

Revision der Prothelminthen. Abtheilung: Amastigen.

I. AMASTIGEN OHNE PERISTOM.

Von dem wirkl. Mitgl. Dr. K. M. Diesing.

Conspectus dispositionis familiarum et generum.

SUBORDO II. AMASTIGA.

Flagellum nullum. Corpus ciliis, setis, stylis vel uncinis munitum. Os peristomio nullo aut peristomio instructum.

TRIBUS I. AMASTIGA APERISTOMATA. Os peristomio nullo.

I. Os terminale (Acrostomata).

† Os tubulo oesophageo nullo vel edentulo.

Familia V. Enechelydea. Animalecula solitaria libera symmetrica. Corpus immutabile vel metabolicum, ecaudatum vel caudatum, undique ciliatum aut setosum, in nonnullis seta saltatoria postica aut aculeis pluribus posticis munitum, haud loricatum aut loriceatum. Os terminale tubulo oesophageo nullo aut edentulo instructum. Anus posticus aut lateralis. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium, rarius infusionum animalium aut maris incolae.

Subfamilia I. Enechelydea haud loricata. Corpus setosum vel ciliatum. Anus posticus aut lateralis.

* Enechelydea enantiotreta.

α. Os tubulo oesophageo nullo.

82. Chaetomonas. Animalecula solitaria libera. Corpus immutabile, undique setosum. Os terminale, ciliis vibrantibus cinctum, tubulo oesophageo . . . In infusionibus animalibus putridis.

83. **Enchelys**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, undique ciliatum. Os terminale, limbi ciliis corporis longioribus, tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium, rarius salinarum vel maris incolae.
84. **Perispira**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, undique ciliatum, torulo spirali ciliato corpori aequilongo. Os terminale, tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.
85. **Trotricha**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, undique ciliatum, seta saltatoria postica. Os terminale, tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

β. Os tubulo oesophageo edentato.

86. **Gymnopharynx**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, undique ciliatum. Os terminale, tubulo oesophageo edentato. Aquarum dulcium vel maris incolae.
87. **Trachelophyllum**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, undique ciliatum. Os terminale, tubulo oesophageo edentato protractili. Aquarum dulcium incolae.

* * Enchelydea allotreta.

88. **Lacrymaria**. Animalcula solitaria libera. Corpus metabolicum, undique ciliatum. Os terminale, ciliarum longiorum coronula simplici vel duplici, tubulo oesophageo intus striato(?). Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

Subfamilia II. Enchelytrea loricata. Corpus ciliatum, nec setosum. Anus posticus.

89. **Dietyocoleps**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, ciliatum. Lorica clathrata. Os terminale, limbo ciliato, tubulo oesophageo instructum. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.
90. **Pinacocoleps**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile, ciliatum. Lorica transverse et longitudinaliter sulcata s. tabulata. Os terminale, limbo ciliato, tubulo oesophageo instructum. Aquarum dulcium incolae.
91. **Cricocoleps**. Animalcula solitaria libera. Corpus immutabile ciliatum. Lorica transverse sulcata s. annulata. Os terminale, limbo ciliato, tubulo oesophageo instructum. Aquarum dulcium incolae.

†† Os tubulo oesophageo dentato.

Familia VI. Prorodonteæ.

92. Prorodon. Animalecula solitaria libera symmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriceatum. Os terminale, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. Anus posticus. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium incolae.

II. Os in pagina ventrali (Hypostomata).

a) Holotricha. Corpus undique ciliatum; os tubulo oesophageo nullo vel edentulo aut dentato.

† Os tubulo oesophageo nullo vel edentulo.

Familia VII. Trachelinea. Animalecula solitaria libera symmetrica vel situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, rarius metabolicum, ecaudatum vel caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili, corpori continua vel ab eo lamella discreta. Os ventrale infra basin proboscidis, tubulo oesophageo nullo vel edentulo instructum. Anus posticus aut lateralis. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae.

* Trachelinea allotreta.

93. Trachelius. Animalecula solitaria libera symmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum. Os infra basin proboscidis, tubulo oesophageo subgloboso. Aquarum dulcium incolae.

94. Loxodes. Animalecula solitaria libera, situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum. Os ad basin proboscidis, tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

95. Phialina. Animalecula solitaria libera, situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, proboscide sulco transversali discreta, apice vel basi ciliis longis cincta. Os in sulco infra proboscidem sito, tubulo oesophageo... Aquarum dulcium incolae.

96. Cephalorhynchus. Animalecula solitaria libera symmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, proboscide lamella lata a corpore discreta. Os infra basin proboscidis. Maricolae.

*** Trachelinea catotreta.

α. Os tubulo oesophageo nullo.

97. Amphileptus. Animalecula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus plerumque metabolicum, caudatum, rarissime ecaudatum, undique ciliatum. Os ad basin proboscidis, tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

98. Loxophyllum. Animalecula solitaria libera symmetrica. Corpus metabolicum (?), margine dorsali crista denticulata instructum, caudatum, undique ciliatum. Os infra proboscidem, tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

β. Os tubulo oesophageo edentato.

99. Dileptus. Animalecula solitaria libera, situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, caudatum, undique ciliatum. Os ad basin proboscidis, tubulo oesophageo edentato instructum. Aquarum dulcium incolae.

Familia VIII. Liosiphonidea. Animalecula solitaria libera, symmetrica vel oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo glabro. Anus ignotus aut dorsalis in rima longitudinali. Ocellus nullus. Partitio ignota. Aquarum dulcium incolae vel in ventriculo Ruminantium endoparasita.

100. Liosiphon. Animalecula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Os ventrale, tubulo oesophageo glabro. Anus. . . Aquarum dulcium incolae.

101. Isotricha. Animalecula solitaria libera symmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Os ventrale, tubulo oesophageo glabro. Anus dorsalis in rima longitudinali mediana corporis. In ventriculo primo Ruminantium endoparasita.

Familia IX. Hysteroecinetinea. Animalecula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, membrana undulatoria in margine corporis postico vel in tubulo anali, haud loricatum. Os ventrale antrorsum situm. Anus in margine corporis sinistrorsum situs. Ocellus nullus. Partitio

spontanea transversalis. Chaethelminthum et Molluscorum endoparasita.

102. Hysterozineta. Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum, limbo membranaceo undulatorio in margine postico. Os ventrale. Molluscorum endoparasita.

103. Ptychostomum. Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Os ventrale antorsum situm. Membrana undulatoria in tubulo anali. Lumbricorum endoparasita.

† † Os tubulo oesophageo dentato.

Familia X. Odontoholotricha.

104. Nassula. Animalcula solitaria libera, situ oris asymmetrica (?). Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricaatum. Os ventrale antorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. Anus posticus. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel subsalinarum incolae.

b) Hypotricha. Corpus solummodo subtus ciliatum; os ventrale, tubulo oesophageo nullo vel edentulo vel dentato.

† Os tubulo oesophageo nullo aut edentulo.

Familia XI. Ervilinea. Animalcula solitaria libera, situ oris asymmetrica, rarius symmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, solum subtus ciliatum, loricaatum, rarius haud loricaatum. Os ventrale antorsum situm, tubulo oesophageo subcorneo glabro, rarissime tubulo oesophageo nullo et tunc apparatu masticatorio proprio. Anus... Ocellus nullus, rarissime unicus. Pedicellus s. stylus posticus rigidus, mobilis. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae, rarissime ectoparasitae.

Subfamilia I. Ervilinea haud loricata.

105. Huxleya. Animalcula solitaria libera symmetrica (?). Corpus immutabile, subtus ciliatum. Os et oesophagus... Pedicellus posticus ventralis vel subdorsalis. Maricolae.

Subfamilia II. Ervilinea loricata.

* Apparatus masticatorius proprius nullus.

α. Loricæ univalvis. — Ocellus nullus vel unicus.

106. Trochilia. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum. Loricæ univalvis, parte ventrali tota corporis longitudine hians. Os ventrale, tubulo oesophageo recto. Ocellus nullus. Pedicellus posticus ventralis. Aquarum dulcium et maris incolae.

107. Glenotrochilia. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum, ciliarum longiorum fasciulo retro pedicellum. Loricæ univalvis, parte ventrali tota corporis longitudine hians. Os ventrale, tubulo oesophageo recto. Ocellus unicus. Pedicellus posticus ventralis. Maricolae.

β. Loricæ bivalvis. — Ocellus nullus.

108. Ervilla. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum. Loricæ bivalvis, valvulis solummodo retrorsum conjunctis. Os ventrale, tubulo oesophageo subinfundibuliformi obliquo. Pedicellus posticus ventralis. Maris, rarius aquarum dulcium incolae, rarissime ectoparasitae.

109. Iduna. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum. Loricæ bivalvis, valvulis haud inter se junctis. Os ventrale, tubulo oesophageo geniculato. Pedicellus posticus ventralis. Maricolae.

*** Apparatus masticatorius proprius.

110. Dysteria. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum. Loricæ bivalvis, valvulis solummodo versus extremitatem posticam conjunctis. Os ventrale, tubulo oesophageo nullo. Apparatus masticatorius proprius. Pedicellus retrorsum situs ventralis. Maricolae.

Familia XII. Drepanostomea.

III. Drepanostomum. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, setarum marginalium utrinque serie una instructum, haud loriatum. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo... Organon masticatorium proprium. Anus dorsalis. Partitio spontanea ignota. Aquarum dulcium incolae.

†† Os tubulo oesophageo dentato.

Familia XIII. Odontohypotricha. Animalcula solitaria libera, corporis forma vel situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, haud loricatum vel loricatum. Os ventrale antrorsum vel retrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. Anus ventralis retrorsum situs. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae.

Subfamilia I. Odontohypotricha haud loricata.

112. Chilodon. Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, antice in labium sinistrorsum curvatum dilatatum, solummodo subtus ciliatum. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentato. Aquarum dulcium incolae.

113. Phascodon. Animalcula solitaria libera, situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum, pagina ventrali torulo ciliato, ab extremitate antea utrinque decurrente, cineta. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentato. Aquarum dulcium incolae.

114. Opisthodon. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum, utrinque sulco ventrali; sulcis antrorsum junctis, retrorsum evanescentibus. Os ventrale retrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentato. Aquarum dulcium incolae.

115. Trichopus. Animalcula solitaria libera asymmetrica (?) Corpus immutabile, solummodo subtus ciliatum, ciliarum longiorum fasciculo ventrali subterminali postico. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentato. Maricolae.

Subfamilia II. Odontohypotricha loricata.

116. Chlamydodon. Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile postice rotundatum, solummodo in area ventrali subelliptica, sulco transverse striato cineta, ciliatum. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentato. Maricolae.

- 117. Scaphidiodon.** Animalecula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile postice acuminatum, solummodo area ventrali ciliatum. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentato. Maricolae.

TRIBUS II. AMASTIGA PERISTOMATOPHORA. Os in peristomio ¹⁾).

SUBTRIBUS I. HOLOTRICHA.

Corpus undique ciliatum. Peristomium membrana undulatoria nulla vel una vel duabus instructum, marginibus peristomii ciliis, iis corporis aequalibus, obsitis vel solummodo margine uno alterove longe ciliato.

α. Peristomium membrana undulatoria nulla instructum. Margines peristomii ciliis, iis corporis aequalibus, obsiti aut margo sinister peristomii longe ciliatus.

† Margines peristomii ciliis, iis corporis aequalibus, obsiti (*Isotricha*).

Familia XIV. Paramecica.

- 118. Paramecium.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriatum. Peristomium ventrale, extra lineam medianam sinistrorsum, rarissime dextrorsum, situm, rimaeforme vel triangulare, marginibus ciliis, iis corporis, aequalibus, obsitis s. isotrichum. Os tubulo oesophageo intus ciliato instructum. Anus terminalis posticus (?). Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

Familia XV. Colpodinea. Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, undique ciliatum, setarum fasciculo subuliformi pone os aut setis in posteriore corporis parte ventrali dispositis, haud loriatum. Peristomium ventrale, extra lineam medianam sinistrorsum situm, marginibus ciliis, iis corporis aequalibus, obsitis s. isotrichum. Os tubulo oesophageo nullo aut tubulo oesophageo longo. Anus ventralis. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium incolae, vel Molluscorum ectoparasita.

- 119. Colpoda.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum, setarum fasciculo subuliformi pone os. Peristomium in corporis parte sinistra

¹⁾ Vide notam 1. ad subordinem Amastigorum.

antere, isotrichum. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

- 120. Conchophthirus.** Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum, setis pluribus, in posteriore corporis parte ventrali in seriem brevem vel in fasciculum dispositis. Peristomium in corporis parte sinistra media, isotrichum. Os tubulo oesophageo longo. Molluscorum aquarum dulcium, rarius terrestrium ectoparasita.

†† Peristomii margo sinister longe ciliatus (*Heterotricha*).

Familia XVI. Pseudobursarinae. Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile aut metabolicum, rarissime spasticum, caudatum, undique ciliatum, haud joricatum. Peristomium ventrale, extra lineam medianam sinistrorsum, rarissime dextrorsum, situm, margine sinistro longe ciliato s. heterotrichum; carina interna peristomii nulla. Os tubulo oesophageo instructum. Anus terminalis posticus. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium incolae, alia Homini et animalium endoparasita.

* Peristomium anticam corporis extremitatem attingens.

- 121. Balantidium.** Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Peristomium in corporis parte sinistra, rarissime dextra, situm, rimaeforme, longitudinale, heterotrichum. Os tubulo oesophageo instructum. Homini et animalium evertibratorum, rarius vertebratorum endo- rarissime ectoparasita.
- 122. Nyctotherus.** Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Peristomium parum sinistrorsum situm, rimaeforme, longitudinale, heterotrichum. Os tubulo oesophageo longo, cum peristomio, sub angulo recto vel acuto inserto, intus ciliato. Animalium endorarissime ectoparasita.
- 123. Spirostomum.** Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, spasticum, undique ciliatum. Peristomium rimaeforme subspirale, a sinistra versus dextram partem ad medium corporis usque decurrens, heterotrichum. Os

tubulo oesophageo subrecto, intus glabro. Aquarum dulcium incolae.

- 124. Clinacostomum.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, nec spasticum, undique ciliatum. Peristomium parum sinistrorsum situm, postice spirale, heterotrichum. Os tubulo oesophageo longo, intus plicato et ciliato. Aquarum dulcium incolae.

** Peristomium ab antica corporis extremitate remotum.

- 125. Metopus.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Peristomium rimaeforme, obliquum, a margine sinistro fere ad dextrum in medio corporis longitudinis decurrens, heterotrichum. Os tubulo oesophageo brevissimo. Aquarum dulcium incolae.

Familia XVII. Bursarina.

- 126. Bursaria.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum. Peristomium ventrale sinistrorsum situm, infundibuliforme, tota longitudine fissum, intus carina longe ciliata instructum, heterotrichum, seu margine peristomii maxima ex parte longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Anus terminalis posticus. Ocellus nullus. Partitio spontanea . . . Aquarum dulcium incolae.

β Peristomium membrana undulatoria una vel duabus instructum.

Familia XVIII. Cinctochila. Animalecula solitaria libera, corporis forma vel peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, rarius metabolicum, caudatum vel caudatum, undique ciliatum, ciliis aequalibus, in quibusdam setis 1, 2 vel pluribus longis posticis praeditum, haud loriceatum, rarissime loriceatum. Peristomium ventrale, extra lineam medianam dextrorsum, rarissime sinistrorsum, situm, membrana undulatoria una vel duabus, heterotrichum. Os tubulo oesophageo nullo vel tubulo oesophageo instructum. Anus posticus aut lateralis. Ocellus nullus, rarissime unicus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae.

Subfamilia I. Cinetochila haud loricate. Anus posticus (in *allotretis*) aut lateralis (in *catotretis*).

* *Cinetochila allotreta.* Peristomium in corporis latere dextro aut sinistro situm.
Ocellus nullus.

† Peristomium in corporis latere dextro.

α Os tubulo oesophageo nullo.

1. Peristomium membrana undulatoria simplici instructum.

127. Cyclidium. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum, seta postica longa una vel setis duabus. Peristomium dextrorsum situm, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium vel maris incolae.

128. Trichoda. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, ovale vel fusiforme, undique ciliatum. Peristomium dextrorsum situm, oblongum, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium, infusionum putridarum et maris incolae.

129. Pleurochilidium. Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, depressum subreniforme, undique ciliatum. Peristomium dextrorsum situm auriculaeforme, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

2. Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.

130. Lembadion. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum, setis duabus longis posticis. Peristomium: fovea longitudinalis dextrorsum sita, membranis undulatoriis duabus diversae longitudinis. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

131. Glaucoma. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, ellipticum, undique ciliatum. Peristomium dextrorsum situm, ellipticum, obliquum, membranis undulatoriis duabus ejusdem longitudinis. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

132. Lencophrys. Animalcula solitaria libera asymmetrica(?). Corpus ovale vel obovatum, compressiusculum, antee oblique truncatum,

undique ciliatum. Peristomium infundibuliforme, apertura obliqua in corporis parte truncata, membranis undulatoriis duabus diversae longitudinis. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

§ Os tubulo oesophageo instructum.

133. Chasmatostomum. Animalecula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, depressiusculum, reniforme, undique ciliatum. Peristomium in medio fere corporis, ovale, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo instructum. Aquarum dulcium incolae.

134. Plagiopyla. Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, subcylindricum, undique ciliatum. Peristomium: canaliculus transversalis ante medium corporis, a latere dextro versus axin decurrens, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo instructum. Aquarum dulcium incolae.

†† Peristomium in corporis latere sinistro.

135. Blepharisma. Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, compressum, undique ciliatum. Peristomium: rima subspiralis, sinistrorsum sita, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo setam emittente instructum. Aquarum dulcium incolae.

136. Condyllostomum. Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, depressum, undique ciliatum. Peristomium sinistrorsum situm, breve, triangulare vel sublineare, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo instructum. Maricolae.

*² Cinetochila catotreta. Peristomium dextrorsum situm. Ocellus nullus vel unicus.

1. Peristomium membrana undulatoria simplici instructum.

α Ocellus nullus.

137. Panophrys. Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, undique ciliatum. Peristomium dextrorsum situm, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo nullo. Ocellus nullus. Anus. . . Aquarum dulcium incolae.

β Ocellus unicus.

- 138. Glenopanophrys.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Peristomium dextrorsum situm, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo nullo. Ocellus brunneus. Anus . . . Aquarum dulcium incolae.

2. Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.

α Ocellus nullus.

- 139. Pleuronema.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum, setis saltatoriis posticis pluribus vel solummodo unica. Peristomium: rima longitudinalis, dextrorsum sita, postice emarginata, membranis undulatoriis duabus diversae longitudinis. Os tubulo oesophageo membranaceo brevi. Ocellus nullus. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

- 140. Aglenophrya.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Peristomium dextrorsum situm, ellipticum, longitudinale, membranis undulatoriis duabus. Os tubulo oesophageo . . . Ocellus nullus. Aquarum dulcium incolae.

β Ocellus unicus.

- 141. Ophryoglena.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, breve caudatum vel ecaudatum, undique ciliatum. Peristomium: rima longitudinalis obliqua dextrorsum sita, membranis undulatoriis duabus. Os tubulo oesophageo . . . Ocellus ruber vel fere ater. Anus dorsalis ad caudae basin. Aquarum dulcium incolae.

Subfamilia II. Cinetochila loricata.

- 142. Microthorax.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, undique ciliatum. Lorica hyalina. Peristomium sinistrorsum in corporis parte posteriore situm, membrana undulatoria simplici. Os tubulo oesophageo . . . Aquarum dulcium incolae.

SUBTRIBUS H. HYPOTRICHA.

Corpus solummodo subtus et ad margines setis, stylis v. uncinis instructum. Peristomium membrana undulatoria nulla aut una vel duabus praeditum.

α. Peristomium membrana undulatoria nulla instructum.

Familia XIX. Oxytrichinea. Animalecula solitaria libera, peristomii situ interdum simul corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, rarius metabolicum, rarissime spasticum, caudatum vel ecaudatum, solummodo subtus et ad margines setis, stylis vel uncinis instructum, haud loriceatum vel loriceatum vel scutello tectum. Peristomium ventrale, extra corporis axin longitudinalem versus marginem sinistrum situm, membrana undulatoria nulla, margine peristomii sinistro interdum simul antico longe ciliatis. Os tubulo oesophageo nullo vel edentato instructum. Anus ventralis retrorsum situs. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis vel longitudinalis perfecta. Aquarum dulcium vel maris incolae, rarissime ectoparasita.

Subfamilia I. Oxytrichinea haud loriceata.

- 143. Oxytricha.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, ecaudatum, stylis frontalibus 3, analibus 5, rarius 4; setae marginales utrinque uniseriatae, postice plerumque adunatae, setae ventrales in series duas medianas vel unam obliquam dispositae. Peristomium versus marginem sinistrum ad corporis fere medium decurrens, margine antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.
- 144. Kerona.** Animalecula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, ecaudatum, stylis frontalibus nullis, analibus 5; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae; uncini ventrales in series 6 obliquas dispositi. Peristomium versus marginem sinistrum ad corporis medium decurrens, margine antico, labio exiguo aucto, cum sinistro longe, dextro breviori ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Polyporum aquarum dulcium ectoparasita.
- 145. Stichochoaeta.** Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, antorsum in colli speciem attenuatum, ecaudatum, stylo recto antico; setae marginales utrinque

uniseriatae, postice adunatae, ventrales in series 3—4 obliquas dispositae. Peristomium versus marginem sinistrum colli usque ad ejus finem decurrens, rimaeformis, margine sinistro ciliis longioribus, dextro ciliis brevioribus obsito. Os ciliarum fasciculum emittens, tubulo oesophageo brevi. Aquarum dulcium incolae.

146. Claparedia. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, antrorsum in colli speciem productum, caudatum, cauda spastica retractili, stylis anticis 5, stylis in pagina infera colli numerosis, stylis caudae posticis 2—3; setae marginales in corpore nullae, caudales utrinque uniseriatae, postice adunatae, corporis ventrales brevissimae, in caudae pagina infera uni- vel pluriseriatae. Peristomium versus marginem sinistrum situm, margine sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Maricolae.

147. Uroleptus. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus contractile, caudatum, cauda spastica, stylis frontalibus 3, analibus nullis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales biseriatae medianae. Peristomium versus marginem sinistrum anterioris corporis partis situm, margine antico, labio exiguo aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium, rarius salinarum vel maris incolae, rarissime endoparasitae.

Subfamilia II. Oxytrichinea loricata aut scutello tecta.

α. Corpus loriceatum.

148. Euplotes. Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, pagina ventrali area mediana trapezoidea elevata longitudinaliter costata, ecaudatum, stylis frontalibus 5—6, ventralibus 3, analibus 5; setae marginales 4, binis in margine postico dextrorsum ac sinistrorsum collocatis. Peristomium versus marginem sinistrum situm, margine antico, in nonnullis in labium productum, cum sinistro longe ciliato, margine dextro limbo rigido aucto. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium vel maris incolae.

β. Corpus scutello tectum.

149. Aspidisca. Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, lamella ventrali

elevata, cum margine sinistro in limbum lamellarem producta, excisura sinuata ante limbum productum, ecaudatum, stylis frontalibus 4 et ventralibus 3, analibus 3, setis marginalibus nullis. Peristomium fere in margine sinistro, ab extremitate antica ultra medium corporis decurrens, margine sinistro ciliato. Os tubulo oesophageo brevi curvato(?). Maris vel aquarum dulcium incolae.

150. **Onychaspis.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, lamella ventrali elevata, cum margine sinistro a medio corporis in limbum lamellarem producta, excisura antica nulla, ecaudatum, stylis frontalibus 3, ventralibus 4, analibus 10—12, setis marginalibus nullis. Peristomium versus marginem sinistrum a medio corporis ad ultimum trientem decurrens, margine sinistro ciliato. Os tubulo oesophageo . . . Maricolae.

β. Peristomium membrana undulatoria una vel duabus instructum.

Familia XX. Chilocineta. Animalcula solitaria libera, peristomii situ, interdum simul corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, rarius metabolicum, ecaudatum, solummodo subtus vel ad margines setis, stylis vel uncinis instructum, haud loricatum aut loriceatum. Peristomium ventrale, extra lineam medianam sinistrorsum situm, membrana undulatoria una vel duabus, margine peristomii sinistro interdum simul antico longe ciliatis. Os tubulo oesophageo nullo aut edentato instructum. Annus ventralis retrorsum situs. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium rarius maris incolae.

Subfamilia I. Chilocineta haud loricate.

1. Peristomium membrana undulatoria simplici instructum.

151. **Stichotricha.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, stylis nullis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales serie simplici obliqua dispositae. Peristomium sinistrorsum situm, rimaeforme, membrana undulatoria simplici, margine sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo . . . Aquarum dulcium incolae.
152. **Steinia.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum stylis frontalibus 3, anali-

bus 5; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales 9—12. Peristomium sinistrorsum situm ovale, margine dextro membrana undulatoria simplici instructo, margine antico, labio aucto, sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium incolae.

- 153. Gastrostyla.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, stylis frontalibus 5—6, ventralium 1—3 retro peristomium, 2 in posteriore corporis parte; analibus 4—5 rarius 6; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales serie obliqua dispositae. Peristomium sinistrorsum situm, subtriangulare, margine dextro membrana undulatoria simplici instructo, margine antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo membranaceo brevi. Aquarum dulcium incolae.

2. Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.

- 154. Pleurotricha.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, stylis frontalibus 8, ventralibus 5 serie duplici, analibus 5 in fasciculos duos dispositis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales uni vel pluriseriatae. Peristomium sinistrorsum situm subtriangulare, membranis undulatoriis duabus, margine antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo . . . Aquarum dulcium incolae.
- 155. Nothopleurotricha.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, stylis frontalibus 5, ventralibus 5—6 serie longitudinali, analibus 5 in fasciculos duos dispositis; setae frontales 4—6, ventrales submarginales utrinque uniseriatae, postice adunatae. Peristomium sinistrorsum situm, subtriangulare, membranis undulatoriis duabus diversae longitudinis, margine antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo . . . Aquarum dulcium incolae.
- 156. Urostyla.** Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus metabolicum, stylis frontalibus 3 vel pluribus, analibus tenuibus 5—12 serie obliqua dispositis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales longitudinaliter 5- vel pluriseriatae. Peristomium sinistrorsum situm, subtriangulare, membranis undulatoriis duabus diversae longitudinis,

marginē antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo . . . Aquarum dulcium incolae.

Subfamilia II. Chilocinetæ loricatæ.

1. Peristomium membrana undulatoria simplici instructum.

- 157. Stylonychia.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, stylis frontalibus 8, ventralibus 5, analibus 5; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae. Peristomium versus marginem sinistrum ad medium fere corporis decurrens, margine dextro membrana undulatoria simplici instructo, margine antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Aquarum dulcium, rarissime maris incolae.
- 158. Psilotricha.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, postice in caudam brevem attenuatum, stylis nullis; setae marginales rariae, utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales longitudinaliter biseriatae. Peristomium versus marginem sinistrum ad corporis medium fere decurrens, margine dextro membrana undulatoria simplici instructo, antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. In fimo liquido habitantia.
- 159. Styloplotes.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, subtus medio excavatum, ecaudatum, stylis frontalibus 5, ventralibus 2, analibus 3, cunctis in excavatione corporis sitis: setae marginales 3 dextrae geniculatae, 2 sinistrae subrectae solitariae. Peristomium in paginae ventralis parte excavata sinistrorsum situm, margine dextro membrana undulatoria simplici instructo, antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo nullo. Maricolae.
- 160. Uronychia.** Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, lorica postice in pagina ventrali utrinque excisa, stylis corporis ventralibus submarginalibus, 3 retroflexilibus in excisura loricae dextra, 2 in sinistra collocatis, analibus 4 in excisura dextra sitis: setae ventrales binae supra singulam excisuram. Peristomium sinistrorsum ad corporis medium decurrens, margine dextro

membrana undulatoria simplici instructo, anteo, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo...Maricolae.

2. Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.

161. Onychodromus. Animalcula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, lorica interdum in latere dorsali sinistro processibus 2 postpositis vel solummodo unico praedita, stylis corporis frontalibus 3 in triangulum dispositis, ventralibus numerosis, anterioribus biseriatis duobus aliis in medio fere corporis collocatis et analibus 5—7, uni-vel biseriatis; setae marginales utrinque uniseriatae, seriebus postice haud adunatis, interjectis setis posticis 3 in interstitio; setae ventrales anteriores 3 in seriem obliquam dispositae, posteriorum series duae singillatim stylo limitatae. Peristomium sinistrorsum ad medium corporis usque decurrens subtriangulare, membranis undulatoriis duabus diversae longitudinis stipatum, margine anteo, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. Os tubulo oesophageo...Aquarum dulcium incolae.

SUBORDO II. AMASTIGA.

Ciliata *Ehrenberg* partim. — Holotricha (exceptis *Opaliineis*), Heterotricha (exceptis generibus *Stentor* et *Tintinnus*), Hypotricha omnia *Stein*.

Flagellum nullum. Corpus ciliis, setis, stylis vel uncinis praeditum. Os peristomio 1) nullo aut peristomio instructum 2).

TRIBUS I. AMASTIGA APERISTOMATA.

Animalcula solitaria libera symmetrica v. asymmetrica 2). Corpus immutabile vel metabolicum, undique aut solummodo subtus ciliatum, rarius setis obsessum, caudatum vel caudatum, haud loriceatum vel

1) Peristomium est apertura plerumque longitudinalis ad paginam ventralem corporis, membrana undulatoria nunc nulla, nunc simplici vel duplici instructa, marginibus ciliis corporis aequalibus obsitum vel uno alterove longe ciliatum, ore ad exitum peristomii collocato. Peristomii ope nutrimenta ori adferuntur.

2) Conjugatio mutua sine dubio oris ope fit ac ejus situ asymmetrico potissimum auxiliatur, quod simul de illis valebit peristomio asymmetrice sito instructis.

loricatum. Os, peristomio carens, terminale aut inferum s. in pagina ventrali situm, tubulo oesophageo nullo vel edentulo vel dentato, rarissime organis masticationis instructum. Anus terminalis posticus aut lateralis. Ocellus nullus vel unicus ¹⁾. Trichocystides nullae vel varie dispositae. Multiplicatio plerumque per partitionem spontaneam transversalem perfectam auxiliata. Aquarum dulcium vel maris incolae, alia animalium endo- vel ectoparasita.

I. Os terminale (Acrostomata).

Holotricha partim Stein.

Os terminale, tubulo oesophageo nullo vel edentulo vel dentato. Anus ori oppositus (in *enantiotretis*) aut lateralis (in *allotretis*). Ocellus nullus. Animalcula symmetrica, corpore undique ciliato vel setoso, haud loricateo vel loricateo. — Aquarum dulcium vel maris incolae.

† Os tubulo oesophageo nullo vel edentulo.

Familia V. Enchelydea Ehrenberg sensu latissimo. (Enchelia, Ophryocercina, Colepina at Cyclidina partim Ehrenb. — Prorodontis et Enchelyodontis species edentatae Claparède. — Enchelina (ordinis Holotrichorum) Stein.) Animalcula solitaria libera, symmetrica. Corpus immutabile vel metabolicum, elongatum, subglobosum, subovatum, disciforme vel fusiforme, interdum in collum retractile productum, caudatum vel caudatum, undique ciliatum aut setosum, in nonnullis seta saltatoria aut aculeis pluribus posticis munitum, haud loricateo vel loricateo. Os terminale limbo ciliato, collo praedictorum in apice prominentiae conicae colli, coronula ciliarum longiorum simplici vel duplici cinetae, collocatum, tubulo oesophageo nullo vel tubulo oesophageo edentulo instructum. Anus posticus aut lateralis haud procul ab extremitate postica. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium rarius infusionum animalium vel maris incolae.

Subfamilia I. Enchelydeu haud loricatea (Enchelia Ehrenberg adjecto genere Chaetomonade). Corpus haud loricateum, setosum vel ciliatum. Anus posticus aut lateralis.

¹⁾ In genere Glenotrochilia.

* Enehelydea enantiotreta.

α. Os tubulo oesophageo nullo.

LXXXII. CHAETOMONAS EHRENBURG.

Animalcula solitaria libera symmetrica. *Corpus* immutabile, ovatum vel subglobosum, hyalinum, caudatum, undique setosum, haud loriatum. *Os* terminale ciliis vibrantibus cinctum, tubulo oesophageo... *Anus* posticus. *Partitio spontanea* ignota. In infusionibus animalibus putridis.

1. *Chaetomonas Globulus* EHRENBURG. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 93 et 635. adde:

Schmarda: in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. VII. 13.

Habitaculo adde: In aqua restante Nili, prope Keneh, Martio (Schmarda).

Nec nucleus, nec vesicula contractilis in specie hac observata.

Species inquirenda:

2. *Chaetomonas constricta* EHRENBURG. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 93.

Corpus in hac specie non undique setosum. Confer etiam notam ad calcem generis *Urotrichae*.

Fortasse huc sequentes: *Megatricha integra* Perty: Kleinste Lebensf. 150.

Tab. VII. 6^a, 6^b. et *M. partita* Perty: ibid. 150. Tab. VII. 6, in aquis dulcibus Helvetiae repertae.

LXXXIII. ENCHELYS MÜLLER et EHRENBURG. Characteres aucto.

Synonymiae generis adde: *Holophrya Ehrenb.* — *Leucophrydis* spec. *Ehrenb.* — *Spathidium Dujardin*.

Animalcula solitaria libera symmetrica. *Corpus* immutabile, clavatum, cylindricum vel subglobosum, caudatum, undique ciliatum, haud loriatum. *Os* terminale recte truncatum, circulare vel transverse rimaeformae, limbo, ciliis, iis corporis longioribus munitum, tubulo oesophageo nullo. *Anus* posticus. *Partitio spontanea* transversalis perfecta. Aquarum dulcium, rarius salinarum vel maris incolae.

De corpore undique ciliato et de ore non recte sed oblique truncato in speciebus fere cunctis generis Ehrenbergiani *Enchelys* confer *Claparède*: Etud. Infus. I. 309, 310; de tubuli oesophagei absentia vide: *Stein*: Organ. d. Infus. 80.

1. *Enchelys Pupa* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. I. 105 et 636. (excl. synonym. Müller, quod nunc ad *Prorodontem curvatum* relatum est) adde:

Perty: Kleinste. Lebensf. 145. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 311.

Habitaculo adde: Aretinopoli, Octobri; Leuk in fontibus frigidis. Augusto (*Perty*).

2. *Enchelys Farcimen* MÜLLER.

Corpus cylindricum vel clavatum, gracile, antrosum attenuatum. *Nucleus* ovalis. *Vesicula contractilis* unica pone anum. Longit. $\frac{1}{36}'''$.

Enchelys Farcimen Müller. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 105 et 636. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 145. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 310 (de nucleo et de vesicula contractili). — *Stein*: Org. Infusionsth. 80, in nota (de identitate *Leucophrydis* spatulae cum *E. Farcimine*).

Spathidium hyalinum Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 438. Tab. VIII. 10. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 145.

Leucophrys spatula Ehrenb.? — *Dies.*: Syst. Helm. I. 114 et 637. — *Cienkowski*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 302. Tab. X. 19—21 (de cystidis formatione).

Habitaculo adde: In paludosis prope Aretinopolin, Julio — Novemb., in fontibus calidis balnei Leuk, Augusto (*Perty*).

3. *Enchelys nebulosa* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. I. 106 et 636. adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 312 (de identitate cum specie praecedente).

4. *Enchelys arcuata* CLAPARÈDE.

Corpus clavatum, breve ciliatum, decolor. *Nucleus* ovalis, versus corporis medium situs. *Vesiculae contractiles* plures, plerumque 5, in lineam longitudinalem arcuatam dispositae. Longit. $\frac{1}{24}'''$.

Enchelys arcuata Claparède: Etud. Infus. I. 311. Tab. XVII. 4.

Habitaculum. In aquis turfosis, prope Berolinum (*Claparède*).

5. *Enchelys discolor* EHRENBURG.

Corpus ovato-conicum, retrorsum subacutum, album, ciliis rarioribus longioribus obsessum. *Nucleus*... *Vesicula contractilis* postica (?). Longit. $\frac{1}{30}'''$.

Holophrya discolor Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 112 et 637. — *Stein*: Infusionsth. 1854. 6 (de cystide gelatinosa).

Holophrya discolor? *Perty*: Kleinste Lebensf. 145. Tab. IV. 2. A. et B. (de vesicula contractili).

Habitaculo adde: In Helvetia. Octobri (*Perty*).

6. *Enchelys Coleps*.

Holophrya Coleps Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 112 et 637.

7. *Enchelys brunnea*.

Holophrya brunnea Dujardin. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 112. — *Cienkowski*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 302 (de cystidis formatione).

8. *Enchelys polyphysa*.

Holophrya polyphysa Schmarda: in Denkschr. d. k. Akad. VII. 21 et 24. Tab. VII. 3.

Habitaculum. In aqua Nili prope Benihassan, Aprili (*Schmarda*).

9. *Enchelys Ovum*.

Corpus ovatum turgidum, utrinque subtruncatum. *Nucleus* globosus. *Vesicula contractilis* pone anum. Longit. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{18}$ '''.

Holophrya Ovum Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 111. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 313. Tab. XVII. 5 (de nucleo et de vesicula contractili).

Holophrya Ovum? *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 273. Tab. XIII. 7 (de cystidis formatione).

Habitaculo adde: Berolini inter Confervas (*Claparède*).

Species non satis cognitae:

10. *Enchelys infuscata EHRENBURG.* — *Dies.* Syst. Helm. I. 106. adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 312.

11. *Enchelys Gigas STEIN.* spec. indescripta:

Org. Inf. 80 et 90: de organis tactus (trichocystidibus) in limbo oris, de nucleis et de vesiculis contractilibus numerosis.

12. *Enchelys? pellucida STEIN.*

Balantidium pellucidum Eberhard: in Osterprogramm der Realschule in Coburg 1862. 25. Tab. III. 34.

Enchelys? *pellucida* Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 52.

De animalculis a cl. *Dujardin* sub nominibus *E. nodulosae*, *E. triquetrae*, *E. corrugatae*, *E. subangulatae* et *E. oratae* descriptis (Systema Helminthum I. 106—107). quarum prima et secunda *Cyclidio* nunc adnumeratae sunt, reliqui penitus dubiis, remanentibus confer Stein: Infusionsth. 1854. 137 et *Claparède*: Etud. Infus. I. 310.

LXXXIV. PERISPIRA STEIN.

Animalcula solitaria libera symmetrica. *Corpus* immutabile, ovale, turgidum, eandatum, undique ciliatum, torulo spirali ciliato, os antrosum arcuatim cingente, usque ad extremitatem posticam decurrente notatum, haud loriatum. *Os*: rima transversa terminalis, tubulo oesophageo nullo. *Anus* posticus. *Partitio spontanea*... Aquarum dulcium incolae.

1. *Perispira Ovum* STEIN.

Corpus longitudine striatum. *Nucleus*... *Vesicula contractilis* postica. Longit. . . .

Perispira Ovum Stein: in Lotos 1859. 60.

Holophrya Ovum Ehrenb.? Stein: l. c.

Habitaeculum. Pragae (Stein).

LXXXV. UROTRICHA CLAPARÈDE.

Uronema Dujardin?

Animalcula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile, ovatum, undique ciliatum, seta saltatoria postica, haud loriatum. *Os* terminale, limbo saepe prominulo, tubulo oesophageo nullo. *Anus* posticus (?). *Partitio spontanea*... Aquarum dulcium incolae.

1. *Urotricha fareta* CLAPARÈDE.

Corpus ovatum vel ellipsoideum, seta saltatoria sub quiete obliqua. *Nucleus*... *Vesicula contractilis* versus extremitatem posticam sita. Longit. $\frac{1}{100}$ '''.

Cel. Joannes Müller *Urotricham faretam* identicam eum *Pantotricho Lagenula* putavit, dissentientibus tamen cl. viris *Liebkühn* et *Claparède*.

Urotricha fareta *Claparède*: Etud. Infus. I. 314—316. Tab. XVIII. 9.

Habitaeculum. Prope Berolinum, copiose (*Claparède*).

2. *Urotricha?* *marina*.

Uronema marina *Dujardin*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 121.

Habitaeculum. In aqua marina putrida (Dujardin).

Fortasse hujus generis quoque *Chaetomonas constricta*, setis (saltatoriis?) duabus instructa.

β. Os tubulo oesophageo edentato.

LXXXVI. GYMNOHARYNX DIESING.

Prorodontis et Enchelyodontis species edentatae Claparède.

Animalcula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile, ellipsoideum vel cylindricum, caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum. *Os* terminale, tubulo oesophageo edentato. *Anus* posticus. *Partitio spontanea* ignota. Aquarum dulcium vel maris incolae.

1. Gymnopharynx typicus DIESING.

Corpus ellipsoideum, longitudinaliter striatum, ciliis subaequilongis, posticis longioribus, plerumque hyalinum. *Tubulus oesophageus* angustus longissimus, dimidia fere corporis longitudinis. *Nucleus* ovalis, elongatus, obliquus, plerumque retro medium corporis situs. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{13}$ '''.

Prorodon edentatus Claparède: Etud. Infus. I. 321. Tab. XVIII. 4.

Habitaeculum. Prope Berolinum, abunde (Claparède).

2. Gymnopharynx marinus.

Corpus subcylindricum, ob granula numerosa fere nigrum. *Tubulus oesophageus* brevis angustus. *Nucleus*: discus ovalis in medio fere corporis. *Vesicula contractilis* postica. Longit. ad $\frac{1}{20}$ '''.

Prorodon marinus Claparède: Etud. Infus. I. 322. Tab. XVIII. 3.

Habitaeculum. In mare prope Bergen (Claparède).

3. Gymnopharynx elongatus.

Corpus elongatum gracile, antrosum attenuatum. *Tubulus oesophageus* brevis. *Nucleus*: discus ovalis retro medium corporis. *Vesicula contractilis* postica. Longit. . . .

Enchelyodon elongatus Claparède: Etud. Infus. I. 317. Tab. XIV. 16.

Habitaeculum. In mare prope Christianiam et prope Bergen (Lachmann).

LXXXVII. TRACHELOPHYLLUM CLAPARÈDE.

Trachelii spec. Perty.

Animalecula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile depressum, caudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Os* terminale, tubulo oesophageo edentato protractili instructum. *Anus* posticus. *Partitio*. . . . Aquarum dulcium incolae.

Genus hoc a praecedente praesertim tubulo oesophageo protractili differre videtur. — Oesophagus protractilis etiam in Turbellariis dendrocoelis occurrit.

1. *Trachelophyllum apiculatum* CLAPARÈDE.

Corpus lanceolatum, in collum longissimum productum, strato gelatinoso inclusum. *Ciliae* corporis longissimae, sparsae, stratum gelatinosum permeantes. *Nuclei* duo subglobosi, singulo nucleolis duobus oppositis. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{12}$ '''

Tubulus oesophageus membranaceus, longitudine colli *Clap*.

Trachelius apiculatus Perty: Kleinste Lebensf. 151. Tab. VI. 13.

Trachelophyllum apiculatum Claparède: Etud. Infus. I. 306—307.

Tab. XVI. 1. — Wrzesniewski: in Annal. des sc. nat. 4. sér. XVI (1861) 335. Tab. IX. 10—12. — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 367 (de nucleolo). — Stein: in Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 57 (de strato gelatinoso).

Habitaeculum. Aretinopoli, Septembri, semel (Perty); prope Berolinum, haud raro (Claparède); Varsoviae (Wrzesniewski); prope Lipsiam (Engelmann); prope Niemegk, haud raro (Stein).

2. *Trachelophyllum pusillum* CLAPARÈDE.

Corpus sublineare depressum, collo distincto nullo, hyalinum. *Nuclei* duo sublineares postpositi. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{50}$ — $\frac{1}{40}$ '''.

Trachelius pusillus Perty: l. c. 151. Tab. VI. 12.

Trachelophyllum pusillum Claparède: l. c. 308. Tab. XVI. 2.

Habitaeculum. In infusione putrida cum *Cryptomonade polymorpha*, Septembri in Helvetia (Perty); in aqua stagnante prope Berolinum (Claparède).

Species inquirenda:

3 *Trachelophyllum?* *noduliferum* CLAPARÈDE.

Corpus depressiusculum, antrorsum sensim in collum productum, hyalinum. *Nucleus*. . . . *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{45}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

Nodus anticus, a el. *Perty* commemoratus, probabiliter est tubuli oesophagei pars protracta.

Trachelius noduliferus *Perty*: l. c. 151. Tab. VI. 14.

Trachelophyllum? *noduliferum* *Claparède*: l. c. 346.

Habitaeculum. In aqua stagnante, Septembri — Octob., in Helvetia (*Perty*).

* * *Enchelydea allotreta*.

LXXXVIII. *LACRYMARIA* EHRENBURG. Charact. aucto.*Trachelocerca* Ehrenberg.

Animalcula solitaria libera symmetrica. *Corpus* metabolicum, spasticum ¹⁾, oblongum vel fusiforme, in collum retractile productum, undique ciliatum, haud loricatum. *Os* terminale in apice prominentiae conicae colli, coronula ciliarum longiorum simplici vel duplici cinetae, tubulo oesophageo intus striato (?) instructum. *Anus* lateralis, haud procul ab extremitate postica. *Partitio spontanea*. . . . Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

Cl. *Stein*: *Lacrymariam* et *Trachelocercam* inter genera oesophago earentia enumeravit; el. *Claparède* vero, praesentiam oesophagi membranaeci infundibuliformis in *Lacrymaria Olore* affirmans, dubius haeret, num oesophagi striae longitudinales revera dentes bacilliformes, num membranae solummodo plicae sint, dum el. *Engelmann* oesophagum in *Lacrymaria* sua elegante intus dentatum esse monet. Quum vero de hac re adhuc sub iudice lis sit, consultius existimavi, *Lacrymarias* *Enchelydeis*, nec *Prorodontibus*, praevis adnumerare.

* Prominentia antica ciliarum coronula simplici cineta.

1. *Lacrymaria Olor* EHRENBURG.

Corpus nunc oblongum turgidum, nunc fusiforme, longitudinaliter et transverse striatum, collo longissimo valde agili, album vel

¹⁾ *Stein*: Org. Infus. 53.

viride, prominentia antea ciliarum coronula simplici cineta. *Nuclei* duo juxtapositi cum nucleolo interjecto. *Vesiculae contractiles* 3, quarum una versus extremitatem posticam, duae in medio fere corporis collocatae; rarius vesiculae solummodo duae. Longit. corporis et colli extensi $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{3}$ ''', corporis $\frac{1}{36}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

Tubulus oesophageus membranaceus infundibuliformis, intus striatus Clap.

Lacrymaria Olor *Ehrenberg*: in Abhand. Akad. d. Wissensch. Berlin. (1830). 42. et (1831). 305. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 298—302. Tab. XVI. 5—8. — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. (1862) 368 (de nucleolo).

Lacrymaria Proteus *Ehrenb.* — *Dies.*: Syst. Helm. I. 110 et 637. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 159. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46.

Trachelocerca Olor *Ehrenb.* — *Dies.*: Syst. Helm. I. 140 et 642. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 253 et 281. Tab. XIII. 10—11 (de cystide).

Trachelocerca viridis *Ehrenb.* — *Dies.*: Syst. Helm. I. 141 et 642. — *Stein*: Org. Inf. 63.

Trachelocerca biceps *Ehrenb.* — *Dies.*: Syst. Helm. I. 141 et 642. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 159. Tab. V. 16.

Trachelocerca linguifera *Perty*: l. c. 66 et 159. Tab. V. 17 a—b. IX. mittl. Abth. 11—16.

Habitaeculo adde: Junio — Decemb. nec non sub glacie in Helvetia (*Perty*); Salem in Massachusetts (*Cole*).

2. Lacrymaria elegans ENGELMANN.

Corpus oblongum turgidum, contractile, longitudinaliter striatum, antrorsum in collum validum, 4—5ies leviter constrictum, dimidia fere corporis longitudinis productum, prominentia antea ciliarum coronula simplici cineta. *Nucleus* oblongus in medio fere corporis, nucleolo magno ovali nucleo insidente. *Vesicula contractilis* postica. Longit. ad $\frac{1}{12}$ '''.

Tubulus oesophageus intus dentibus bacilliformibus armatus. — Sub conjugatione animalecula duo antrorsum intime coalita.

Lacrymaria elegans *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 378. Tab. XXVIII. 2 et 2^a, 3. (sub conjugat.).

Habitaeculum. In aqua fluente impura prope Lipsiam, Novembri, abunde (*Engelmann*).

3. *Lacrymaria Lagenula* CLAPARÈDE.

Corpus cylindricum, sensim in collum breve parum extensile productum, oblique striatum, prominentia antica ciliarum coronula simplici cineta. *Nucleus* ovalis in medio fere corporis. *Vesicula contractilis* in corporis extremitate postica. Longit. ad $\frac{1}{28}'''$.

Lacrymaria Lagenula Claparède: Etud. Infus. I. 302. Tab. XVIII. 7.

Habitaculum. Inter *Florideas* in Fiord de Bergen et prope Gleeswaer prope Sartoröe ad littus Norvegiae (Claparède).

* * Prominentia antica ciliarum coronula duplici cineta.

4. *Lacrymaria coronata* CLAPARÈDE.

Corpus oblongum, oblique striatum, antrosum sensim in collum crassum breve productum, prominentia antica ciliarum coronula duplici cineta, quarum una in sulco annuliformi mediano, altera ad basin prominentiae collocata. *Nucleus* taeniaeformis. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{28} - \frac{1}{14}'''$.

Lacrymaria coronata Claparède: Etud. Infus. I. 303. Tab. XVIII. 6.

Habitaculum. Ad littora Norvegiae, prope Bergen (Claparède).

Species haud satis cognitae:

5. *Lacrymaria gutta* EHRENBURG. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 111 et 637. adde:

Perty: Kleinste Lebensf. 159. Tab. V. 19. et Tab. IX. mittl. Abth. 10. (statu juv.). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 303.

Habitaculo adde: In aqua stagnante, Januario — Octob. in Helvetia (*Perty*).

6. *Lacrymaria rugosa* EHRENBURG. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 111. adde:

Perty: Kleinste Lebensf. 159. Tab. IX. mittl. Abth. 9 (?). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 303. — *Stein*: Org. Inf. 65.

Habitaculo adde: In stagno, Septembri, in aqua sulphurea, Octobri, in Helvetia (*Perty*).

7. *Lacrymaria Sagitta*.

Trachelocerca Sagitta Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 140. — *Stein*: Org. Inf. 72.

Lacrymaria? *Sagitta Claparède*: Etud. Infus. I. 303.

8. *Lacrymaria versatilis* DUJARDIN.

Hist. nat. des Helminthes. 471. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 304.

9. *Lacrymaria tornatilis* DUJARDIN:

Hist. nat. des Helminthes 471. Tab. XIV. 1. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 159. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 304.

10. *Lacrymaria fareta* DUJARDIN:

Hist. nat. des Helminthes Expl. des Planches 6. Tab. VI. 4. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 304 et 336.

Fortasse *Amphileptus* *Anaticula*, teste *Claparède*.

Subfamilia II. Euchelydea loricata (Colepina Ehrenberg).
Corpus loricatum, ciliatum, nec setosum. Anus posticus.

LXXXIX. DICTYOCOLEPS DIESING.

Colepis spec. *Nitzsch*. — *Plagiopogon* *Stein*.

Animalcula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile, sub-ovatum, ecaudatum ciliatum, loricatum, lorica rigida, clathrata, postice apiculata vel exapiculata. *Os* terminale, limbo ciliato, tubulo oesophageo instructum. *Anus* posticus. *Partitio spontanea* transversalis perfecta. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

De lorica clathrata confer *Claparède*: Etud. Infus. I. 364; de tubulo oesophageo intus longitudinaliter plicato vide *Stein*: Org. Inf. 81.

* Lorica postice apiculata.

1. *Dictyocoleps hirtus* DIESING.

Corpus ovatum album, lorica bacillis in clathros dispositis composita, cillis ex interstitiis prominentibus, lorica antice aequaliter denticulata, postice apiculis 2—3 instructa. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . Longit. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{36}$ '''.

Coleps hirtus *Nitzsch*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 121 et 638. — *Bailey*: in Proceed. Bost. Soc. nat. hist. III (1845—1848) 33; *Siebold*: in Trosch. Arch. 1850. II. 450. — *Bailey*: in Smithsonian. Contrib. II. 46. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 4, 65 (de partitione) et 158. Tab. VIII. 1—3. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 366 (de lorica clathrata). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 350 (de conjugatione).

Habitaculo adde: In aqua fluvii Mississippi (*Bailey*); Salem: in Massachusetts (*Cole*); in Helvetia per totum annum, imo sub glacie (*Perty*); in lacu salino prope Eisleben (*Engelmann*).

2. *Dictyocoleps elongatus* DIESING.

Coleps elongatus Ehrenb. — Dies.: Syst. Helm. I. 122.

Cl. viris Perty et Claparède: l. s. c. species haec et subsequens solummodo varietates sunt *Dictyocolepis* (Colepis) hirti.

3. *Dictyocoleps viridis* DIESING.

Coleps viridis Ehrenb. — Dies.: Syst. Helm. I. 122.

4. *Dictyocoleps uncinatus* DIESING.

Corpus ovatum subtus planum, lorica clathrata, costis longitudinalibus circa 12, lorica antice denticulata, pagina ventrali uncinulis duobus longis parum curvatis munita, postice apiculis quatuor instructa. *Nucleus* disciformis in medio fere corporis. *Vesicula contractilis* pone extremitatem posticam. Longit. ad $\frac{1}{35}'''$.

Coleps uncinatus Claparède: Etud. Infus. I. 366. Tab. XII. 9

Habitaculum. Berolini (Claparède).

* * Lorica postice exapiculata.

5. *Dictyocoleps inermis* DIESING.

Corpus ovatum, lorica clathrata, antice haud denticulata, postice exapiculata. *Nucleus*... *Vesicula contractilis* in extremitate corporis postica. Longit. $\frac{1}{30}'''$.

Coleps inermis Perty: Kleinste Lebensf. 4 et 158. Tab. VIII. 4.

Plagiopogon coleps Stein: in Lotos 1859. 59—60 (et de vesicula contractili).

Habitaculum. Arctinopoli, raro, Aprili — Octobr., imo Decembri et Januario sub glacie (Perty); prope Tharand et Pragam frequenter et in aqua marina prope Wismar (Stein).

6. *Dictyocoleps Fusus* DIESING.

Corpus fusiforme, lorica clathrata, costis longitudinalibus ad 16 antice regulariter denticulata, postice abscissa, extremitatem corporis nudam emittente. *Nucleus* et *vesicula contractilis*... Longit....

Partitio spontanea transversalis.

Coleps Fusus Claparède: Etud. Infus. I. 366. Tab. XII. 7, 8.

Habitaculum. Ad littora maris prope Glesnaes in Norvegia (Lachmann).

XC. PINACOCOLEPS *DIESING*.Colepis spec. *Ehrenberg*.

Animalcula solitaria libera, asymmetrica. *Corpus* immutabile, subcylindricum, caudatum, ciliatum, lorica tum, lorica rigida transverse et longitudinaliter sulcata s. tabulata, postice apiculata. *Os* terminale, limbo ciliato, tubulo oesophageo instructum. *Anus* posticus. *Partitio spontanea*. . . . Aquarum dulcium incolae.

1. *Pinacocoleps incurvus* *DIESING*.

Corpus oblongum subcylindricum, leviter incurvum, album, lorica tabulata, tabulis 256 convexiusculis composita, lorica cilia corporis occultante, antice tenuissime denticulata, postice apiculis 5 instructa. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . Longit. $\frac{1}{36}'''$.

Coleps incurvus Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 122. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. VII. 20.

Habitaculo adde: In aqua Nili versus hypogaea Beni Hassan, Aprili (*Schmarda*).

XCI. CRICOCOLEPS *DIESING*.Colepis spec. *Ehrenberg*.

Animalcula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile, ovatum, caudatum, ciliatum, lorica tum, lorica rigida, transverse sulcata s. annulata, postice apiculata. *Os* terminale limbo ciliato, tubulo oesophageo instructum. *Anus* posticus. *Partitio spontanea*. . . . Aquarum dulcium incolae.

1. *Cricocoleps amphacanthus* *DIESING*.

Corpus ovatum, flavidum, lorica annulata, annulis 12-14, lorica cilia corporis occultante, antice irregulariter denticulata, postice apiculis 3 instructa. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . . Longit. $\frac{1}{24} - \frac{1}{16}'''$.

Coleps amphacanthus Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 122. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 158.

Habitaculo adde: In paludosis, sparse, Aprili — Novemb., Aretinopoli (*Perty*).

Genera e familia Enchelydeorum insufficienter cognita, corpore haud loricato, sunt:

DISOMA EHRENBURG.

Num animal duplex sit, numne duo sub zygoti vel sub partitione versentur haud minus incertum manet, quam an corpus revera nudum sit vel ciliatum.

1. *Disoma vacillans* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. I. 107.
2. *Disoma bicolor* SCHMARD: in Denkschr. d. k. Akad. VII. 22—24. Tab. VI. 4.

Habitaeculum. In aqua dulci, prope Kahiram, Aprili (Schmarda).

PANTOTRICHUM EHRENBURG.

1. *Pantotrichum Enchelys* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. I. 92.
2. *Pantotrichum Volvox* EHRENBURG. — *Dies.* l. c. 93.
3. *Pantotrichum Lagenula* EHRENBURG. — *Dies.* l. c. 93; adde:

Chonemonadis Schrankii urecoli vacui *Perty*: Kleinste Lebensf. 166.
Pantotrichum Lagenula *Liebkühn*: apud. *Claparède*: Etud. Infus. I. 315.

ACOMIA DUJARDIN.

1. *Acomia Cyclidium* DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. I. 118.
2. *Acomia vitrea* DUJARDIN. — *Dies.* l. c. 119.
3. *Acomia ovata* DUJARDIN. — *Dies.* l. c. 119.
4. *Acomia ovulum* DUJARDIN. — *Dies.* l. c. 119; adde:
Stein: Infusionsth. (1854) 137.
5. *Acomia Vorticella* DUJARDIN. — *Dies.* l. c. 119; adde:
Confer *Perty*: Kleinste Lebensf. 148 (*Colobidium pellucidum*).
6. *Acomia costata* DUJARDIN. — *Dies.* l. c. 119.
7. *Acomia varians* DUJARDIN. — *Dies.* l. c. 120.
8. *Acomia inflata* DUJARDIN. Hist. nat. des Infus. Explication des Planches 5. Tab. VI. 5—? *Perty* l. s. c. Tab. VII. 8^{a-d}.
9. *Acomia cava* PERTY l. c. 149. Tab. VII. 7^{a-c}.

ALYSCUM DUJARDIN.

1. *Alyscum saltans* DUJARDIN. — *Dies.* l. s. c. 120.

BAEONIDIUM PERTY.

1. *Baeonidium remigans* PERTY l. c. 149. Tab. VIII. 3.

OPISTHIOTRICA PERTY.

1. *Opisthiotricha tenuis* PERTY l. c. 150. Tab. VII. 4.

ACROPISTHIUM PERTY.

1. *Acropisthium mutabile* PERTY l. c. 149. Tab. VII. 5^{a-d}.

COLOBIDIUM PERTY.

1. *Colobidium pellucidum* PERTY l. c. 148. Tab. VI. 21.

APIONIDIUM PERTY.

1. *Apionidium modestum* PERTY l. c. 148. Tab. VII. 1^{a-c}.

SIAGONTHERIUM PERTY.

1. *Siagontherium tenue* PERTY l. c. 150. Tab. IX. mittl. Abth. 8.

† † Os tubulo oesophageo dentato.

Familia VI. Prorodonteae Diesing. (*Enchelia* Ehrenb. partim. — *Trachelina* Clapar. partim.). *Animalecula* solitaria libera symmetrica. Corpus immutabile, ellipticum, depressum vel teretiusculum, caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, rarissime trichocystidibus instructum. Os terminale, circulare vel rimaeforme, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. Anus posticus. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium incolae.

XII. PRORODON EHRENBURG.

Habrodon Perty. — *Enchelyodon* Claparède partim.

Character familiae simul generis unici.

De conjugatione in *Prorodontis* specie incerta confer Engelmann: in *Zeitschr. f. wissensch. Zool.* XI. 350.

1. *Prorodon niveus* EHRENBURG.

Corpus ellipticum, depressum, album. *Tubulus oesophageus* dentium ultra 80 corona oblonga compressa instructus. *Nucleus*

fasciolaris sigmoideus in medio fere corporis. *Vesicula contractilis* postica. Longit. ad $\frac{1}{6}'''$,

Prorodon niveus Ehrenb. — Dies.: Syst. Helm. I. 173. — Perty: Kleinste Lebensf. 147. — Stein: Infusionsth. (1854), 6. de formatione cystidum gelatinosarum absque divisione; divisio extra cystidem absolvitur. — Claparède: Etud. Infus. I. 319 (cum diagn.). — Stein: Org. Inf. 101 (de globulis germinativis).

Habitaculo adde: Aprili — Octobr., in Helvetia (Perty).

2. *Prorodon viridis* EHRENBERG. — Dies. l. c. 173.

3. *Prorodon teres* EHRENBERG.

Corpus ovatum, turgidum, album. *Tubulus oesophageus* dentium ad 40 corona cylindrica instructus. *Nucleus* subglobosus cum nucleolo exteriore bacilliformi insidente auctus et interiore magno ovali in centro nuclei collocato provisus. *Vesicula contractilis* postica. Longit. ad $\frac{1}{12}'''$.

Prorodon teres Ehrenb. — Dies.: Syst. Helm. I. 173 et 647. — Cohn: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. (1853) 269. Tab. XIII. 1—6 (de formatione cystidis). — Stein: Infusionsth. 1854. 243 (de nucleolo). — Idem: in V. Carus Leon. Zootom. Tab. I. 27, 28. — Claparède: Etud. Infus. I. 319. — Stein: Org. d. Infus. 90 (de expulsionem aquae per anum), 96 (de nucleolo externo et interno), 95 (de nucleolo), 100 (de formatione spermatozoideorum et de globulis germinativis quatuor). — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 1862. 368 (de nucleolo).

Habitaculo adde: Prope Lipsiam (Engelmann).

4. *Prorodon vorax* PERTY.

Corpus ellipticum, hyalinum, rarius viride, tenuissime granulatum. *Tubulus oesophageus* dentibus gracillimis instructus. *Nucleus* et *vesicula contractilis*... Longit. $\frac{1}{60}$ — $\frac{1}{7}'''$.

Prorodon vorax Perty: Kleinste Lebensf. 147. Tab. III. 9^{a-c}. — Claparède: Etud. Infus. I. 324.

Habitaculum. Inter plantas aquaticas et in aquis turiosis Julio — Septemb., in Helvetia (Perty).

5. *Prorodon curvatus*.

Corpus subcylindricum parum curvatum, antice plerumque truncatum, retrorsum incrassatum, griseum vel dilute viride. *Tubulus*

oesophageus denticulis gracillimis instructus. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* pone anum. Longit. $\frac{1}{33}$ — $\frac{1}{11}$ '''.

Enchelys Pupa Müller? *Animale. infus.* 42. Tab. V. 25, 26.

Habrodon curvatus Perty: *Kleinste Lebensf.* 147. Tab. V. 10^{a-c}. —
Claparède: Etud. Infus. I. 324.

Habitaculum. In aqua stagnante et ad plantas aquaticas, Junio—Octob., in Helvetia (Perty).

6. *Prorodon griseus* CLAPARÈDE.

Corpus subcylindricum, utrinque rotundatum, dense longitudinaliter striatum, griseum. *Tubulus oesophageus* parum curvatus, dentium circa 50 corona compressa instructus. *Nucleus* disciformis in medio fere corporis, nucleolo pyriformi, massae granulosa in centro nuclei collocatae insidente, auctus. *Vesicula contractilis* versus extremitatem corporis posticam collocata. Longit. $\frac{1}{20}$ '''.

Prorodon griseus Claparède: *Etud. Infus.* I. 319. Tab. XVIII. 3.

Habitaculum. In aqua stagnante, Berolini (Claparède).

7. *Prorodon margaritifer* CLAPARÈDE.

Corpus cylindricum, dense longitudinaliter striatum, griseum. *Tubulus oesophageus* obliquus, dentium ad 60 corona compressa instructus. *Nucleus* corpusculis ellipticis duobus, tertio orbiculari interjecto, compositus, in medio fere corporis immobilis haerens. *Vesiculae contractiles* numerosae per totum corporis parenchyma dispersae, roseae. Longit. . .

Prorodon margaritifer Claparède: *Etud. Infus.* I. 322 et 481. Tab. XVIII. 1.

Habitaculum. . . (Claparède).

8. *Prorodon armatus* CLAPARÈDE.

Corpus subglobose depressiusculum. *Tubulus oesophageus* obliquus, dentium ad 70 corona compressa instructus. *Nucleus* ellipticus parvus in medio fere corporis. *Vesicula contractilis* postica, sub systole sinus 3—4 formans. Longit. $\frac{1}{20}$ '''.

Trichocystidibus, in anteriore corporis parte occurrentibus, species haec ab omnibus reliquis differt.

Prorodon armatus Claparède: *Etud. Infus.* I. 53 (de syst. vas.) et 320 Tab. XVIII. 2.

Habitaculum. Prope Berolinum, semel (Claparède).

Species inquirenda:

9. *Prorodon faretus*.

Corpus subovatum, antrosum attenuatum. *Tubulus oesophageus* tertiam fere corporis partem longitudine aequans, dentibus parum distinctis instructus. *Nucleus* taeniaeformis arcuatus. *Vesicula contractilis* postica, sinu unico instructa. Longit ad $\frac{1}{10}$ '''.

Species haec, a cl. *Claparède* sub nomine generico proprio proposita oesophago protractili ad *Trachelophyllum* accedit, cui generi etiam adnumeranda veniret nisi oesophagus dentibus, nec plicis longitudinalibus, instructus esset.

Enehelyodon faretus Claparède: Etud. Infus. I. 52 (de syst. vas.) et 316. Tab. XVII. 3.

Habitaculum. In turfosis, prope Berolinum (*Claparède*).

11. Os in pagina ventrali (*Hypostomata*).

Holotricha et *Hypotricha Stein* partim.

Os in pagina ventrali, tubulo oesophageo nullo vel edentato vel dentato. Anus terminalis posticus (in *allotretis*) aut lateralis (in *cato-tretis*). Ocellus nullus, rarius unicus. Animalcula symmetrica vel oris situ asymmetrica, corpore undique aut solummodo pagina ventrali ciliato, haud loriceato vel loriceato. Aquarum dulcium vel maris incolae, non pauca animalium endoparasita, rarissime ectoparasita.

α) *Holotricha*. Corpus undique ciliatum; os tubulo oesophageo nullo vel edentulo vel dentato.

† Os tubulo oesophageo nullo vel edentulo.

Familia VII. Trachelinea Ehrenberg. Characteres restricto (*Trachelina* Ehrenberg exclusis generibus *Bursaria*, *Spirostomum*, *Glaucoma*, *Chilodon* et *Nassula*). Animalcula solitaria libera, symmetrica vel situ oris asymmetrica. Corpus immutabile, rarius, metabolicum, teretiuseculum, depressum vel compressum, caudatum vel caudatum, undique ciliatum, trichocystidibus instructum vel destitutum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili *) s. labio oris supero producto (collo vel labio supero *Auctor.*), corpori continua, rarissime lamella membranacea lata variabili (capite *Auctor.*), a corpore discreta. Os ventrale infra basin proboscidis, saepe extra lineam

*) Proboscidis prehensilis ope nutrimenta ori adferuntur.

medianam corporis situm, tubulo oesophageo nullo vel edentato instructum. Anus terminalis posticus (in *allotretis*) aut lateralis (in *catotretis*). Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae.

* Trachelinea allotreta.

XCIII. TRACHELIUS SCHRANK.

Bursariae species *Abildgaard*. — Ophiocercae spec. *Ehrenb.* — Amphilepti spec. *Dujardin*. — Harmodirus *Perty*.

Animalcula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile, ovatum, caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili. *Os* ventrale infra basin proboscidis, tubulo oesophageo subgloboso. *Rima* longitudinalis hians in medii corporis parte dextra. *Anus* posticus. *Trichocystides* proboscidi immersae. *Partitio*. . . . Aquarum dulcium incolae.

Funiculi, reticulum formantes, in hoc genere pro tractu cibario ramoso opinati. *Rima* elliptica hians, in cavitatem infundibuliformem ciliatam duens, in medii fere corporis parte dextra sita, secundum cl. *Stein* aquae in parenchyma corporis conducendae inserviens. — Corpuseula lucifraga nulla.

I. Trachelius Ovum EHRENBURG.

Corpus ovatum. *Proboscis* trichocystidibus instructa. *Os* circulare, oesophago crasso intus longitudinaliter striato. *Nucleus* taeniaeformis in medio fere corporis. *Vesiculae contractiles* numerosae per corporis parenchyma sparsae. Longit. ad $\frac{1}{6}$ '''.

Trichocystides in proboscide zona lineari usque ad os dispositae.

Trachelius Ovum *Ehrenberg*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 126 et 639. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Siebold*: Lehrb. d. vergl. Anat. 16. Anmerk. (de funiculo ramoso). — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 253 et 284. Tab. XIII. 8—9 (de funiculis, de vesiculis contractilibus et de cystidum formatione). — *Lachmann*: in Müller's Arch. 1856. 360 (de structura interna) et 367 (de oesophago denticulato sed. cl. *Lieberkühn*). — *Gegenbaur*: in Müller's Arch. (1857). 309—312 (descriptio et de structura interna). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 32 (de oesophago haud denticulato), 33 (de structura interna) et 345 (cum descriptione). — *Stein*: Organ. Infus. 61 et 63 (de trichocystidibus), 82—83 (de ore, de funiculis, de apertura aquaeductus externi), 90 (de systemate aquifero), 100 (de globulis germinativis et de eorum ortu e nucleo).

Harmodirus Ovum *Perty*: Kleinste Lebensf. 54, 55, 59 (de organis), 151.

Habitaculo adde: In Helvetia, Aprili — Novemb. (Perty); Salem in Massachusetts (Cole).

De *Trachelii* speciebus excludendis confer genera *Amphileptus*, *Dileptus* et *Loxophyllum*. *Trachelius trichophorus Ehrbg.* et *Tr. dendrophilus Ehrbg.* generi *Pyronemati*; *Tr. globulifer Ehrbg.* *Trachelomonadi*; *Tr. noduliferus Perty* et *Tr. pusillus Perty*, *Trachelophyllo* sunt adnumerati; *Tr.?* *laticeps Ehrenb.* genus proprium *Cephalorhynchus* format.

XCIV. LOXODES EHRENBURG.

Pelecida Dujardin.

Animalecula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile elongatum, depressum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili rostriformi. *Os* rima longitudinalis ventralis ad basin proboscidis versus marginem dextrum, tubulo oesophageo nullo. *Anus* posticus. *Partitio spontanea* perfecta (?). *Aquarum dulcium* incolae.

Funiculi reticulum formantes. — *Vesiculae* limpidae corpusculum centrale globosum lucem infringens immobile foveantes, inter marginem dorsalem et lineam medianam corporis seriatim sunt dispositae. Organis his praesertim a genere praecedente differre videtur.

Oris margo brunneus, postice in stylum rectum productus, a cel. Joanne Müller primum observatus, ac elo *Claparèdio*, dissentiente tamen el. *Stein*io est oesophagus. Majori forsitan jure cum organo masticatorio *Drepanostomi* comparandus erit.

I. *Loxodes Rostrum EHRENBURG.*

Corpus depressum, haud raro curvatum, album. *Proboscis* brevis leviter uncinato-inflexa s. rostriformis. *Os* rimaeformae curvatum. *Nuclei* numerosi globosi in seriem corpusculorum lucem frangentium parallelam dispositi. *Vesiculae contractiles* numerosae in posteriore corporis parte. Longit. $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{3}$ ''' et ultra.

Loxodes Rostrum Ehrenburg. — *Dics.*: Syst. Helm. I. 129. — *J. Müller*: in Ber. d. Akad. d. Wissensch. Berlin (1856). 390 (de oris limite sceletiformi et de corpusculis lucifragis). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 33 (de structura interna cum observ. el. *Lieberkühn*) et 339—343. Tab. XVII. 2. — *Stein*: Org. Infus. 80 et in nota (de ore et de absentia oesophagi).

Pelecida Rostrum Dujardin: Hist. nat. des Infus. 403. Tab. XI. 5. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 152. Tab. VI. 9 (?)

Habitaculo adde: In aqua limpida et turfosa, nec non in thermis prope Leuck, in Helvetia, Aprili — Octob. (Perty).

An hujus generis simul species sequentes: *Loxodes Cithara* Ehrbg., *L. reticulatus* Duj., *L. marinus* Duj., *L. caudatus* Perty, *L. brevis* Perty. Confer *Claparède*: Etud. Infus. I. 344 et synonymiam Chilodontis Cuculluli a me expositam.

XCV. PHIALINA BORY.

Trichoda Müller.

Animalcula solitaria libera, situ oris asymmetrica. *Corpus* immutabile subcylindricum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili cylindrica, sulco transversali circulari discretæ, apice vel basi ciliis longis cineta. *Os* in sulco infra proboscidem collocato, tubulo oesophageo . . . *Anus* posticus. *Partitio spon-tanea* . . . Aquarum dulcium incolæ.

Nec praesentia, nec absentia oesophagi firmiter stabilitæ.

1. *Phialina vermicularis* EHRENBERG.

Corpus ovato-cylindricum, antrorsum attenuatum, album. *Proboscis* alba, apice ciliis longis cineta. *Nucleus* ovalis, obliquus, retro medium corporis. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{20}'''$.

Phialina vermicularis Ehrenb. — Dies. Syst. Helm. I. 137 et 641. — Perty: Kleinste Lebensf. 159. — Claparède: Etud. Infus. I. 304—305. Tab. XVIII. 8 (et de corpore ciliato).

Habitaculo adde: In paludosis prope Aretinopolin, Januario — Novemb. (Perty).

2. *Phialina viridis* EHRENBERG.

Corpus ovatum lageniforme, retrorsum sensim attenuatum, viride. *Proboscis* alba, apice ciliis longis cineta. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{24}'''$.

Phialina viridis Ehrenberg. — Dies.: Syst. Helm. I. 138 et 641. — Perty: Kleinste Lebensf. 159. — Claparède: Etud. Infus. I. 306.

Habitaculo adde: Aretinopoli (Perty).

3. *Phialina doliolum* SCHMARDA:

in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. VII. 21 et 24. Tab. VI. 3.

Habitaenum. In aqua dulci prope Schubram in Aegypto, Aprili (Schmarda).

In hac specie proboscis basi ciliis longis cineta.

XCVI. CEPHALORHYNCHUS *DIESING*.Trachelii spec. *Ehrenberg*.

Animalcula solitaria libera symmetrica. *Corpus* immutabile planum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriatum, proboscide terminali prehensili, lamella membranacea lata variabili (capite *Auctor.*) a corpore discreta. *Os* infra basin proboscidis. *Annus* terminalis posticus. *Partitio* ignota. Maricolae.

1. *Cephalorhynchus laticeps* *DIESING*.

Corpus ellipticum. *Lamella* a corpore strictura discreta. *Proboscis* flagelliformis corpore fere duplo longior. Longit. $\frac{1}{96}$ '''.

Trachelius? *laticeps* *Ehrenberg*: in Ber. d. Akad. d. Wissensch. Berlin. (1840). 202. — *Dies.* Syst. Helm. I. 128. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 346 (nota).

Habitaculum. Ad Helgolandiam in aqua marina (*Ehrenberg*).

* * Trachelinea catotreta.

α. *Os* tubulo oesophageo nullo.

XCVII. AMPHILEPTUS *EHRENBERG*.

Vibrio, Paramaecium et Trichoda *Müller*. — Trachelius *Schrank*. — Proteus *Guanzati*. — Oxytricha, Kolpoda et Enehelis *Bory*. — Acineria *Dujardin*. — Pelecidae spec. *Perty*. — Loxophylli spec. *Claparède*. — Pelekidion *Eberhard*.

Animalcula solitaria libera, oris situ assymetrica. *Corpus* plerumque metabolicum, depressum vel turgidum, caudatum, rarissime ecaudatum, undique ciliatum, haud loriatum, proboscide terminali prehensili. *Os*: rima longitudinalis ad basin proboscidis versus marginem dextrum, sub quiete inconspicua, tubulo oesophageo nullo. *Annus* dorsalis ad caudae basin. *Trichocystides* nullae vel varie dispositae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

In specibus pridem generi Trachelio adnumeratis nec praesentia, nec absentia oesophagi firmiter stabilitae.

1. *Amphileptus moniliger* *EHRENBERG*.

Corpus ovatum turgidum, amplum, album, cauda brevissima. *Proboscis* vix dimidia corporis longitudine. *Os* infra basin proboscidis. *Annus* dorsalis ad caudae basin. *Nucleus* moniliformis oblique longitudinalis. *Vesicula contractilis* . . . Longit. $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ '''.

Cystis animalculum includens subglobosa, annulo transparente cineta. — Propagatio per partitionem spontaneam et per sporulas (*Guanzati*).

Proteus L. *Guanzati*: in Opusculi scelti sulle scienze e sulle arti. XIX. Milano (1796). 3—24; Extract. *Siebold*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool VI. (1833). 432—442 (de cystid. format.).

Amphileptus moniliger *Ehrenberg*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 130. — *Ehrenberg*: in Bericht Akad. d. Wissensch. Berlin. (1831). 778. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 151. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 332.

Habitaculo adde: Prope Aretinopolin, Junio (*Perty*): Salem in Massachusetts (*Cole*).

2. *Amphileptus Fasciola* EHRENBURG.

Corpus lineari-lanceolatum, depressum, album, ventre plano, dorso turgidulo, proboscide et cauda ejusdem fere longitudinis. *Os* ad basin proboscidis. *Anus* dorsalis ad basin caudae. *Nuclei* duo globosi in medio corporis. *Vesicula contractilis* haud procul ab ano. *Trichocystides* nullae. Longit. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{12}$ '''.

Amphileptus Fasciola *Ehrenberg*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 130. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 151. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. VII. 20. — *Cohn*: in Zeitsch. f. wissensch. Zool. IV. (1853). 253 et V. (1854). 434 (de cystidis externe format. Tab. XXII. A. 6. 7.). — *Laelmann*: in Müller's Arch. (1856). 340—398 var. I. Tab. XIV. 12. — *Engelmann*: in Zeitsch. f. wissensch. Zool. XI. 330 (de conjugat.). — *Desgouttes*: Observation du mode de fécondation dans l'*Amphilepte fasciola* (*Ehr.*). Compt. rend. LIX (1864) 462 (de fécondatione massae ovulorum extra corpus per aliud individuum).

? *Pelecidea costata* *Perty*: Kleinste Lebensf. 152. Tab. VI. 7.

Loxophyllum Fasciola *Claparède*: Etud. Inf. I. 361 (et de situ ani).

Habitaculo adde: Per totam Helvetiam omni anni tempore (*Perty*); in aqua Nili versus hypogaea Beni Hassan, Aprili (*Schmarda*).

3. *Amphileptus Lamella*.

Corpus lanceolato-lineare planum, postice rotundatum, ecaudatum, album. *Proboscis* antice truncata. *Os* ad basin proboscidis. *Anus* subterminalis(?). *Nuclei* duo. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{26}$ — $\frac{1}{24}$ '''.

Trachelius Lamella *Ehrenberg*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 127 et 640. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wissensch. VII. 13.

Trachelius Lamella? *Perty*: Kleinste Lebensf. 151.

Loxophyllum Lamella *Claparède*: Etud. Infus. I. 363.

Habitaculo adde: In Helvetia, Augusto (Perty); in aqua restante Nili, Martio, prope Kenneh (Schmarda); Berolini (Claparède).

4. *Amphileptus strictus*.

Trachelius strictus Duj. — Dies.: Syst. Helm. I. 128.

Trachelius strictus Duj.? — Perty: Kleinste Lebensf. 151.

Loxophyllum strictum Claparède: Etud. Infus. I. 346 et 364.

Habitaculo adde: Novembri in Helvetia (Perty).

5. *Amphileptus Sphagni* EHRENBURG.

Corpus depressum lineare et lineari-lanceolatum, cauda acuta in uno latere barbata. *Proboscis* corporis quadrantem longitudine aequans carinata, truncata. *Nucleus* ovatus. Longit. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{12}$ ".

Corpus ovulis viridibus mediam ejus partem occupantibus, late tinetum, utroque fine hyalinum. — *Ciliarum* corporis series spirales.

Amphileptus Sphagni Ehrenberg: in Bericht d. Akad. d. Wissensch. Berlin. (1852) . . . et (1853). 192.

Habitaculum. Cum *Sphagno* submerso turfaccorum Berolini, Decembri, Januario et Februario (Ehrenberg).

Habitu A. Fasciolae accedens Ehrbg.

6. *Amphileptus longicollis* EHRENBURG.

Corpus turgidum subglobosum, cauda brevissima rotundata, album. *Proboscis* longa ensiformis, attenuata, longe ciliata. *Os* ad basin proboscidis. *Anus* ad basin caudae. *Nucleus* . . . *Vesiculae contractiles* 9—10 in seriem dispositae. Longit. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ ".

Amphileptus longicollis Ehrenberg. — Dies.: Syst. Helm. I. 152 et 643

(excl. synonym. *Trichoda Felis* O. F. Müller). — Claparède: Etud.

Infus. I. 355. — Stein: Organ. Infus. 61—63 (de corpore, bacillis, subeunt. s. trichocystidibus).

Habitaculo adde: Pragae? (Stein).

7. *Amphileptus Cygnus* CLAPARÈDE.

Corpus depressiusculum, retrorsum attenuatum, cauda brevi acute conica. *Proboscis* longitudine fere corporis, plana, linearis, subtus longe ciliata. *Os* ad basin proboscidis in emarginatura. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* unica magna ad basin proboscidis versus dorsum collocata. Longit. corporis solummodo $\frac{1}{5}$ ".

Amphileptus Cygnus Claparède: Etud. Infus. I. 350. Tab. XVII. I.

Habitaculum. Berolini (Claparède).

8. *Amphileptus viridis* EHRENBURG.

Corpus fusiforme, viride, cauda brevi conica, hyalina. *Proboscis* brevis, hyalina. *Os* ad basin proboscidis. *Anus* dorsalis ad basin caudae. *Nucleus*. . . *Vesicula contractilis* in corporis parte posteriore. *Trichocystides* nullae. Longit. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}$ '''.

Amphileptus viridis Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 450 et 643. —

Perty: Kleinste Lebensf. 151. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 351. —

Stein: Org. Infus. 65.

Habitaculo adde: Prope Aretinopolin inter *Lemnas*, Aprili (Perty).

9. *Amphileptus Anas* CIENKOWSKI.

Corpus elongatum cylindricum, caudatum, album. *Proboscis* crassa obtusa, dimidio corpore brevior. *Os* ad basin proboscidis. *Anus* dorsalis subterminalis. *Nuclei* duo globosi postpositi. *Vesiculae contractiles* haud procul ab extremitate postica. Longit. $\frac{1}{24}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

Nec praesentia nec absentia tubuli oesophagei cognita. — Partitio spontanea transversalis. — A specie praecedente praesertim corporis colore et absentia caudae diversa.

Trachelius Anas Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 425 et 639. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 151.

Amphileptus Anas Cienkowsky: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 302 (de cystidis externae format.). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 346 et 351.

Habitaculo adde: In Helvetia, Majo—Octob. (Perty).

10. *Amphileptus vorax* DUJARDIN.

Corpus clavato-ovatum turgidum, caudatum, album. *Proboscis* crassa, obtusa, dimidio corpore brevior. *Os* rima ampla longitudinalis, a proboscidis basi remota, in medio fere corpore versus marginem dextrum. *Anus*. . . *Nucleus* subglobosus ante medium corporis. *Vesicula contractilis*. . . Longit. $\frac{1}{10}$ '''.

Nec praesentia nec absentia oesophagi cognita.

Trachelius vorax Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 426 et 639.

Amphileptus vorax Perty: Kleinste Lebensf. 151. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 346 et 351.

Habitaculo adde: Aretinopoli, Septembri (Perty).

11. Amphileptus Anaticula CLAPARÈDE.

Corpus pyriforme, breve caudatum. *Proboscis* tertiam corporis partem longitudine aequans, antrorsum attenuata, ciliis parum longioribus instructo. *Os* ad basin proboscidis; sub quiete vix conspicuum. *Anus* subterminalis. *Nucleus* globosus. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{20}$ '''.

Partitio transversalis *Ehrenberg*.

Trachelius *Anaticula Ehrenberg*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 127 et 640. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 151.

Amphileptus Anaticula Claparède: Etud. Infus. I. 346 et 355. Tab. XVI. 4.

Habitaculo adde: In Helvetia, Augusto—Octob. (*Perty*).

Confer notam ad calcem *Lacrymariae faretae Dujardin* et etiam synonymiam *A. acuti* h. l. n° 17.

12. Amphileptus Falx CLAPARÈDE.

Trachelius falx Duj. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 128 et 640. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 151.

Amphileptus? *falx Claparède*: Etud. Infus. I. 346 et 356.

Habitaculo adde: In Helvetia, Aprili et Septembri (*Perty*).

13. Amphileptus Meleagris CLAPARÈDE nec EHRENBURG.

Corpus planum depressum, lanceolatum vel sigmoideum, album. *Proboscis* crassa obtusa, dimidio corpore brevior. *Nuclei* duo globosi vel ovaes. *Vesiculae contractiles* 12—15 in corporis peripheri tam parte dorsali quam ventrali. Longit. $\frac{1}{8}$ — $\frac{1}{6}$ '''.

Trachelius Meleagris Ehrenb. (nec *Amphileptus Meleagris Ehrenb.*) — *Dies.*: Syst. Helm. I. 126 et 639. — *Siebold*: Lehrb. d. vergl. Anat. 17 nota et 21 (de vesic. contract.). — ? *Perty*: Kleinste Lebensf. 150.

Trachelius Meleagris? *Müller*: in Ber. Akad. d. Wissensch. Berlin (1856). 389.

Amphileptus Meleagris Claparède: Etud. Infus. I. 346. 353—355. — *Clapar. et Lachmann*: ibid. II. 220 (de cystidis externae format.). — *Stein*: Org. Infus. 90 (de vesic. contract.).

Habitaculo adde: In Helvetia, Septembri—Decemb. etiam sub glacie (*Perty*); prope Berolinum, copiose (*Claparède*).

An hujus generis?

14. Amphileptus teres.

Trachelius teres Dujardin. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 128.

Amphileptus?, *Loxophyllum?* *teres Claparède*: Etud. Infus. I. 346.

15. *Amphileptus barbatulus*.

Pelekydion barbatulum Eberhard: in Osterprogramm Realsch. Coburg 1862. 23. Tab. II. 22. 23. — Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. (1862). 53.

Habitaeculum. Prope Coburgum (Eberhard); prope Pragam, semel, copiose (Stein).

16. *Amphileptus incurvatus*.

Acineria incurvata Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 402. Tab. XI. 4.

Amphileptus? *incurvatus* Claparède: Etud. Infus. I. 356.

Habitaeculum. In aqua marina (Dujardin).

17. *Amphileptus acutus*.

Acineria acuta Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 402. Tab. VI. 15.

Amphileptus *Anaticula?* Claparède: Etud. Infus. I. 356 (icon characteri generis *Acineriae* repugnat).

Habitaeculum. In aqua dulci in Francogallia (Dujardin).

18. *Amphileptus papillosus* EHRENBURG. — Dies. Syst. Helm. I. 152. adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 356.

XCVIII. LOXOPHYLLUM DUJARDIN. Characteres aucto.

Amphilepti species Ehrenberg et Diesing.

Animalecula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* metabolicum(?), margine dorsali crista denticulata instructum, plano-compressum, caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili. *Os* in margine ventrali infra proboscidem, tubulo oesophageo nullo. *Anus* in margine dorsali ante caudae apicem. *Trichocystides* varie dispositae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

Trichocystides in margine ventrali seriatim dispositae; in margine dorsali cristae denticulus singulus trichocystidum fasciculo instructus, nec non in latere extro et sinistro trichocystides irregulariter dispersae (Stein).

1. *Loxophyllum Meleagris* DUJARDIN.

Corpus late lanceolatum compressum membranaceum, longitudinaliter striatum, margine dorsali crista denticulata instructum, cauda brevi conica. *Proboscis* corpore $\frac{1}{3}$ brevior. *Os* ad basin proboscidis.

Nucleus longus taeniaeformis s. nucleorum ovalium numerosorum series. *Vesicula contractilis* versus marginem dorsalem. Longit. $\frac{1}{6}'''$.

Vesiculae subglobosae infra marginem dorsalem periodice in canalem longitudinalem, in vesiculam contractilem posticam excurrentem, confluentes (*Clapar.* et *Stein*).

Amphileptus Meleagris Ehrenberg. — *Dies.* Syst. Helm. I. 151 et 643. — *Stein:* Org. d. Inf. 61, 62, 63 (de corpusculis bacilliformibus subeutanis s. trichocystidibus), 90.

Loxophyllum Meleagris Duj. — *Perty:* Kleinste Lebensf. 151. — *Claparède:* Etud. Infus. I. 358—361, Tab. XVI. 9. — *Stein:* Org. Infus. 89 (de syst. vas. aquifer.). — *Fresenius:* in Zoolog. Garten Frankfurt. 1865. 124.

Habitauculo adde: Arcinopoli, Majo—Octob. (*Perty*); in aqua stagnante in Silesia et prope Berolinum (*Claparède*); in aquario aqua marina repleto, Francoforti (*Fresenius*).

Vix hujus generis.

2. *Loxophyllum armatum* CLAPARÈDE.

Etud. Infus. I. 362. Tab. XIV. 17.

Habitauculum. In aqua dulci prope Berolinum (*Lachmann*).

Species, a cl. *Claparède* hoc sub nomine exposita, mera proboscidis absentia e familia *Trachelineorum* excludenda.

Ex observationibus ejusdem auctoris, qui filamenta trichocystidum in limbo corporis dispositarum jaculorum ad instar emissa vidit, clare patet, organa haec non organa tactus vero urticationis esse. De praesentia organorum urticationis in animaleculo *Loxophyllo Meleagridi* simili, in aqua marina prope Wisniam reperto, confer *Stein:* Org. Infus. 62.

β. Os tubulo oesophageo edentato.

XCIX. DILEPTUS DUJARDIN.

Vibrio Müller. — *Trachelius Schrank.* — *Aniba* et *Kolpoda Bory.* — *Amphileptus Ehrenberg.* — *Loxophyllum Claparède.* — *Liosiphon Ehrenberg,* nec *Stein.*

Animalecula solitaria libera, situ oris asymmetrica. *Corpus* immutabile, fusiforme, caudatum, undique ciliatum, haud loriceatum, proboscide terminali prehensili. *Os* ad basin proboscidis, nec tamen in linea mediana situm, tubulo oesophageo edentato instructum. *Anus* dorsalis ad caudae basin. *Trichocystides* tam in proboscide quam in corpore vel solummodo in proboscide collocatae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

1. *Dileptus Anser* DUJARDIN.

Corpus fusiforme turgidum, album, interdum viride, cauda brevi acuta. *Proboscis* depressa obtusa, longitudine corporis. *Os* ad basin proboscidis in emarginatura corporis ventrali collocatum, limbo calloso, tubulo oesophageo intus longitudinaliter sulcato. *Anus* dorsalis ad caudae basin. *Nuclei* duo globosi postpositi in medio fere corporis. *Vesiculae contractiles* numerosae. *Trichocystides* per totum corpus irregulariter sparsae in proboscide tamen usque ad os seriatim dispositae. Longit. $\frac{1}{40}$ — $\frac{1}{3}$ '''.

Vesicula contractilis solummodo una fide cl. *Claparède*, numerosae teste cl. *Stein*.

Amphileptus Anser Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 149 et 643. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 33 et 46. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 352 (de oesophago longitudinaliter striato).

Amphileptus margaritifer Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 150 et 643. — *Bailey*: l. c. 46. — *Cienkowski*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855) 302. Tab. XI. 17, 18 (de cystidis externae formatione.) — *Claparède*: Etud. Infus. I. 352—353.

Dileptus Anser Dujardin. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 68 et 152. Tab. VI. 2—4, 5^{a-c} (juvencula). — *Stein*: Org. d. Inf. 61, 62 (de identitate cum *Amphil. margaritifera* et de dispositione trichocystidum s. organorum taetus). 63—64 (de charact. gener. *Dilepti*), 80, 81 (de tubulo oesophageo), 90 (de vesiculis contractilibus numerosis, imprimis dorsalibus).

Habitaculo adde: In paludosis per totam Helvetiam, haud raro, April—Decemb. (*Perty*); in Carolina meridionali et in Florida (*Bailey*). — Salem in Massachusetts (*Cole*).

2. *Dileptus Gigas*.

Corpus subfusiforme, cauda proboscide parum longiore truncata. *Proboscis* depressa, quintam vel sextam longitudinis totalis partem aequans, longe ciliata, apice papilla terminata. *Os* ad basin proboscidis, limbo calloso, tubulo oesophageo intus longitudinaliter plicato. *Nucleus* sigmoidens extremitatibus, interdum etiam medio, inflatus. *Vesiculae contractiles* numerosae per totum parenchyma dispersae, imo in proboscide. *Trichocystides* in pagina infera proboscidis. Longit. ad $\frac{3}{4}$ '''.

Amphileptus Gigas Claparède: Etud. Infus. I. 349—350. Tab. XVI. 3.

Habitaculum: In aqua dulci prope Berolinum (*Claparède*).

3. *Dileptus Stramphii*.

Corpus obtuse ovatum, virente variegatum. *Proboscis* brevis. *Os* tubulo oesophageo membranaceo clavato. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . Longit. $\frac{1}{36}$ '''.

Liosiphon Stramphii Ehrenberg: in Bericht Akad. Wissensch. Berlin. 1853. 190.

Habitaculum. Cum *Oscillatoriiis* ad Finkenkrug prope Spandau Julio (Strampf et Ehrenberg).

4. *Dileptus Folium DUJARDIN*.

Amphileptus Folium Diesing: Syst. Helm. I. 151.

Loxophyllum Fasciola part. *Claparède*: Etud. Infus. I. 362.

In hac et subsequente specie praesentia tubuli oesophagei dubia.

5. *Dileptus granulosus DUJARDIN*.

Dilepti spec. *Dujardin*: Hist. nat. des Infus. 409.

Dileptus granulosus Dujardin: ibid. in explicatione tabularum 8. Tab. XI. 7.

Amphileptus granulosus Claparède: Etud. Infus. I. 356.

Habitaculum. Prope Fontainebleau (Dujardin).

Familia VIII. Liosiphonidea Dies. Animalcula solitaria libera, symmetrica vel asymmetrica. *Corpus* immutabile, subcylindricum vel depressum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriceatum. *Os* ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo glabro. *Anus* ignotus aut dorsalis in rima longitudinali. *Ocellus* nullus. *Partitio* ignota. *Aquarum dulcium* incolae vel in ventriculo *Ruminantium* endoparasita.

Familia hoc tempore minime naturalis, serius generibus affinibus melius intellectis, denuo reformanda.

C. LIOSIPHON STEIN 1).

Nassulae spec. *Stein*.

Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, subcylindricum, utrinque rotundatum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriceatum. *Os* ventrale margini sinistro approximatum,

1) *Liosiphon Ehrenberg* generi *Dilepto* nunc subjunctum, quo loco conferendum.

tubulo oesophageo pergamentaceo glabro. *Anus*. . . *Partitio* ignota. Aquarum dulcium incolae.

I. *Liosiphon ambiguus* STEIN.

Tubulus oesophageus subelavatus dimidio suo anteriore prominente. *Nucleus* ovalis v. subglobosus, granulatus, opacus, membrana tenui cinetus, plerumque in corporis parte posteriore sinistra collocatus. *Vesicula contractilis* sub systole varie plicata in corporis parte dextra, basi tubuli oesophagei opposita. Longit. $\frac{1}{20}$ ''' lat. $\frac{1}{35}$ '''.

Nassula ambigua Stein: Infusionsth. (1854). 248—249 et 263 (et de cystidis externae format.) — *Czlenkowski*: in Zeitschr. f. wissenschaft. Zool. VI. (1855). . . . — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissenschaft. Zool. IX. 145 (parasitae vegetabiles, pridem pro sporulis habitae). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 329.

Nassula viridis Czlenkowski (nec Dujardin): in Zeitschr. f. wissenschaft. Zool. VI. 1855. 301. Tab. X. 1—3 (de evolutione intra cystidem externam, quae teste cl. *Clapar.* nil aliud est quam stadium evolutionis *Chytridii* parasitici). — *Claparède* et *Lachmann*: Etud. Infus. II. 255 et 256 (cum not. de evolut. *Chytridii* parasitici intra cystidem *Nassulae*).

Liosiphon ambiguus (*Nassula*) Stein: Org. Infusionsth. 72, 88 (de vesicula contractili varie plicata cum apertura) et 105 (de parasit. vegetabil. intra cystidem externam).

Habitaculum. In palude prope Tharand, vere (Stein).

CI. ISOTRICHA STEIN.

Animalecula solitaria libera, symmetrica. *Corpus* immutabile, obovatum, depressum, ecaudatum, undique dense ciliatum, haud loriatum. *Os* ventrale antrorsum situm, ellipticum, tubulo oesophageo brevi angusto membranaceo glabro. *Anus* dorsalis in rima longitudinali mediana, corporis trientem ultimum pereurrente. *Partitio*. . . In ventriculo primo Ruminantium endoparasita.

I. *Isotricha intestinalis* STEIN.

Corpus longitudinaliter striatum. *Os* a margine anteriore remotum, impressioni semilunari immersum. *Nucleus* longe ovalis, nucleolo subgloboso parvo, nucleo insidente. *Vesiculae contractiles* plures in anteriore corporis parte dispersae. Longit. . . .

Isotricha intestinalis Stein: in Sitzg. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 8. März 1858. — Idem: in Lotos (1859). 58 et in Sitzgsb. d. k. böhm.

Gesellsch. d. Wissensch. (1861). 88 (de ano dorsali et de vesiculis contractilibus).

Habitaculum. In ventriculo primo Ruminantium (Stein).

2. *Isotricha prostoma* STEIN.

Corpus longitudinaliter striatum. *Os* subterminale marginale, parum a linea mediana remotum. *Nucleus* longe ovalis, nucleolo subgloboso nucleo insidente. *Vesiculae contractiles* plures in anteriore corporis parte dispersae. Longit. . .

Isotricha intestinalis (partim) Stein: in Lotos 1859. 58.

Isotricha prostoma Stein in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. 88.

Habitaculum. In ventriculo primo Ruminantium (Stein).

Familia IX. Hysteroцинетinea Diesing (Ptychostomum Stein). Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. Corpus immutabile, depressum, margine dextro convexo, sinistro concavo, caudatum, undique ciliatum, membrana undulatoria in margine corporis postico vel in tubulo anali, haud loriatum. *Os* ventrale antrorsum situm. Anus in margine corporis sinistrorsum situs. Ocellus nullus. Trichocystides nullae. Partitio spontanea transversalis. Chaethelminthum et Molluscorum endoparasita.

Membrana similis undulatoria, simplex vel duplex, in peristomio Cinetochilineorum et Chilocinetorum adest.

CHL. HYSTEROCINETA DIESING.

Ptychostomi spec. Stein.

Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile, plano-depressum, ovato-lanceolatum, margine dextro convexo, sinistro concavo, margine postico dextrorsum oblique truncato, limbo membranaceo undulatorio exiguo inflexo instructo, caudatum, undique ciliatum, haud loriatum. *Os* ventrale transverse rimaeforme. *Anus* in margine postico ante membranam undulatoriam? *Partitio spontanea* transversalis. *Molluscorum* endoparasita.

1. *Hysteroцинета Paludinarum* DIESING.

Os antrorsum, in plica semicirculari, margini antico parallela collocatum. *Nucleus* ovalis longitudinalis in medio corporis. *Vesicula*

contractilis retro nucleum in axi mediana collocata, sub systole varie plicata. Longit. $\frac{1}{14}'''$, latit. $\frac{1}{38}''$.

Divisio spontanea transversalis non raro observata. Nucleus interdum in minores 2—4 vel 5 globosos secedens.

Ptychostomum? Paludinarum Stein: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. 85.

Habitaculum. *Paludina impura* et *P. similis*: in intestinis, frequenter prope Pragam, Majo et Junio (Stein).

III. PTYCHOSTOMUM STEIN.

Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile, depressum, ovatum, ventre plano, dorso convexiusculo, margine dextro convexo, sinistro concavo, postice truncatum, sinistrorsum in uncinum brevem productum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriatum. *Os* ventrale antrorsum situm, amplum, acetabuliforme, limbo dextro reflexili clausile. *Anus* in corporis margine postico sinistro, dextrorsum ab uncinulo caudali, tubulo brevi instructus. *Membrana undulatoria* in tubulo anali. *Partitio* ignota. Lumbriorum endoparasita.

I. Ptychostomum Saenuridis STEIN.

Corpus subovatum valde depressum, longitudine striatum. *Os* subtriangulare. *Nucleus* ovalis transversalis in medio corporis. *Vesicula contractilis* retrorsum versus marginem dextrum collocata, sub systole varie plicata. Longit. $\frac{1}{24}'''$.

Ptychostomum Saenuridis Stein: in Sitzgsbr. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 61.

Habitaculum. *Saenuris variegata*: in tractu cibario, haud raro, Pragae (Stein).

†† *Os* tubulo oesophageo dentato.

Familia X. Odontoholotricha Diesing. (Trachelina partim Ehrenb. et Clapar. — Nassulina Stein). Animalcula solitaria libera, situ oris asymmetrica(?). *Corpus* immutabile, subcylindricum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loriatum. *Os* ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. *Anus* terminalis posticus. *Ocellus* nullus. *Trichocystides* nullae, vel trichocystides corporis superficiei dense immersae. *Partitio* spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel subsalinarum incolae.

Motus corporis rotatorius circa axin propriam.

Familia haec praesertim praesentia dentium in tubulo oesophageo a familia Liosiphonideorum differt.

CIV. NASSULA EHRENBURG.

Leucophra Müller? — *Chilodon partim Ehrenberg.* — *Cyclogramma Perty.* — *Cyrtostomum et Acidophorus Stein.*

Character familiae simul generis unici.

* Corpus trichocystidibus nullis instructum.

1. *Nassula aurea* EHRENBURG.

Corpus ovato-subcylindricum, utrinque rotundatum, aureum, interdum in nucha macula laete violacea pictum. *Tubulus oesophageus* dentium 12—21 coronula cylindrica instructus. *Nucleus* globosus in medio corporis, nucleolo subgloboso parvo, nucleo insidente. *Vesicula contractilis* pone nucleum, sub systole varie plicata, cum apertura expulsoria. Longit. $\frac{1}{15}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

De ciliarum zona adoralis confer *Stein: Org. Infus.* 112.

Nassula aurea Ehrenberg. — *Perty: Kleinste Lebensf.* 53 et 147. Tab. IX. mittl. Abth. 3^a—f. — *Claparède: Etud. Infus.* I. 328—329 (de identitate cum *Chil. ornato Ehrenb.* et de differentia a specie subsequente). *Stein: in Lotos* 1839. 58 (de nucleolo). — *Idem: Org. Infus.* 88 (de system. aquif. varie plicato cum apertura), 112 (nota de zona ciliarum adoralium). — *Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool.* XI. 330 (de conjugatione) et 368 (de nucleolo).

Chilodon aureolus Diesing: Syst. Helm. I. 176 et 647.

Chilodon ornatus Ehrenberg. — *Dies.: Syst. Helm.* I. 176 et 647.

Habitaculo adde: Inter *Charas* et *Lemmus* in Helvetia (*Perty*).

2. *Nassula flava* CLAPARÈDE.

Corpus cylindricum, macula nuchae violacea vel coerulea. *Tubulus oesophageus* longus ante apicem globose inflatus, dentium circa 12 coronula instructus. *Nucleus* subglobosus retro medium corporis, interdum antrorsum ante os collocatus. *Vesiculae contractiles* duae in latere dextro, una retro corporis trientem primum, altera in corporis triente ultimo collocata. Longit. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

Nassula flava Claparède: Etud. Infus. I. 327—329. Tab. XVII. 6.

Habitaculum. Prope Berolinum (*Claparède*).

3. *Nassula elegans* EHRENBERG.

Corpus cylindricum vel ovatum, antrorsum parum attenuatum, utrinque obtusissimum, album vel virescens, interdum macula nuchae violacea. *Tubulus oesophageus* dentium 26 antice sponte divergentium vel convergentium coronula cylindrica munitus. *Nucleus* ovalis obliquus in medio fere corporis. *Vesiculae contractiles* 3—4 in linea mediana dorsi dispositae. *Anus* terminalis posticus. *Partitio spontanea* transversalis. Longit. $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

De zona ciliarum adoralis confer *Stein*: Org. Infus. 112. in nota.

Nassula elegans Ehrenberg. — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IX. (1857). 143—145. Tab. VII. (de evolut. et de nucleolo). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 331. — *Stein*: Org. Infus. 90 (de situ vesicularum contract.), 100, 112 nota (de zona ciliarum adoralis).

Chilodon elegans Diesing: Syst. Helm. I. 177 et 648.

Habita culum. In aquis dulcibus Europae centralis.

4. *Nassula aureola* DIESING.

Corpus ovato-conicum, antrorsum dilatatum, retrorsum subacutum, aureum. *Tubulus oesophageus* dentium 14—16 coronula instructus. *Nucleus* globosus magnus in corporis fere medio. *Vesicula contractilis* pone nucleum. Longit. ad $\frac{1}{12}$ '''.

Nassula aurea var. *c.* et *e.* *Ehrenberg*.

Chilodon aureus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 175.

Nassula? *aurea Claparède*: Etud. Infus. I. 337.

Habita culum. In aqua dulci et subsalina Europae centralis.

* * *Corpus* trichocystidibus instructum.

5. *Nassula ornata* EHRENBERG.

Corpus ovatum depressiusculum, fusco-viride, globulis numerosis violaceis variegatum. *Tubulus oesophageus* dentium 20—27 coronula cylindrica vel conica instructus. *Nucleus* globosus in medio corporis. *Vesicula contractilis* pone nucleum sita, sub systole varie plicata. *Anus* terminalis posticus. *Trichocystides* per totum corporis stratum corticale singillatim vel in acervis parvis gregatim dispositae. *Partitio spontanea* transversalis. Longit. ad $\frac{1}{8}$ '''.

Nassula ornata Ehrenberg. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 54 et 146. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 331 et 332. — *Stein*: Org. Infus. 61, 62 (de organis tactus).

Chilodon Ehrenbergi *Diesing*: Syst. Helm. I. 176 et 648.

Nassula viridis *Dujardin*. — *Czientkowski*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855). 301 et 303. Tab. X. 1—9 (de cystidis externae format. et de evolut.)

Acidophorus ornatus *Stein*: in Lotos 1859. 59. — *Idem*: Org. Infus. 88 (de vesicula contractili varie plicata et de ejus apertura).

Habitaculo adde: In Helvetia, Majo—Novemb. (Perty).

6. *Nassula rubens* CLAPARÈDE.

Corpus subeylindricum vel depressiusculum, persicinum, rarius griseo- vel rubro-album. *Os* in emarginatura corporis anteriore situm, tubulo oesophageo curvato antice inflato prominente, dentium 4—7 gracillimorum coronula instructo. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* in medio fere corporis dextrorsum collocata. *Trichocystides* magnae per totum corpus sparsae. Longit. $\frac{1}{40}$ '''.

Cyclogramma rubens *Perty*: Kleinste Lebensf. 146. Tab. IV. 10^a—g. — *Stein*: Organ. Infus. 61—62 (de organ. tactus).

Nassula rubens *Claparède*: Etud. Infus. I. 330. Tab. XVII. 8.

Acidophorus rubens *Stein*: in Lotos 1859. 59.

Habitaculum. In paladosis prope Arcinopolin omni anni tempore haud raro et sub glacie (Perty); in turfosis prope Berolinum (Claparède); Pragae (Stein).

7. *Nassula lateritia* CLAPARÈDE.

Corpus ovatum, antice sinistrorsum emarginatum, longitudinaliter striatum, pallide rubrum. *Tubulus oesophageus* antice inflatus, dentium 20—24 coronula instructus. *Nucleus* discoidens in posteriore corporis parte. *Vesiculae contractiles* duae dorsales dextrorsum sitae postpositae, una pone tubulum oesophagenum, altera retrorsum collocata. *Trichocystides* per parenchyma sparsae. Longit. $\frac{1}{40}$ '''.

Nassula lateritia *Claparède*: Etud. Infus. I. 331. Tab. XVII. 7.

Habitaculum. Prope Berolinum (Claparède).

8. *Nassula Leucas*.

Corpus oblongum subeylindricum, utrinque fere aequaliter rotundatum, album vel viride. *Os* oblongum, tubulo oesophageo membranaceo longo striato antice inflato, dentibus numerosis latiusculis, oesophago multo brevioribus armato. *Nucleus* globosus vel ovalis in medio fere corpore, nucleolis tribus. *Vesicula contractilis* stellato-

plicata pone os. *Anus* terminalis posticus. *Trichocystides* numerosae toto corporis strato corticali immersae. Longit. $\frac{1}{12}$ — $\frac{1}{10}$ '''.

Cel. *Ehrenberg* in Bursaria sua vernali vesiculas contractiles duas vidisse memorat.

Bursaria (Frontonia) *Leucas Ehrenberg*. — *O. Schmidt*: in *Frorieps Notiz.* 3. Reihe. IX. (1849). 5—6 (de corporis corpuseculis bacilliformibus et de eorum affinitate cum organis urticationis Turbellariorum, nec non de lacuna contractili, systemate aquifero illi Turbellariorum analogo cum poro excretorio). — *Idem*: *Handb. d. vergl. Anatomie.* Jena 1849. 75. — *Diesing*: *Syst. Helm.* I. 139 et 641. — *Stein*: *Infusionsth.* 1854. 42 (de cystidis externae format). — *Allman*: in *Rep. of Brit. Assoc.* 1855. 105 et in *Quarterly Journ. microsc. Sc.* 1855. N. XI. 177 (de trichocystidibus). — *Leuckart*: in *Trosch. Arch.* (1856). II. 433. — *Stein*: in *Tageblatt Vers. deutsch. Naturf. u. Ärzte.* Wien 1856. N. 3. 55 (de apertura vesiculae contractilis). — *Idem*: *Org. Infus.* 61, 62 (de organis tactus).

Bursaria (Frontonia) vernalis *Ehrenberg*. — *Dies.*: *Syst. Helm.* I. 134 et 641. — *Schmarda*: in *Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch.* Wien. VII. 14. — *Stein*: *Org. d. Infus.* 61 (de organis tactus).

Paramecium Leucas Perty? : *Kleinste Lebensf.* 144.

Bursaria *Leucas Ehrenb.*? *Carter*: in *Ann. nat. hist.* 2. ser. XVIII. (1856). 248. Tab. VII. 85 (de nucleo et de vesicula contractili et sinubus).

Frontonia *leucas Claparède*: *Etud. Infus.* I. 259—260 (de identitate *B. Leucadis* et *B. vernalis*). — *Engelmann*: in *Zeitschr. f. wissenschaft. Zool.* XI. 367 (de nucleolis tribus).

Cyrtostomum leucas Stein: in *Lotos* 1859. 59. — *Idem*: *Org. Infus.* 82 (de forma oesophagi et dentium), 87 (de system. aquif. stellato et ejus apertura).

Habitaaculo adde: In Helvetia, Februario — Novemb. (*Perty*); in fossis irrigatoriis insulae Elephantinae. Martio (*Schmarda*); in insula Bombay (*Carter*).

Species non satis cognitae:

9. *Nassula concinna PERTY*:

Kleinste Lebensf. 147. Tab. III. 8.

Habitaaculum. In Helvetia, Majo et Decembri (*Perty*).

10. *Nassula depressa CLAPARÈDE*.

Chilodon depressus Perty: *Kleinste Lebensf.* 146. Tab. III. 7.

Nassula? depressa Claparède: *Etud. Infus.* I. 332 et 337.

Habitaaculum. Prope Aretinopolin, Octobri, raro (*Perty*).

- 6) Hypotricha. Corpus solummodo subtus ciliatum, os tubulo oesophageo nullo vel edentulo vel dentato.

† Os tubulo oesophageo nullo aut edentulo.

Familia XI. Ervilinea Dujardin (Dysterina Claparède, Monocercadae Gosse partim, Chlamydidonta subfam. Erviliina Stein). Animalecula solitaria libera, situ oris asymmetrica, rarius symmetrica. Corpus immutabile, depressum vel compressum, caudatum, solummodo subtus ciliatum, loriceatum, rarius haud loriceatum. Os ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo glabro subcorneo recto vel geniculato, rarissime tubulo oesophageo nullo et tunc apparatus masticatorio proprio instructum. Anus . . . Ocellus nullus, rarissime unicus. Pedicellus s. stylus posticus rigidus mobilis. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium vel maris incolae, rarissime ectoparasitae 1).

Subfamilia I. Ervilinea haud loriceata.

CV. HUXLEYA CLAPARÈDE.

Animalecula solitaria libera, symmetrica(?). *Corpus* immutabile, compressum vel compressiusculum, solummodo subtus ciliatum, haud loriceatum. *Os* et *oesophagus* . . . *Anus* . . . *Pedicellus* ventralis vel posticus subdorsalis. *Partitio* . . . Maricolae.

1. *Huxleya sulcata* CLAPARÈDE.

Corpus compressum oblique sulcatum, antice subaeutum, postice rotundatum, caudatum, subtus ciliatum. *Pedicellus* conicus ventralis. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* retro medium corporis. Longit. circa $\frac{1}{80}$ '''.

Huxleya sulcata Claparède: Etud. Inf. I. 290. Tab. XIV. 14.

Habitaculum. Ad littus Norvegiae prope Bergen (Claparède).

2. *Huxleya crassa* CLAPARÈDE.

Corpus compressiusculum haud sulcatum, antice rotundatum vel truncatum, postice prominentia dextra et sinistra latitudine auctum. *Pedicellus* conicus posticus subdorsalis. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* in medio fere corporis. Longit. ad $\frac{1}{60}$ '''.

Huxleya crassa Claparède: Etud. Infus. I. 290. Tab. XIV. 11—13.

1) Figuram partium rigidarum corporis animaleculi hujus familiae vide apud Claparède Etud. Infus. I. Tab. XV. 24.

Habitaculum. Ad littora Norvegiae prope Bergen (Claparède).

Subfamilia II. Ervilinea lorivata.

* Apparatus masticatorius proprius nullus.

α. Lorica univalvis. — Ocellus nullus vel unicus.

CVL. TROCHILIA *DUJARDIN* et *STEIN*. Characteres aucto.

Aegyria Claparède.

Animaleula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile subovatum, depressum vel compressum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, ciliis e hiatu loricae prominentibus, lorica univalvi, parte ventrali tota corporis longitudine hiante. *Os* ventrale marginem sinistrum spectans, tubulo oesophageo subcorneo glabro recto. *Anus...* *Ocellus* nullus. *Pedicellus* posticus ventralis subterminalis, e hiatu loricae prominens. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium et maris incolae.

1. *Trochilia palustris* *STEIN*.

Corpus ovatum depressum, antice sinistrorsum directum, oblique truncate emarginatum, lorica haud costata, hiatu loricae ventrali dextrorsum curvato, retrorsum attenuato. *Os* margini sinistro parum approximatum. *Pedicellus* conicus gracilis. *Nucleus* in medio fere corporis sinistrorsum collocatus, longe ellipticus cum rima transversali. *Vesicula contractilis* in medio corporis dextrorsum haerens. Longit. ad $\frac{1}{63}$ ''', latit. ad $\frac{1}{96}$ '''.

Ante os seta longa haud vibrans.

Trochilia palustris Stein: in Abhandl. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. X. 63. — Idem: in Lotos. 1859. 4. — Idem: Organ. Infusionsth. 1859. 118. Tab. II. 28—30. — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. (1862), 387 (nota).

Habitaculum. In paludosis vere, Septembri et Decembri prope Pragam (*Stein*); in lacu salino prope Eisleben (*Engelmann*).

2. *Trochilia sigmoides* *DUJARDIN*.

Corpus subovale, antrorsum attenuatum, sinistrorsum directum et sigmoidem, subtus ciliatum, lorica costis 5—6 obliquis insignita, hiatu loricae versus marginem dextrum arcuato. *Tubulus oesophagus* subcorneus. *Pedicellus* conicus. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . Longit. $\frac{1}{96}$ ''' — $\frac{1}{60}$ '''.

Partitio transversalis (Dujardin).

Trochilia sigmoides Dujardin: Hist. nat. des Infus. 455. Tab. X. 15^a—d. —
Stein: Org. Infus. 1859. 118.

Habitaculum. In aqua marina, numerose, Aprili, Cettæ (Dujardin); in aqua marina e Tergesto hausta, Majo (Stein).

3. *Trochilia angustata.*

Corpus compressum, antrorsum angustatum, lorica latere dextro plana, latere sinistro convexa, costa nulla. *Pedicellus* conicus. *Nucleus*. . . *Vesiculæ contractiles* duæ postpositæ ventrales. Longit. . .

Aegyria angustata Claparède: Etud. Infus. I. 288 et 480. Tab. XV. 21—23.

Habitaculum. In mare ad littus Norvegiæ (Lachmann).

4. *Trochilia pusilla.*

Corpus compressum angustum, crassum, lorica late hianti, costa nulla. *Pedicellus* conicus. *Nucleus*. . . *Vesicula contractilis* retro medium corporis. Longit. . .

Aegyria pusilla Claparède: Etud. Infus. I. 289. Tab. XV. 5, 6, 7.

Habitaculum. Ad oras Norvegiæ prope Sartoroë (Claparède).

5. *Trochilia Legumen.*

Corpus compressum, antrorsum vix attenuatum, lorica latere dextro convexa, latere sinistro plana, costa longitudinali recta dorso approximata insignita. *Pedicellus* brevis conicus. *Nucleus*. . . *Vesiculæ contractiles* duæ postpositæ ventrales. Longit. . .

Aegyria Legumen Claparède: Etud. Infus. I. 288. Tab. XV. 16.

Habitaculum. In mare ad littora Norvegiæ (Claparède).

De *Ervilia Legumine* Duj. confer *Erviliam* monostylum.

Species nondum satis cognita est: *Aegyria pusilla?* *Claparède*: Etud. Infus. I. 283 et 290. a el. viris *Claparède* et *Liebkühn* in aqua fluvii Spree prope Berolinum copiose reperta.

CVII. GLENOTROCHILIA DIESING.

Aegyriæ spec. *Claparède*.

Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ovatum, compressiusculum, ecandatum. solummodo subtus

ciliatum, ciliis e hiatu loricae prominentibus, ciliarum longiorum fasciculo retro pedicellum, lorica univalvi, parte ventrali tota corporis longitudine late hianti. *Os* ventrale margini dextro approximatum, tubulo oesophageo subcorneo glabro recto. *Anus*. . . Macula s. *ocellus* antrorsum situs. *Pedicellus* posticus ventralis e hiatu loricae prominens. *Partitio spontanea*. . . Maricola.

1. *Glenotrochilia Oliva* **DIESING.**

Corpus compressiusculum, sanguineo-rubrum, lorica latissime hianti, ecostata. *Ocellus* niger infra marginem anteriorem dorsalem. *Tubulus oesophageus* brevis angustas. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . Longit. ad $\frac{1}{20}$ '''.

Aegyria Oliva Claparède: Etud. Infus. I. 289. Tab. XV. 14, 15.

Habitaculum. In mare prope Sartoroë ad littus Norvegiae inter *Ceramia*, quorum sporulas depascit (*Claparède*).

β. Lorica bivalvis. *Ocellus* nullus.

CVIII. *ERVILIA DUJARDIN* et *STEIN.*

Euplotis spec. *Ehrenb.* — *Dysteria Claparède*, nec *Huxley*.

Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile oblongum vel obtuse angulatum, compressum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, ciliis e hiatu loricae prominentibus, lorica bivalvi, valvulis subquadrangularibus, dextra limbo suo transparente sinistram superante, valvulis solummodo versus extremitatem posticam, rarius in dorsi dimidio inferiore conjunctis. *Os* infra angulum superiorem valvulae sinistrae, tubulo oesophageo subcorneo, glabro, subinfundibuliformi, obliquo. *Anus*. . . *Pedicellus* posticus ventralis subterminalis, e hiatu loricae prominens. *Partitio spontanea* transversalis. Maris, rarius aquarum duleium incolae, rarissime ectoparasitae, pedicelli ope affixae.

1. *Ervillea monostyla* **STEIN.**

Corpus compressum oblongum vel quadrangulare, angulis rotundatis, diaphanum. *Valvulae loricae* corpori fere conformes. *Os* infra angulum superiorem valvulae sinistrae, tubulo oesophageo obliquo, fere medium corporis attingente. *Pedicellus* conicus, gracilis. *Nucleus* sinistrorsum situs, ovalis, cum rima transversali. *Vesiculae contrac-*

tiles plerumque duae postpositae, versus marginem sinistrum hiatus loricae collocatae. Longit. $\frac{1}{64}$ — $\frac{1}{27}$ "', latit ad $\frac{1}{48}$ ".

De partitione spontanea transversali ejusque stadiis variis confer *Stein* l. i. c.

Euplotes monostylus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 170 et 647.

Ervilia legumen Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 455. Tab. X. 14.

Ervilia monostyla Stein: in Abhandl. d. k. böhm. Gesellsch. X. 63. —

Idem: in Lotos 1859. 4. — Idem: Organ. d. Infusionsth. 1859. 119. Tab. II. 16—24.

Habitaculum. Prope Wismariam in aqua marina, Augusto et Septembri (*Ehrenberg*); in aqua marina Revaliae, Julio et Augusto (*Eichwald*); in aqua maris mediterranei, Martio (*Dujardin*); in mare baltico prope Travemünde et Wismariam copiose, in mare germanico prope Cuxhavn ad *Carcini Maenadis* branchias et corporis superficiem, rarius in aqua marina e Tergesto allato (*Stein*).

2. *Ervilia crassipes.*

Corpus compressum elongatum, retrorsum parum dilatatum. *Valvulae loricae* dimidia fere dorsi longitudine inter se junctae, una convexa, altera plana. *Pedicellus* permagnus antice acutus, cavo basilari amplo instructus. *Nucleus* globosus in medio fere corporis, dorso approximatus. *Vesiculae contractiles* duae postpositae, versus hiatum loricae collocatae. Longit. . . .

Dysteria crassipes Claparède: Etud. Infus. I. 287 et 486. Tab. XV. 17—19.

Habitaculum. In mare ad littora Norvegiae (*Claparède*).

3. *Ervilia lanceolata.*

Corpus compressum elongatum, retrorsum attenuatum, ciliis anterioribus reliquis multo longioribus. *Valvula loricae* dextra integra ecostata, sinistra margine antico excisa, angulis acutis, costa longitudinali arcuata subdorsali percursa. *Os* infra angulum anteriorem ventralem valvulae sinistrae, tubulo oesophageo dimidia corporis longitudinis. *Pedicellus* lanceolatus gracilis. *Nucleus* globosus, medio fere corporis dorso approximatus. *Vesiculae contractiles* duae postpositae, hiatum loricae spectantes. Longit. ad $\frac{1}{30}$ ".

Dysteria lanceolata Claparède: Etud. Infus. I. 285 et 480. Tab. XV. 8—13.

Habitaculum. In mare ad littus occidentale Norvegiae prope Sartorö (Claparède).

4. *Ervilia fluviatilis* STEIN.

Corpus compressiusculum, elongatum, dorso convexum, ventre planum, hyalinum. *Valvulae loricae* antrorsum obtusangulae, dextra convexa costis longitudinalibus pluribus percursa, sinistra ecostata. *Os* infra angulum superiorem valvulae sinistrae, tubulo oesophageo obliquo, medium fere corporis attingente. *Pedicellus* conicus gracilis. *Nucleus* sinistrorsum collocatus, ovalis, eum rima transversali. *Vesiculae contractiles*. . . Longit. $\frac{1}{62}'''$, latit. $\frac{1}{85}'''$.

Partitio spontanea transversalis observata.

Ervilia fluviatilis Stein: Org. d. Infus. 1859. 120. Tab. II. 25—27.

Habitaculum. In aqua fluviatili pura, prope Tharand, Augusto, raro (Stein).

5. *Ervilia spinigera*.

Corpus compressum, elongatum, retrorsum haud attenuatum. *Valvula loricae* convexa, aculeis duobus verticalibus in margine dorsali obsessa, valvula plana margine antico excisa, angulis acutis, costa longitudinali subrecta. *Pedicellus* longus, gracilis. *Nucleus*... *Vesiculae contractiles* duae, una versus primum corporis trientem dorso approximata, altera haud procul a pedicello versus loricae hiatum collocata. Longit. . . .

Dysteria spinigera Claparède: Etud. Infus. I. 286 et 480. Tab. XV. 4.

Habitaculum. In mare ad littus Norvegiae prope Glesnaesholm (Claparède).

6. *Ervilia aculeata*.

Corpus compressum elongatum, subaequale. *Valvula loricae* dextra convexa, in margine dorsali aculeo horizontali antico et postico obsessa, valvula sinistra plana, aculeo solummodo postico et costa longitudinali arcuata insignita. *Os* infra angulum superiorem valvulae sinistrae, tubulo oesophageo subrecto. *Pedicellus* lanceolatus brevis. *Nucleus*, *vesiculae contractiles* et *longitudo*. . . .

Dysteria aculeata Claparède: Etud. Infus. I. 286 et 480. Tab. XV. 20.

Habitaculum. In mare ad littora Norvegiae (Laemann).

CIX. IDUNA CLAPARÈDE.

Animaleula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, oblongum, compressum, caudatum, solummodo subtus ciliatum,

ciliis inter valvulas loricae prominentibus, lorica bivalvi, valvulis oblongis aequalibus haud inter se junctis. *Os* ad marginem anteriorem valvulae sinistralae, tubulo oesophageo subcorneo glabro geniculato. *Anus*... *Pedicellus* posticus ventralis inter valvulas loricae prominens. *Partitio spontanea* ignota. Maricolae.

1. *Iduna sulcata* CLAPARÈDE.

Corpus compressum oblongum, retrorsum attenuatum. *Valvula loricae* dextra costis quatuor longitudinalibus instructa, sinistra ecostata retrorsum parum emarginata. *Tubulus oesophageus* brevis. *Pedicellus* brevis gracilis cavo basilari instructus. *Nucleus*... *Vesiculae contractiles* duae, anterior dorso, posterior pedicello approximata. Longit. ad $\frac{1}{14}'''$.

Iduna sulcata Claparède: Etud. Infus. I. 284 et 480. Tab. XV. 1—3.

Habitaculum. In mare ad oras Norvegiae prope Glesnaesholm (Claparède).

* * Apparatus masticatorius proprius.

CX. DYSTERIA HUXLEY.

Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, ovale compressum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, ciliis e hiatu loricae prominentibus, lorica bivalvi, valvulis solummodo versus extremitatem posticam conjunctis, oblongis, dextra limbo suo sinistram superante. *Os* in emarginatura antica valvulae sinistralae, tubulo oesophageo nullo. *Apparatus masticatorius* subcorneus, annulo et stylis duobus membrana junctis compositus. *Pedicellus* retrorsum situs ventralis, ocreatus, cavus. *Partitio spontanea* transversalis. Maricolae.

Notitiae variae: Ad basin emarginaturae valvulae sinistralae supra os bacillus prostat sigmoides, apice furcatus. Apparatus masticatorius mobilis annulo constans subcorneo e partibus duabus aequalibus, intus concavis, extus convexis et tertia his anteposita, subtriangulari, apice antrorsum directo composito stylisque duobus, retrorsum convergentibus, antice truncatis, postice acuminatis, membrana tenui laxo conjunctis, extremitate anteriore annulo proximis. — Globulus violaceus supra annulum masticatorium, interdum et globuli minores violacei in corpore sparsi. — Organon ovale, cavum, incertae functionis, ante pedicellum collocatum.

Animalcula motu duplici gaudent, uno natatorio ciliarum vibrantium ope, altero rotatorio circa corporis axin propriam longitudinalem, corpore pedicelli ope affixo.

Cl. Gosse l. i. c., genus hoc ad animalcula rotatoria familiae Monocercadarum referens, a cl. Claparède l. i. c. 281 castigatur.

1. *Dysteria armata* HUXLEY.

Corpus ovale. *Valvula loricae* dextra convexa ecostata, sinistra planiuscula costa longitudinali arcuata. *Nucleus*... *Vesicula contractilis*, retro medium corporis versus hiatum loricae collocata. Longit. $\frac{1}{37}$ — $\frac{1}{27}$ ''', latit $\frac{1}{47}$ — $\frac{1}{42}$ '''.

Dysteria armata Huxley: in Quarterly Journ. microscopical society. V (January 1857) 78—82. Tab. VII. 13—15 (et de motu reciproco organ. mastic.) — Gosse: ibid. 138—141 (de posit. system.) — Claparède: Etud. Infus. I. 284.

Habitaculum. Inter algas, conchas *Patellae* et *Littorinae*, in vivario aqua marina repleto diu vivas servatas, vestientes gregarie (Dyster et Huxley) prope Tenby, aestate (Gosse).

Genus in familia Ervilineorum dubium.

GASTEROCHAETA DUJARDIN.

1. *Gasterochaeta fissa* DUJARDIN. — Dies. Syst. Helm. I. 120. adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 283 in nota.

Familia XII. Drepanostomea Dies. Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, elongatum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, et marginibus lateralibus setarum serie simplici instructis, haud loricaum. Os in pagina ventrali antrorsum prope corporis marginem sinistrum collocatum, tubulo oesophageo. . . Organon masticatorium: lamella semicircularis subcornea, stylo recto aucta ac supra os collocata. Anus dorsalis. Partitio spontanea ignota. Aquarum dulcium incolae.

CXI. DREPANOSTOMUM ENGELMANN.

Character familiae simul generis unici.

1. *Drepanostomum striatum* ENGELMANN.

Corpus elongatum angustum, antrorsum et retrorsum parum attenuatum, supra convexum, subtus planum, striis longitudinalibus

8—10 notatum. *Lamella* falciformis, versus stylum dilatata, interdum obtuse denticulata, stylo oblique parenchymati immerso. *Nuclei* duo globosi postpositi, dextrorsum in corporis triente primo et secundo collocati, quorum quisque nucleolo ovali approximatus. *Vesicula contractilis*...

Motus natatorius ciliarum ventralium ope, nec non seansorius.

Drepanostoma striatum *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. (1862). 367 (de nucleolo), 382 et 393. Tab. XXXI. 7, 7^a (nuclei et nucleoli).

Habitaeculum. In stagno cum plantis aquaticis, Octobri, prope Lipsiam (*Engelmann*).

†† Os tubulo oesophageo dentato.

Familia XIII. Odontohypotricha *Dies*. (Trachelina partim *Ehrenberg* et *Claparède*. — Chilodontae et Chlamydodontae *Dies*. — Chlamyodontia *Stein* excl. subfamilia *Erviliina*). Animalcula solitaria libera, corporis forma vel oris situ asymmetrica. Corpus immutabile, depressum vel compressum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, haud loriceatum vel loriceatum. Os ventrale antrorsum vel retrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. Anus ventralis retrorsum situs. Ocellus nullus. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae.

Subfamilia I. Odontohypotricha haud loriceata.

CXII. CHILODON EHRENBURG. Charact. amplific.

Cyclidium *Hill*. — Kolpoda et Trichoda *Müller*. — Bursaria, Paramaecium et Plagiotricha *Bory*. — Loxodis spec. *Ehrenberg*.

Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile, ovale, depressum, antice in labium membranaceum oblique rotundatum sinistrorsum curvatum dilatatum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, haud loriceatum. *Os* ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. *Anus* ventralis parum ab extremitate postica remotus, sinistrorsum situs. *Partitio spontanea* transversalis perfecta. Aquarum dulcium incolae.

Motus gliseens.

De corpore solummodo subtus ciliato confer *Claparède*: Etud. Infus. I. 332; de ano ventrali *Stein*: Org. d. Infus. 112.

I. *Chilodon Cucullulus* EHRENBURG.

Corpus oblongum depressum, utrinque rotundatum, dorso convexiusculum, pagina ventrali omnino ciliata planum, ciliis marginis anterioris longioribus, serie ciliarum brevium arcuata vel undulata, a labii angulo sinistro ad marginem dextrum oris decurrente insignitum. *Tubulus oesophageus* obliquus, ultra medium corporis protractus, dentibus ad 16 prominulis. *Nucleus* ovalis nucleolo instructus. *Vesiculae contractiles* tres, una ad latus dextrum, altera ad latus sinistrum tubuli oesophagei, tertia retrorsum in corporis parte sinistra collocata. Longit. $\frac{1}{96}'''$ — $\frac{1}{7}'''$, latit. ad $\frac{1}{14}'''$.

Chilodon Cucullulus (Cucullus) *Ehrenb.* — *Dies.*: Syst. Helm. I. 174 et 647. — *Stein*: in Troschel's Arch. 1849. — Idem: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. III. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 146. — *Stein*: Infusionsth. (1854). 126, 128, 130, 131—136, 138. Tab. III. 51—69 (de embryonibus, de evolutione, cystidum formatione cum synonymia). — *Carter*: in Ann. nat. hist. 2. ser. XVIII. (1856). 128 et 248 (de vesicula contractili). Tab. VII. 82, 83. — *Claparède et Lachmann*: in Ann. des sc. nat. 4. sér. VIII. (1857). 243 (de corpusculis bacillaribus in nucleo). — Idem: Etud. Infus. I. 34 (de oesophagi longitudine), 55—56 (de syst. vas., vesicula contract.), 334—337, II. 84 (de differentia embryonum a Cyclidio Glaucomate), 256 (de embryonibus), 259 (de spermatozoidis intra nucleum), 261 (de observatione cl. Balbiani de spermatozoidis in nucleolo). — *Balbani*: in Compt. rend. XLVII. (1858) 383 (de conjugatione). — *Stein*: Org. Infus. 110—114 (cum descr.) Tab. I. 6—23. — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 350 (de conjugatione), 368 (de nucleolo), 387 (nota de praesentia in lacu salino) Tab. XXVIII. 4 (in conjugatione). — *Lindemann*: in Bull. Soc. Moseou. (1864). 348—354. Tab. IX. 12—21 (etiam de partitione et de propagatione per sporulas).

Loxodes Cucullulus *Dujardin*: Hist. nat. des Infus. 451. Tab. XIII. 9. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 152. Tab. VI. 8. — *Stein*: Infusionsth. 131 (de identitate e. Ch. Cucullulo). — *Czlenkowsky*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855). 302. Tab. X. 11—13 (de cystid. format.). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 344.

Loxodes Cucullio *Dujardin*: Hist. nat. des Infus. 452. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 152. Tab. VI. 9, 10. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 344 (de ident. cum Ch. Cucullulo). — *Stein*: Org. Inf. 114.

Loxodes dentatus *Dujardin*: Hist. nat. de Infus. 453. Tab. XIV. 10. — *Stein*: Infusionsth. 128 et 131 (de identitate cum Ch. Cucullulo). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 344.

Loxodes reticulatus Dujardin: Hist. nat. d. Infus. 453. Tab. XIII. 9—10.
— Perty: Kleinste Lebensf. 152. — Stein: Infusionsth. 131 (de ident.
cum Ch. Cucullulo). — Claparède: Etud. Infus. I. 344.

Loxodes brevis Perty: Kleinste Lebensf. 152. Tab. VI. 11. — Stein: Org.
Infus. 114 (de ident. cum Ch. Cucullulo).

Habitaculo adde: Per totam fere Helvetiam ad altitudinem
usque 4000' in paludibus et lacubus omni anni tempore, nec non in
infusionibus putridis (Perty); in lacu salino prope Eisleben (Engel-
mann); Salem in Massachusetts (Cole); in insula Bombay (Carter).

2. *Chilodon uncinatus* EHRENBURG.

Corpus oblongum depressum, utrinque rotundatum, antice dex-
trorsum uncinatum, album. *Tubulus oesophageus* dentibus 8. *Nucleus*
globosus granulosus. *Vesiculae contractiles* 2—3, una ad latus
dextrum tubuli oesophagei et duae retrorsum sitae juxtapositae.
Longit. $\frac{1}{36}$ '''.

Chilodon uncinatus Ehrenberg. — Dies.: Syst. Helm. I. 175 et 647. —
Perty: Kleinste Lebensf. 146 et de partitione longitudinali (zygosi).
— Cohn: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. IV. 253 et 281 (de cystidis
form.) Tab. XIII. 12—13. — Stein: Infusionsth. 1854. 130 (de iden-
titate cum specie praecedente). — Claparède: Etud. Infus. I. 337 (de
differentia a *Chilodonte Cucullulo* et de situ vesicularum contract.).

Chilodon Cucullulus partim Stein: Org. Infus. 114.

Habitaculo adde: In Helvetia in paludosis, rarius, Septembri,
in aquis alpinis. haud raro, Junio—Augustum, in fontibus calidis
prope Leuk (Perty).

CXIII. PHASCOLODON STEIN.

Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* haud
loricatum, immutabile, sacciforme, antice recte truncatum, retrorsum
rotundatum, postice breve acuminatum, solummodo subtus ciliatum,
pagina ventrali plana, torulo ab extremitate antica in utroque margine
decurrente, in dextro multo longiore quam in sinistro, cineta; torulo
ipso ciliato, margine antico ciliis longioribus instructo. *Os* ventrale
antrorsum in corporis parte dextra situm, tubulo oesophageo intus
dentibus bacilliformibus armato. *Annus* ventralis retrorsum situs.
Partitio spontanea ignota. Aquarum dulcium incolae.

Motus velox continuus rotatorius circa propriam corporis axin
longitudinalem.

Num torulus ventralis characterem genericum sistit, num mere specificum praebet, specie hucusque unica cognita in dubium reliquendum est, quod simul de genere subsequente (Opisthodonte) valet.

1. *Phascolodon vorticella* STEIN.

Corpus hyalinum, dorso convexum, latere dextro et sinistro rotundatum, pagina ventrali plana inclinata, longitudinaliter striata, ac undique dense ciliata, antrorsum dilatata, retrorsum versus marginem sinistrum curvata. *Os* tubulo oesophageo subinfundibuliformi, obliquo, dentibus setiformibus ad 15, tubulo brevioribus. *Nucleus* ovalis in medio fere corporis, cavo suo centrali nucleolum includens. *Vesiculae contractiles* duae, una tubulo oesophageo approximata, altera retrorsum versus marginem corporis sinistrum collocata. Longit. ad $\frac{1}{24}'''$, latit. ad $\frac{1}{32}'''$.

Phascolodon vorticella Stein: in Abhandl. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. X. (1857). 63. — Idem: in Lotos 1859. 2. — Idem: Org. d. Infus. 110. Tab. I. 1—5.

Habitaeculum. In aquario horti botanici Pragensis, simul cum *Chlamydomonade* et *Pandorina*, quas devorat, copiose, Aprili (Stein).

CXIV. OPISTHODON STEIN.

Animalcula solitaria libera, oris situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, ovale depressum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, utrinque sulco ventrali marginibus corporis parallelo exaratum, sulcis antrorsum junctis, retrorsum evanescentibus, haud loricatum. *Os* ventrale retrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. *Anus*... *Partitio* ignota. Aquarum dulcium incolae.

Motus illi *Chilodontis Cuculluli* similis.

1. *Opisthodon Niemeccensis* STEIN.

Corpus rufo-brunneum, ovatum antrorsum attenuatum, plerumque dextrorsum curvatum, pagina ventrali plana, unacum sulcis ciliata. *Os* in ultimo corporis quadrante, tubulo oesophageo brevi cylindrico, dentibus ad 20 subtilissimis. *Nuclei* duo globosi postpositi in media corporis parte sinistra. *Vesicula contractilis* in media fere corporis parte dextra, interdum etiam vesiculae contractiles duae minores majori oppositae. Longit. ad $\frac{1}{12}'''$, latit. ad $\frac{1}{20}'''$.

Opisthodon Niemeccensis Stein: in Lotos. 1859. 2. — Idem: Org. d. Infus. 115. Tab. I. 24—26.

Habitaculum. In aqua turfosa prope Niemegk, Septembri. raro (Stein).

CXV. TRICHOPUS CLAPARÈDE.

Animalcula solitaria libera, asymmetrica (?). *Corpus* immutabile, haud loriatum, subovale, compressum, ecaudatum, solummodo subtus ciliatum, pagina ventrali postica ciliarum longiorum fasciculo compacto subterminali insignitum. *Os* ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. *Anus*... *Partitio spontanea* ignota. Maricolae.

1. *Trichopus Dysteria* CLAPARÈDE.

Corpus utrinque, antrorsum tamen magis attenuatum, retro medium latissimum. *Tubulus oesophageus* obliquus, dentibus ad 15 instructus. *Nucleus* disciformis in medio fere corpore. *Vesicula contractilis* dorsalis postica. Longit. . .

Trichopus Dysteria Claparède et Lachm.: Etud. Infus. I. 338. Tab. XIV. t5.

Habitaculum. In sinu maris prope Bergen (Lachmann).

Subfamilia II. *Odontohypotricha loricata*.

CXVI. CHLAMYDODON EHRENBURG. Charact. modifie.

Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile, compressiusculum, dorso et latere dextro convexum, latere sinistro excavatum, antice et postice rotundatum, ecaudatum, pagina ventrali planum ac sulco margini parallelo transverse striato exaratum, area sulco ventrali inclusa solummodo ciliatum, ciliis e hiatu loricae tenuissimae prominentibus. *Os* ventrale in medio corporis partis anterioris, tubulo oesophageo dentibus bacilliformibus armato. *Anus*... *Partitio spontanea* transversalis. Maricolae.

Motus illi *Chilodontis* simile sed celerior.

1. *Chlamydon Mnemosyne* EHRENBURG.

Corpus compressiusculum, dorso convexum, antice et postice rotundatum, pagina ventrali plana, area sulco ventrali cineta longitudinaliter striata, tota ciliata, ciliis versus marginem anteriorem reliquis longioribus, lorica tenuissima. *Tubulus oesophageus* obliquus, tota longitudine dentibus 8 latis, antice in lamellulam dilatatis armatus.

Nucleus ovalis transparens, retro medium corporis collocatus, cavo interdum transverse elliptico. *Vesiculae contractiles* 2—5 irregulariter dispositae. Longit. $\frac{1}{48}$ — $\frac{1}{20}$ '''.

Chlamydodon Mnemosyne Ehrenb. — Dies.: Syst. Helm. I. 178. — Stein: in Abhandl. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. X. 63. — Lieberkühn apud Claparède: Etud. Infus. I. 136. — Stein: in Lotos 1859. 3. — Idem: Org. Infus. 115. Tab. II. 1—6 (de modific. charact. generici et speciei).

Habitaculo adde: In mare baltico prope Wismariam (Lieberkühn), ibidem Augusto, copiose (Stein).

CXVII. SCAPHIDIODON STEIN.

Trichodae spec. Müller. — Siagonophorus Eberhard.

Animalcula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile, obovatum, antice truncatum, labio membranaceo semilunari, retrorsum attenuatum, sinistrorsum directum, in apicem teretiusculum dextrorsum ac sursum curvatum productum, dorso convexusculum, latere dextro convexum, sinistro planiusculum vel excavatum, ecaudatum, solummodo in paginae ventralis area media plana vel concava ciliatum, ciliis e hiatu loricae prominentibus. *Os* ventrale antrorsum situm, tubulo oesophageo intus dentibus bacilliformibus armato. *Anus* ... *Partitio spontanea* transversalis. Maricolae.

Motus gliscens vel rotatorius circa corporis axin longitudinalem propriam. — In speciminibus juvenilibus apex posticus nullus.

1. Scaphidiodon navicula STEIN.

Corpus hyalinum, lorica naviculaeformi, area ciliata paginae ventralis subtriangulari, retrorsum acutata, longitudinaliter striata, omnino ciliata, ciliis ad basin labii collocatis reliquis longioribus. *Os* haud procul ab extremitate anteriore, tubulo oesophageo obliquo, dentibus gracillimis setiformibus ad 20. *Nucleus ovalis* in medio fere corpore, cavo suo transverse elliptico vel suborbiculari nucleolum interdum includente. *Vesiculae contractiles* duae remote postpositae, margini dextro approximatae. Longit. maxima $\frac{1}{20}$ ''', latit. $\frac{1}{43}$ '''.

Trichoda navicula O. F. Müller: Animalcul. infus. 191. Tab. XXVII. 9—12. Scaphidiodon navicula Stein: in Abhandl. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. X. 63. — Idem: in Lotos. 1859. 3. — Idem: Organ. Infus. 117. Tab. II. 7—15.

Habitaculum. In aqua marina in Dania passim (O. F. Müller), in mare baltico prope Wismariam. Augusto, cum *Chlamydodonte Mnemosyne* copiose (Stein).

Species inquirenda:

2. Scaphidiodon? loricatus STEIN.

Siagonophorus loricatus Eberhard: in Osterprogramm der Realschule in Coburg. 1862. 25. Tab. III. 33.

Scaphidiodon? loricatus Stein: in Sitzb. d. kön. böhm. Gesellsch. d. d. Wissensch. 1862. 53.

Habitaculum. In aqua dulci prope Coburg (Eberhard).

Huic familiae fortasse genus *Peritromus* a cl. Stein: in aqua marina prope Wismariam repertum et in Amtl. Bericht d. Versamml. deutscher Ärzte u. Naturf. Karlsbad 1862 breviter memoratum, adnumerandum erit.

Index generum et specierum.

- Acidophorus*: *ornatus* 559, *rubens* 559.
Acineria: 545, *acuta* 550, *incurrata* 550.
Aeomia Dujardin: *cava* 537, *costata* 537, *Cyclidium* 537, *inflata* 537, *ovata* 537, *ovulum* 537, *varians* 537, *vitrea* 537, *Vorticella* 537.
Acropisthium Perty: *mutabile* 538.
Aegyria: *angustata* 563, *Legumen* 563, *Oliva* 564, *pusilla fluvialis* 563, *pusilla maritima* 563.
Alyseum Dujardin: *saltans* 537.
Amphileptus Ehrenberg: *acutus* 550, *Anas* 548, *Anaticula* 549, *Anaticula* 550, *Anser* 552, *barbatulus* 550, *Cygnus* 547, *Falx* 549, *Fasciola* 546, *Folium* 553, *Gigas* 552, *granulosus* 553, *incurvatus* 550, *Lamella* 546, *longicollis* 547, *margaritifera* 552, *Meleagris* 549, *Meleagris* 551, *moniliger* 545, *papillosus* 550, *Sphagni* 547, *strictus* 547, *teres* 549, *viridis* 548, *vorax* 548.
Amiba: 551.
Apionidium Perty: *modestum* 538.
Baeonidium Perty: *remigans* 538.
Balantidium: *pellucidum* 527.
Bursaria: 569, *Leucas* 560, *vernalis* 560.
Cephalorhynchus Diesing: *laticeps* 545.
Chaetomonas Ehrenberg: *constricta* 525 et 529, *Globulus* 525.
Chilodon Ehrenberg: *aureolus* 557, *aureus* 558, *Cucullulus* 570, *Cucullulus* 571, *depressus* 560, *elegans* 558, *Ehrenbergi* 559, *ornatus* 557, *uncinatus* 571.
Chlamydodon Ehrenberg: *Mnemosyne* 573.
Coleps: *amphacanthus* 536, *elongatus* 535, *Fusus* 535, *hirtus* 534, *incurvus* 536, *inermis* 535, *uncinatus* 535, *viridis* 535.
Colobidium Perty: *pellucidum* 538.
Cricocoleps Diesing: *amphacanthus* 536.
Cyclidium: 569.
Cyclogramma: *rubens* 559.

Cyrtostomum: *leucas* 560.

Dietyocoleps Diesing: *elongatus* 535, *Fusus* 535, *hirtus* 534, *inermis* 535, *uncinatus* 535, *viridis* 535.

Dileptus Dujardin: *Anser* 552, *Folium* 553, *Gigas* 552, *granulosus* 553, *Stramphii* 553.

Disoma Ehrenberg: *bicolor* 537, *vacillans* 537.

Drepanostomum Engelmann: *striatum* 568.

Dysteria Huxley: *aculeata* 566, *armata* 568, *crassipes* 565, *lanceolata* 565, *spinigera* 566.

Enchelyodon: *elongatus* 529, *farcetus* 541.

Enchelis: 545.

Enchelys Müller et Ehrenberg: *arcuata* 526, *brunnea* 527, *Coleps* 527, *corrugata* 528, *discolor* 526, *Farcimen* 526, *Gigas* 527, *infuscata* 527, *nebulosa* 526, *nodulosa* 528, *orata* 528, *Ovum* 527, *pellucida* 527, *polyphysa* 527, *Pupa* 526, *Pupa* 540, *subangulata* 528, *triquetra* 528.

Ervilia Dujardin et Stein: *aculeata* 566, *crassipes* 565, *fluvialis* 566, *lanceolata* 565, *Legumen* 563 et 565, *monostyla* 564, *spinigera* 566.

Euplotes: *monostylus* 565.

Frontonia: *Leucas* 560, *vernalis* 560.

Gasterochaeta Dujardin: *fissa* 568.

Glenotrochilia Diesing: *Oliva* 564.

Gymnopharynx Diesing: *elongatus* 529, *marinus* 529, *typicus* 529.

Habrodou: *curtatus* 540.

Harmodirus: *Ovum* 542.

Holophrya: *brunnea* 527, *Coleps* 527, *discolor* 527, *Ovum* 527 et 528, *polyphysa* 527.

Huxleya Claparède: *crassa* 561, *sulcata* 561.

Hysterozineta Diesing: *Paludinarum* 555.

Iduna Claparède: *sulcata* 567.

Isotricha Stein: *intestinalis* 554, *intestinalis* 555, *prostoma* 555.

Kolpoda: 545, 551, 569.

Lacrymaria Ehrenberg: *coronata* 533, *elegans* 532, *farceta* 534, *gutta* 533, *Lagenula* 533, *Olor* 531, *Proteus* 532, *rugosa* 533, *Sagitta* 533, *tornatilis* 534, *versatilis* 534.

Leucophra: 557.

Leucophrys: *spathula* 526.

- Liosiphon Stein: ambiguus 554.
 Liosiphon: Ehrenberg: *Strumphii* 553.
 Loxodes Ehrenberg: *brevis* 544 et 571, *caudatus* 544, *Cithara* 544, *Cucullio* 570, *Cucullulus* 570, *dentatus* 570, *marinus* 544, *reticulatus* 544 et 571, Rostrum 543.
 Loxophyllum Dujardin: armatum 551, *Fasciola* 546 et 553, *Lamella* 546, Meleagris 550, *strictum* 547, *teres* 549.
 Megatricha Perty: integra 525, partita 525.
 Nassula Ehrenberg: *ambigua* 554, aurea 557, aurea 558, aurea var. c. et e. 558, aureola 558, concinna 560, depressa 560, elegans 558, flava 557, lateritia 559, Leucas 559, ornata 558, rubens 559, *viridis Czienk.* 554, *viridis Ehrbg.* 559.
Ophiocerca: 542.
 Opisthiotricha Perty: tenuis 538.
 Opisthodon Stein: Niemeccensis 572.
Oxytricha: 545.
 Pantotrichum Ehrenberg: Enchelys 537, Lagenula 537, Volvox 537.
Paramaecium: 545 et 569, leucas 560.
Pelecida: costata 546, Rostrum 543.
Pelekydion: 545, *barbatulum* 550.
 Perispira Stein: Ovum 528.
 Peritromus Stein: 575.
 Phascolodon Stein: Vorticella 572.
 Phialina Bory: dolium 544, vermicularis 544, viridis 544.
 Pinacocoleps Diesing: incurvus 536.
Plagiopogon: *coleps* 535.
Plagiotricha: 569.
 Prorodon Ehrenberg: armatus 540, curvatus 539, edentatus 529, faretus 541, griseus 540, margaritifer 540, *marinus* 529, niveus 538, *teres* 539, viridis 539, vorax 539.
Proteus: 545.
 Ptychostomum Stein: *Paludinarum* 556, Saenuridis 556.
 Scaphiododon Stein: loriceatus 575, navicula 574.
Siagonophorus: *loricatus* 575.
 Siagontherium Perty: tenue 538.
Spathidium: *hyalinum* 526.
 Trachelius Schrank: *Anas* 548, *Anaticula* 549, *apiculatus* 530, *dendrophilus* 543, *Fals* 549, *glabulifer* 543, *Lamella* 546,

laticeps 543, *Meleagris* 549, *noduliferus* 531 et 543, *Ovum* 542, *pusillus* 530 et 543, *strictus* 547, *teres* 549, *trichophorus* 543, *vorax* 548.

Trachelocerca: *biceps* 532, *linguifera* 532, *Olor* 532, *Sagitta* 533, *viridis* 532.

Trachelophyllum Claparède: *apiculatum* 530, *noduliferum* 531, *pusillum* 530.

Trichoda: 544, 545, 569, *navicula* 574.

Trichopus Claparède: *Dysteria* 573.

Trochilia Dujardin et Stein: *angustata* 563, *Legumen* 563, *palustris* 562, *pusilla* 563, *sigmoides* 562.

Uronema: *marina* 528.

Urotricha Claparède: *farceta* 528, *marina* 528.

Vibrio: 545, 551.
