. 3; *Eydoux*, t. 246. f. 1.
2. D. mucronata. Hyalæa m., *D'Orb.* t. 77. f. 2, var.?; *Cuvier, in R. A. Croch.* t. 17. f. 6.
3. D. depressa. Hyalæa d., *D'Orb.* (t. 7. f. 11, 14).
4. D. lævigata. Hyalæa l., *D'Orb.* t. 78. f. 8; *Eydoux*, t. 243. f. 8.

3. Clio, n. 768.

1. C. pyramidata. Cleodore p., *Lesueur*, t. 246. f. 10; *Hooker*, t. 248. f. 6, ? f. 3, t. 247. f. 6. Hyalæa p., *D'Orb.* t. 77. f. 4; *Cantraine*, t. 247. f. 5. H. lanceolata, *Lesueur*, t. 247. f. 4; *Quoy*, t. 247. f. 3; *Eydoux*, t. 246. f. 7. Cleodore de Bronn, *Blainv.* t. 77. f. 9.
2. C. cuspidata. Cleodore c., *Quoy*, t. 247. f. 2; *D'Orb.* t. 77. f. 5; *Cantraine*, t. 247. f. 1; *Eydoux*, t. 246. f. 2. C. quadrispinosa, *Lesson*, t. 247. f. 11, animal fictitious.
3. C. Lamartinieri. Var. or n. s. 1. *Hooker*, t. 248. f. 2. 2. *Hooker*, t. 248. f. 1.
4. C. depressa, *Eydoux*, t. 246. f. 3.
5. C. Chaptalii, *Eydoux*, t. 246. f. 6.
6. C. pellucida. Pleuropus p., *Eschsch.* t. 249. f. 7. Cleodore courbée, *Eydoux*, t. 246. f. 8.

4. Balantium, n. 769.

1. B. recurvum. Cleodora balantium, *Rang*, t. 247. f. 9. Hyalæa b., *D'Orb.* t. 247. f. 10.
2. B. inflatum. Cleodora i., *Eydoux*, t. 246. f. 4; *Hooker*, t. 248. f. 5. Var. and n. s. *Hooker*, t. 248. f. 7.
3. B. australis. Cleodore a., *D'Orb.* t. 250. f. 8; *Eydoux*, t. 246. f. 5.
4. B. rugosum. Hyalæa r., *D'Orb.* t. 247. f. 7.

5. Styliola=Cresis, n. 772.

* *Mouth angular.* Cresis.

1. S. subula. Cresis spinifera, *Rang*, t. 251. f. 5, t. 77. f. 11. Cleodora subula, *Eydoux*, t. 251. f. 12; *Quoy*, t. 251. f. 9. Hyalæa s., *D'Orb.* t. 2.

** *Mouth circular.* Styliola.

2. S. virgula. Cresis v., *Rang*, t. 251. f. 1. Cleodore v., *Eydoux*, t. 250. f. 7, t. 251. f. 11. Creseis caligula, *Eschsch.* t. 249. f. 4. Creseis unguis, *Eschsch.* t. 249. f. 2. Creseis cornucopia, *Eschsch.* t. 249. f. 6. Hyalæa v., *D'Orb.* t. 77. f. 8; *Hooker*, t. 250. f. 1.

3. S. corniformis. Hyalæa c., *D'Orb.* t. 77. f. 7.
4. S. recta. Cresis aciculata, *Rang*, t. 251. f. 2. C. clava, *Rang*, t. 251. f. 4. Cleodore aciculata, *Eydoux*, t. 251. f. 7. Creseis acus, *Eschsch.* t. 249. f. 5; *Hooker*, t. 250. f. 3?, 5, 6.
4*. S.? ——? Creseis ——, *Eschsch.* t. 249. f. 1.

*** *Mouth compressed.*

5. S. striata. Cresis s., *Rang*, t. 251. f. 6. Hyalæa s., *D'Orb.* t. 77. f. 10. Cleodore s., *Eydoux*, t. 247. f. 8. ? Creseis compressa, *Eschsch.* t. 249. f. 3; ? *Hooker*, t. 250. f. 2, 4.

Fam. 2. *Tripteridæ.*

1. Triptera, n. 781, *Gray, Cat. Pterop.* 28, and Cuvieria, n. 780.

1. T. columnella. Cuvieria c., *Rang*, t. 252. f. 2. C. columella, *D'Orb.* t. 252. f. 1.
2. T. rosea, *Quoy*, t. 258. f. 12.

Fam. 3. *Cymbuliadæ.*

1. Cymbulia, n. 782.

1. C. proboscidea, *Peron*, t. 252*a*. f. 2. C. Peronii, *Eydoux*, t. 252*a*. f. 1; *Rang*, t. 252*a*. f. 3; *Cantr.* t. 251*a*. f. 7; *Blainv.* t. 251*a*. f. 6, animal reversed; *Desh.* t. 252. f. 6; *Van Beneden*, t. 252. f. 5.
2. C. ovata, *Quoy*, t. 251 *a*. f. 5.
3. C. radiata, *Quoy*, t. 251 *a*. f. 4.
4. C. punctata, *Quoy*, t. 251 *a*. f. 1.
5. C. Norfolkensis, *Quoy*, t. 251 *a*. f. 2.

2. Euribia, n. 774.

1. E. hemisphærica, *Rang, Ann. Sci. Nat.* xii. 1827, t. 45 β. f. 9.
2. E. Gaudichaudi, t. 246. f. 9.

3. Psyche, n. 773.

1. P. globulosa, *Rang*, t. 259. f. 2.

4. Tiedemannia, n. 783.

1. T. neapolitana. Cymbulia n., *Van Beneden*, t. 252. f. 4. T. creniptera, *Krohn*, t. 252. f. 5.

B. *Body and shell spiral. Operculum distinct.*

Fam. 4. *Limacinidæ.*

1. Limacina, n. 777.

1. L. arctica, *Scoresby*, t. 259. f. 4. Clio helicina, *Fabricius*, t. 259. f. 1. Spiratella limacina, *Blainv.* t. 259. f. 4.
2. L. antarctica, *Hooker, MSS.* t. 259. f. 3, 5, 6.
3. L. inflata. Spirialis rostralis, *Eydoux*, t. 260. f. 1.
4. L. rotunda. Atlanta r., *D'Orb. Voy. Amer. Mer.* t. 12. f. 20, 24.
5. L. ventricosa. Spirialis v., *Eydoux*, t. 260. f. 2.
6. L. australis. Spirialis a., *Eydoux*, t. 260. f. 4.
7. L. trochiformis. Spirialis trochiformis, *Eydoux*, t. 260. f. 6.
8. L. Bulimoides. Spirialis Bulimoide, *Eydoux*, t. 260. f. 5.

Order II. Gymnosomata.

Fam. 5. *Clioneidæ.*

1. Clione, n. 789.

1. C. borealis, *Pallas*, t. 258. f. 1. Clio arctica, *Fabricius*, t. 258. f. 5. Clio b., *Scoresby*, t. 258. f. 4, from life; *Cuvier*, t. 258. f. 2; *Eydoux*, t. 252. f. 1. C. miquelonensis, *Rang*, t. 132. f. 7.
2. C. australis, *Blainv.* t. 257. f. 2.
3. C. caudata, *Eydoux*, t. 253. f. 2.

2. Cliodita, n. 790.

1. C. caduceus, *Quoy*, t. 258. f. 7.
2. C. fusiformis, *Quoy*, t. 258. f. 6.
3. C. pyramidalis, *Quoy*, t. 258. f. 3.

Fam. 6. *Pneumodermidæ.*

1. Pneumodermon, n. 784.

1. P. cucullata, *Peron & Lesueur*, t. 253. f. 4, t. 269. f. 2; *Cuvier*, t. 257. f. 4. C. Peronii, *Blainv.* t. 257. f. 5; *Eydoux*, t. 253. f. 3; *Quoy*, t. 257. f. 1.
2. P. ruber, *Quoy*, t. 256. f. 3. Var. *Quoy*, t. 256. f. 2.
3. P. pellucida, *Quoy*, t. 256. f. 1.
4. P. violacea, *D'Orb.* t. 256. f. 5. Clio capensis, *Quoy*, t. 132. f. 8.

2. Spongiobranchea, n. 785.

1. S. australis, *D'Orb.* t. 256. f. 4; *Hooker*, t. 258. f. 9.
2. S. elongata, *D'Orb.* t. 256. f. 11.
3. ——, n. s. t. 16. f. 9.

3. Trichocyclus, n. 786. 1. T. Dumerillii, *Eschsch. Isis*, 1837, t. . f. .

4. Pelagia, n. 787. 1. P. alba.

Fam. 7. *Cymodoceadæ.*

1. Cymodocea.

1. C. diaphana, *D'Orb.* t. 258. f. 10; ? *Hooker*, t. 258. f. 8.

THE END.

PRINTED BY RICHARD AND JOHN E. TAYLOR,
RED LION COURT, FLEET STREET.

12/-