

*Revision der Prothelminthen. Abtheilung: Amastigen.***II. AMASTIGEN MIT PERISTOM.**

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

Vorgelegt in der Sitzung vom 14. December 1865.

TRIBUS II. AMASTIGA PERISTOMATOPHORA.

Animalcula solitaria libera, asymmetrica. Corpus immutabile vel metabolicum, rarissime spasticum, undique ciliatum aut solummodo subtus et ad margines setis, stylis vel uncinis instructum, ecaudatum vel caudatum, haud loricatum vel loricatum. Os in peristomio ventrali situm, tubulo oesophageo nullo vel edentulo instructum. Peristomium membrana undulatoria nulla aut simplici vel duplici praeditum, marginibus ciliis, corporis aequalibus, obsitum, aut margine uno vel altero longe ciliatum. Anus terminalis posticus aut lateralis. Ocellus nullus, rarissime unicus¹⁾. Trichocystides nullae vel varie dispositae. Multiplicatio plerumque per partitionem spontaneam transversalem perfectam auxiliata. Aquarum dulcium vel maris incolae, alia animalium endo- vel ectoparasita.

SUBTRIBUS I. HOLOTRICHA.

Corpus undique ciliatum. Peristomium membrana undulatoria nulla vel una vel duabus instructum, marginibus ciliis corporis aequalibus, obsitum vel solummodo margine uno altero longe ciliatum.

ꝝ. Peristomium membrana undulatoria nulla instructum. Margines peristomii ciliis, corporis aequalibus, obsiti aut margo sinister peristomii longe ciliatus.
† Margines peristomii ciliis, corporis aequalibus, obsiti (*Isotricha*).

Familia XIV. Parameciae Dujardin. Charactere restricto. — Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile depresso, rarius compressum vel teretiusculum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. Peristomium rimae-

¹⁾ In generibus *Ophryoglena*, *Glenopanophrys*.

forme vel triangulare, in corporis pagina ventrali, non exakte in linea mediana sed versus corporis marginem sinistrum, rarissime dextrum, situm, marginibus peristomii ciliis, corporis aequalibus, obsitis. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo membranaceo, edentulo, intus ciliato. Anus terminalis posticus vel lateralis. Ocellus nullus. Trichocystides nullae vel varie dispositae. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium rarius maris incolae.

Numerus generum hue spectantium in posterum probabiliter adaugendus erit, suadente hoc ani situ, in aliis speciebus nimirum terminali postico, in aliis laterali.

CXVIII. PARAMECIUM HILL et EHRENCBERG.

Volvox *Ellis.* — *Cyclidium* et *Kolpoda* *Müller.* — *Polytricha* *Bory.* — *Colpidium* *Stein.*

Character familiae simul generis unici.

* *Trichocystidibus* instructae.

I. Paramecium Aurelia MÜLLER.

Corpus subcylindricum parum compressum, ciliis posterioribus reliquis longioribus. *Peristomium* longum angustum obliquum, a latere corporis sinistro ad dextrum decurrens. *Os* tubulo oesophageo membranaceo intus ciliato. *Nucleus* ovalis. *Vesiculae contractiles* duae sub systole stellato-plicatae, una in anteriore, altera in posteriore corporis parte. *Trichocystides* varie dispositae. Longit. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{8}'''$. *Anus* *lateralis* *Ehrenberg* et *Claparède* l. i. e. 264.

Paramecium *Aurelia* *Müller.* — *Dies.* : Syst. Helm. I. 145 et 642. — *O.*

Schmidt : in Froriep's Notizen. 3. Reihe, IX. (1849). 5—6 (de corpusculis bacilliformibus et de affinitate eum organis analogis Turbellariorum). — *Idem* : in Handb. d. vergleich. Anat. (1849). 75. — *Frantzius* : Analecta ad Ophrydii versatilis historiam naturalem. Vratislaviae (1849). 1 (de praesentia ani). — *Perty* : Kleinste Lebensf. 55. et 143. Tab. V. 2 (specim. monstros.). 3 (exsiccat.). — *Bailey* : in Smithson. Contrib. II. 46. — *Cohn* : in Zeitsehr. f. wissenschaftl. Zool. V (1854). 425. Tab. XXII. A. 4—5 (de cuticula). — *Schmarda* : in Denkschr. d. k. Akad. Wien VII. 14. 18. — *J. Müller* : in Monatsber. d. Berliner Akad. (1856). 392 (de spermatozoideis intra nucleum). — *Lieberkühn* in Müller's Arch. (1856). 26 etc. (de syst. aquif.) — *Carter* : in Ann. nat. hist. 2. ser. XVIII. (1856). 126, 128 (de poro excretorio). 240—241. Tab. VI. 65—69 (et de partitione transversali et de multiplicatione vesiculae contractilis sub partitione). — *Claparède* : Etudes Infus. I. 25 (de non rara absentia trichocystidum). 49—50, 54—55 (de syst. vas). et 265 (de identit. cum P. caudato). — *Claparède* et *Lachmann* ibid. II. 199—200 (de evolutione). 256 (de embryonibus). 259—260 (de spermatozoideis intra nucleum, intra nucleolum et in

parenchymate corporis). 264 (separatio post conjugationem). 261 et 291 (de spermatozoideis in nucleolo secundum cl. *Balbiani*). Tab. XI. 8—17. — *Stein*: in Lotos 1859. 58 (nucleolus). — *Idem*: Org. Infus. 52. 58 (de rotatione interna). 61, 62 (de corpusculis bacilliformibus subeut. et de identitate Paramecii caudati cum P. Aurelia). 77 (de ore in corporis parte posteriore). 81 (de tubulo oesophageo membranaceo, intus ciliato). 87 (de system. aquifero stellato cum poro excretorio). 97—100 (de propagatione et de conjugatione individ. duorum rarius trium). 101 (de embryonibus acinetiformibus). — *Balbiani*: in Brown Sequard: Journal de la Physiologie IV. (1861). N. XIII. Tab. VII (de conjugatione et de propagatione sexuali). — *Stein*: in Sitzgber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. II. 65—70 (de syzygiis et de propagatione). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 349 (de conjugatione). 368 (de nucleolo). 387 (nota) et 391 (de nucleoli dilapsu in quatuor partes sub conjugatione). — *Stein*: Vortrag in d. feierl. Sitzg. d. k. Akad. d. Wissensch. 1863, im Almanach d. k. Akad. d. Wissensch. 1863. — *Mecznikow*: in Reichterts Arch. 1864. 258—261. Tab. VII. A. (de *Sphaerophrya*, genere *Acinetarum* in Paramecio Aurelia parasitico).

Paramecium caudatum Hermann. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 146 et 642. — *O. Schmidt*: in Froriep's Notizen. 1849. IX. 5. — *Idem*: Handb. d. vergl. Anat. (1849). 75 (de corpusculis bacilliformibus subeutaneis). — *Perty*: Kleinste Lebensf. 143. Tab. V. 1 (specim. monstros.).

Habitaculo adde: In Helvetia (Perty); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); Salem in Massachusetts (Cole); in aqua Nili cum *Gomphonemis* et *Synedris*, Martio, inter Ombos et Gebel Silsili, in fossis prope Medinet-Habu, Martio, in lacubus salinis prope Karnak, Martio (Schmarda); in insula Bombay (Carter).

2. *Paramecium Bursaria FOCKE*.

Corpus parum elongatum, depresso, margine antico sinistrorum oblique truncato. *Peristomium* subtriangulare, antrorum latissimum, a corporis latere sinistro ad dextrum decurrens. *Os* tubulo oesophageo membranaceo, intus ciliato. *Nucleus* subovatus, nucleolo nucleo adhaerente. *Vesiculae contractiles* duae, una ante, altera retro nucleum collocata. *Trichocystides* varie dispositae. Longit. $1\frac{1}{24}'''$.

Anus terminalis posticus.

Bursaria Chrysalis Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 131 et 640.

Bursaria vernalis Erdl (ne *Ehrenb.*): in Müller's Arch 1841. 280 (de circulatione).

Bursaria vernalis? *Siebold*: in Erichson's Arch. 1842. 2. (de circulatione).

Paramecium Bursaria Focke: in Amtl. Ber. Versamml. deutscher Naturf. u. Ärzte 1843. 227, 1845, Abth. II, 110 (de vivipartu et de utero). —

Siebold: Lehrb. d. vergl. Anatomie 24 (nucleoli detector et de nucleo). — *Stein*: Infusionsth. 1854. 238—245 (de evolut.). Tab. IV. 6—16. — *Balbiani*: in Journ. de la Physiol. 1855. 71. — *Lachmann*: in Müller's Arch. 1856. 363 (de positione systematica). — *Balbiani*: in Brown Sequard Journ. de la Physiol. I. (1858). 347—352 (de generatione sexuali). — *Idem*: in Compt. rend. 1858. 30. Aout (de spermatozoideis in nucleolo). — *Clapar.*: Etud. Infus. I. 265—266. et 344. — *Clapar.* et *Lachm.* ibid. II. 193—197 (de evolut.). 256 (de embryonibus). 261 (de spermatozoideis in nucleolo). Tab. X. 20. 21. 22 (de format. embryon.). 23 et 24 (embryones). — *Stein*: Org. Infus. 52 (de propagat.). 57 (de rotatione interna). 88 (de syst. vas. aquif. stellato). 96—97 (brevis exposit. theoriae cl. Balbiani et observationes propriae de propagatione). 101 (de embryonibus acinetiformibus). — *Idem*: in Sitzber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. (1861). II. 65 (de syzygiis et de propagatione). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 348 (de conjugat. individuorum duorum rarissime trium). 368 (de praesentia nucleoli). 387 (nota) et 391 (de nuclei dilapsu in multa segmenta et nucleoli in 4 partes, sub conjugatione).

Loxodes Bursaria Ehrenberg. — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. III. (1851). 257—279 (monographia hujus animalculi). Tab. VII. 1—10. partim; extr. apud *Stein*: Org. Infus. 43. — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. V. 420 (de cuticula). Tab. XXII. A. 1—3.

Paramecium versutum Müller: Animale. inf. 90, Tab. XII. 21—24. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 54, 55 et 144. Tab. IV. 9 A—C. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 265.

Var. *ambigua*.

Corpus album ciliis posterioribus longioribus.

Paramecium ambiguum Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 349 (de conjugat.) et 387 (nota).

Habitaculo adde: In Dania (Müller); in Helvetia (Perty); Martio et Aprili, Vratislaviae (Cohn); in lacu salino prope Eisleben simul cum varietate *ambigua* (Engelmann).

3. *Paramecium glaucum CLAPARÈDE*.

Corpus subcylindricum utrinque rotundatum, viridi-coeruleum. Peristomium longum profundum. Os in medio fere peristomii, tubulo oesophageo brevi crasso. Nucleus... Vesiculae contractiles duae stellato-plicatae in posteriore corporis parte. Trichocystides varie dispositae. Longit. ad 1/12'''.

Paramecium glaucum Claparède: Etud. Infus. I. 268. Tab. XIII. 5.

Habitaculum. In mare ad littora Norvegiae, Glesnaesholm prope Sartoroë (Claparède).

** *Trichocystidibus nullis.*

4. *Paramecium putrinum CLAPARÈDE et LACHMANN.*

Corpus parum elongatum depresso, margine antico sinistrorum oblique truncato. *Peristomium* antrorum latissimum obliquum, a corporis latere sinistro ad dextrum decurrens. *Nucleus* cum nucleolo adhaerente. *Vesicula contractilis* unica in anteriore corporis parte. *Trichocystides* nullae. Longit . . .

Anus subterminalis posticus.

Paramecium putrinum Claparède et Lachmann: in Annal. des sc. nat. 4 ser. VIII. (1837). 233. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 266. — *Claparède et Lachmann* ibid. II. 197—199 (de evolutione), et 254 (de evolut. empryonis ex nucleo). 256 (de embryonibus). Tab. X. 11, 12, 13—18 (modificationes nuclei). 19 (embryo).

Habitaculum. In aqua foetida fluminis Spree prope Berolinum (Claparède).

5. *Paramecium Colpoda EHRENBERG.*

Corpus ovatum compressiusculum. *Peristomium* breve angustum, a corporis latere sinistro ad dextrum decurrens. *Nucleus* ovalis. *Vesicula contractilis* in medio partis posterioris corporis. *Trichocystides* nullae. Longit. $\frac{1}{20}$ ''.

Anus subterminalis posticus. — Os tubulo oesophageo intus haud ciliato (*Stein*).

Paramecium Colpoda Ehrenberg. — *Dies*. Syst. Helm. I. 147 et 643. — *Pruner*: Krantk. des Orients 1847. 50. — *Perty*: Kleinste Lebensform. 69 et 143. — *Stein*: Infusionsth. 1854. 131. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 14 (var. major.). — *Claparède*. Etud. Infus. I. 267. — *Stein*: Org. Infus. 81 (de tubulo oesophageo intus haud ciliato). 88 (de syst. vas. aquif. varie plicato eum apertura). — *Engelmann*: in Zeitsehr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 350 (de conjugat.) et 368 (de nucleolo).

Colpoda Ren? *Perty*: Kleinste Lebensf. 145. Tab. V. 7.

Colpidium Colpoda Stein: in Sitzungsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. 1860. 47 (characterem generico non indicato).

Habitaculo adde: In paludosis et in infusionibus, nec non sub glacie (Perty); in aqua Nili (Pruner); in fossis irrigatoriis insulae Elephantinae, Martio (var. major) (Schmarda).

6. *Paramecium inversum CLAPARÈDE.*

Corpus subovatum depresso, striatum. *Peristomium* breve latum, a corporis parte dextra versus sinistram decurrens.

Nucleus ovalis obliquus in medio fere corpore. *Vesicula contractilis* in ultimo corporis triente. *Trichocystides* nullae. Longit. ad $1/_{50}'''$.

Anus subterminalis posticus.

Paramecium inversum Claparède: Etud. Infus. I. 267. Tab. XIV. 2.

Habitaculum. In aqua fluminis Spree cum *Spongillis* decompositis, copiose, Berolini (Claparède).

Species in nonnullis characteribus a charactere generico aberrans:

7. Paramecium otostoma CARTER.

Corpus ovoideum, brunnescens. *Peristomium* antrorsum, in linea fere mediana situm, apertura auriculaeformi, intus curvatum, subspirale, longitudinaliter plicatum. Os ad exitum peristomii (?), tubulo oesophageo... *Nucleus* longus fusiformis in medio fere corpore. *Vesiculae contractiles* duae, una in medio fere corpore, altera retrorsum collocata. Longit. ad $1/_{10}'''$.

Anus terminalis posticus.

Paramecium Otostoma Carter: in Ann. nat. hist. 2. ser. XVII. (1856). 117 et 126. Tab. IX. 6—8 (et de evolut.).

Habitaculum. Inter algas aquam dulcium in insula Bombay (Carter).

Species haud bene cognitae:

8. Paramecium Milium EHRENBERG. — Dies. Syst. Helm. I. 148.
adde:

Schmarda: in Denkschr. d. k. Akad. VII. 5 — ? Claparède: Etud. Infus. I. 269.

Habitaculo adde: In mare scandinavico (Claparède); in aqua pluviali, Januario, Alexandriae (Schmarda).

9. Paramecium sinaiticum HEMPRICH et EHRENBERG. — Dies. Syst. Helm. I. 148.

10. Paramecium ovatum EHRENBERG. — Dies. Syst. Helm. I. 148 et 643.

11. Paramecium griseolum PERTY: Kleinste Lebensf. 144. Tab. IV. 11. A—C.

Habitaculum. In Helvetia, Juli — Octob. (Perty).

12. Paramecium aureolum PERTY l. s. c. 144. Tab. V. 4.

Habitaculum. Octobri in Helvetia, rarissime (Perty).

13. Paramecium planeconvexum A. SCHULZ: in Nassauer Jahrb. 1865. XI. 1—12. Tab. I.

Habitaculum. In Nassovia, aestate (Schulz).

14. Paramecium polytrichum SCHMARDA: in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. VII. 16, 24. Tab. I. 10.

Habitaculum. In lacu prope el Kab, Martio (Schmarda).

15. Paramecium ovale CLAPARÈDE: Etud. Infus. I. 269. Tab. XIV. 1.

Habitaculum. In fluvio Spree cum *Spongillis*, Berolini, (Claparède).

16. Paramecium microstomum CLAPARÈDE l. c. 268. Tab. XIV. 9.

Habitaculum. Ad littora Norvegiae prope Bergen (Claparède).

Familia XV. Colpodinea Ehrenberg. Charact. restricto.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutable, compressum, ecaudatum, undique ciliatum, fasciculo setarum pone os sito, aut setis in posteriore corporis parte ventrali dispositis, haud loricatum. Peristomium ventrale, non exakte in linea mediana sed versus marginem corporis sinistrum situm, marginibus peristomii ciliis, corporis aequalibus, obsitis. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo aut tubulo oesophageo edentulo instructum. Anus ventralis. Ocellus nullus. Trichocystides nullae. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium incolae, quaedam Molluscorum ectoparasita.

CXIX. COLPODA MÜLLER.

Paramecium Hill. — *Volvox Ellis.* — *Cyclidium Hermann.* — *Amiba et Bursaria Bory.* — *Loxodes Ehrenberg.*

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutable, compressum, ecaudatum, undique ciliatum, setarum fasciculo compacto subuliformi (lingua *Auctorum*) pone os sito, haud loricatum. *Peristomium* in corporis paginae ventralis parte sinistra anteriore situm, marginibus peristomii ciliis, corporis aequalibus, obsitis. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis retro peristomium situs. *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

De absentia fasciculi setarum in adultis confer Stein: Infusionth. 1854.
17 de *Colpoda Cucullo*.

I. *Colpoda Cucullus MÜLLER.*

Corpus compressum subreniforme. Peristomium ad finem primi paginae ventralis trientis, a sinistra parte versus dextram directum. Nucleus disciformis, nucleolum includens, retro medium corporis. Vesicula contractilis versus extremitatem posticam collocata. Longit. ad 1/24''.

Guanzati: Osserv. e sper.: in Opuseuli scelti. Milano 1796; versio in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI (1855). 432 (de cystidis externae format.).

Colpoda Cucullus Müller. — Dies. Syst. Helm. I. 143 et 642. — Perty: Kleinste Lebensf. 1, 2, 145 (et de evolut.). Tab. V. 6. — Stein: Infusionth. 1854. 15—25 (notitiae variae et de evolut.). Tab. III. 1—31. — Weisse: in Mélanges biologiques de l'Acad. d. St. Petersb. (1858). III. 29—37. — Claparède: Etud. Infus. I. 270. — Claparède et Lachmann ibid. II. 213—217 (de cystidis externae formatione et de partitione). 218, 219, 220 (de partitione intra vel extra cystidem). — Stein: Org. de Infus. 40 (de propagatione). 80 (de absentia oesophagi). — Coste: in Compt. rend. LIX (1864). 149—153 et in Annales des sc. nat. 5. ser. II. (1864). 240 (de partitione intra cystidem et de resuscitatione). — Pouchet: ibid. 276—282 (controversia contra observationes el. Coste). et 423 (de evolut.). — Coste: ibid. 362 (observ. el. Gerbe de conjugatione et de formatione cystidis sub conjugatione). — Meunier: in Compt. rend. LXI. (1865) 991 (de resistentia vitali, cystide inclusarum).

Habitaculo adde: In Helvetia variis locis, Majo — Octob. (Perty); ad apices ramorum Fagorum in cystidibus, in montibus Saxoniae metalliferis in altitudine fere 2000'; in infusione *Cetrariae islandicae*, in montibus Bohemiae metalliferis, altitudine 3800' lectae. Animaleula, sub evaporatione aquae, in qua vivunt, cystidibus inclusa aeris flatu non raro e longinquo adferuntur (Stein et nonnulli alii).

2. *Colpoda parvifrons CLAPARÈDE.*

Corpus compressum subreniforme. Peristomium ad finem primi paginae ventralis trientis, a sinistra parte versus dextram directum. Nucleus ovalis haud procul a medio corporis. Vesicula contractilis in posteriore corporis parte collocata. Longit 1/60''.

Colpoda parvifrons Claparède: Etud. Infus. I. 270. Tab. XIV. 3.

Habitaculum. In fluvio Spree, Berolini (Claparède).

Species inquirendae:

3. olpoda Ren MÜLLER. — *Dies.* Syst. Helm. I. 144 et 642. adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 271.

4. Colpoda Cucullio MÜLLER. — *Dies.* ibid. 144. adde:

Claparède: I. e. 271.

5. Colpoda Luganensis PERTY:

Kleinste Lebensf. 145. Tab. V. 5. — *Claparède*: I. e. 271.

Habitaculum. In laeu Muzzano prope Luganum, Augusto, specimen unicum (Perty).

CXX. CONCHOPHTHIRUS STEIN.

Leucophrys Müller et Ehrenberg. — *Plagiotoma Perty*.

Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, compressiusculum, ecaudatum, undique ciliatum, setis pluribus (5—6) in posteriore corporis parte ventrali in seriem brevem vel in fasciculum dispositis, haud loricatum. *Peristomium* in corporis paginae ventralis parte sinistra media, marginibus peristomii ciliis, corporis aequalibus, obsitis. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophago longo, parum curvato. *Anus* ventralis (?). *Partitio spontanea* ignota. Molluscorum aquarum dulcium, rarius terrestrium ectoparasita.

I. Conchophthirus Anodontae STEIN.

Corpus elongatum, saepe plus duplo longius quam latum, longitudine tenuissime striatum, setis 5—6 in posteriore corporis parte ventrali in seriem brevem dispositis. *Peristomium* amplum. *Tubuli oesophagei* paries infera in forma lineae prominentis ad medium peristomium usque protracta. *Nucleus* plerumque globosus, in posteriore corporis parte pone unum vel alterum corporis marginem collocatus. *Vesicula contractilis* retro medium corporis sinistrorum collocata, poro excretorio circulari. Longit $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{10}''$.

Leucophrys Anodontae Ehrenberg — *Dies.* Syst. Helm. I. 114. — *Claparède*: Etud. Inf. I. 231.

Plagiotoma Coneharum Perty: Kleinste Lebensf. 155. Tab. VII. 9 a—e. —

Claparède: Etud. Inf. I. 239. — *Stein*: Org. Inf. 81 (de tubulo oesophago arcuato). 88 (de syst. vas. aquifer. varie plicato). 95 (de nucleo globoso vel ovali).

Conchophthirus Anodontae Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. 87. — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 367 (de nucleolo), 380 (cum descript.) et 393. Tab. XXXI. 3).

Habitaculo adde: *Anodonta rostrata* Kokeil. — *Unio batavus*: ad branchias, Februario — Octobr. in Helvetia (Perty). — *Unio crassus*: in muco corporis cum *C. curto*, Lipsiae (Engelmann).

2. *Conchophthirus curtus* ENGELMANN.

Corpus ovale, parum longius quam latum, latere dextro convexo, sinistro planiusculo, longitudine tenuissime striatum, setis 5—6 in posteriore corporis parte ventrali in seriem brevem dispositis. *Peristomium* exiguum, exakte supra medium corporis parum sinistrorum situm. *Os* in fundo, peristomii tubulo oesophageo longo deorsum et dextrorum directo. *Nucleus* ovalis nucleolo uno vel duobus, in medio corporis sub tubulo oesophageo. *Vesicula contractilis* retro medium corporis sinistrorum collocata, sub systole varie plicata. Longit. ad $1/16''$.

Conchophthirus curtus Engelmann: in Zeitsch. f. wissensch. Zool. XI. 367 (de nucleolo), 379 et 393. Tab. XXXI. 2.

Habitaculum. *Unio crassus*: in muco corporis simul cum *Conchophthiro Anodontae*, Lipsiae (Engelmann).

3. *Conchophthirus Steenstrupii* STEIN.

Corpus ovato-reniforme in medio fere marginis postici, setis pluribus in fasciculum dispositis. *Peristomium* rectangulare in ultimo quadrante lateris sinistri. *Os* in fondo peristomii. *Nuclei* 7 globosi, antrorum siti, areuatim dispositi. *Vesicula contractilis* in medio fere corporis. Longit. $1/14''$, latit. $1/20''$.

Thierchen aus den Fühlhörnern der Succinea amphibia Steenstrup: Generationswechsel 103. — Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. 1861. 88.

Conchophthirus Steenstrupii Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 24. Juni 1861. 90. (Zusatz v. 10. Juli). — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 382. nota (de nucleis 7—9).

Habitaculum. *Succinea amphibia*: ad tentacula (Steenstrup), in muco corporis superficiali et ad tentacula, Julio (Stein). — *Helix hortensis*: in muco corporis (Stein).

Species inquirenda:

4. Conchophthirus? difformis.

Plagiotoma? difformis Perty: Kleinstes Lebensf. 156. Tab. VII. 10a—e.

Habitaculum. *Anodonta cellensis*: in corpore, Februario, in Helvetia (Perty).

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

Familia XVI. Pseudobursarinea Dies. Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile aut metabolicum, rarissime spasticum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. Peristomium ventrale, versus corporis marginem sinistrum, rarissime dextrum ¹⁾ situm, anticam corporis extremitatem attingens aut ab extremitate corporis antica remotum, rimaeforme, subrectum vel spirale, margine peristomii sinistro longe ciliato; carina interna peristomii nulla. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo edentulo instructum. Anus terminalis posticus. Ocellus nullus. Trichocystides nullae. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulium incolae, alia Hominis et animalium tam vertebratorum quam evertebratorum endoparasita ²⁾.

* Peristomium anticam corporis extremitatem attingens.

CXXI. BALANTIDIUM CLAPARÈDE.

Bursaria Ehrenb. — *Plagiotoma* Claparède. — *Paramaecium* Malmsteen. — *Leucophrys* Stein.

Animalcula solitaria libera, peristomi situ asymmetrica. Corpus immutabile, ovatum, subglobosum, subtriangulare vel cylindricum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* in corporis paginae ventralis parte sinistra, rarissime dextra situm, anticam corporis extremitatem attingens, rimaeforme, longitudinale, margine peristomii sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo instructum. *Anus* terminalis posticus. *Partitio spontanea...* Hominis et animalium evertebratorum, rarius vertebratorum endo-, rarissime ectoparasita.

¹⁾ *Balantidium duodeni* Stein.

²⁾ E hac familia excludendae sunt formae absentia peristomii, oris et ani diversae, ad *Opalinias* pertinentes, quarum dispositio systematica adhuc dubia videtur.

1. *Balantidium Entozoon CLAPARÈDE.*

Corpus ovatum, antrorum attenuatum, longitudinaliter striatum. Peristomium ultra primum corporis trientem decurrens, in medio fere corpore parum sinistrorum situm, subcurvatum, parte concava versus marginem corporis sinistrum directa, margine peristomii sinistro longe et dense ciliato. Os tubulo oesophageo brevi (?). Nucleus ovalis. Vesiculae contractiles duae in posteriore corporis parte dextra, una dorsalis, altera ventralis. Longit. $\frac{1}{8}''$.

Teste el. Stein: l. i. e. vesiculae contractiles utrinque duae.

Bursaria Entozoon Ehrenberg. — Dies.: Syst. Helm. I. 132.

Balantidium Entozoon Claparède: Etud. Infus. I. 247—248. Tab. XIII. 2.—

Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 368 (de praesentia nucleoli). — *Stein:* im Amtl. Ber. Versamml. deutsch. Naturf. u. Ärzte. Karlsbad. 1862. 165 (de vesiculis contractilibus 4).

Bursaria Nucleus Ehrenberg: partim — ? *Claparède:* Etud. Infus. I. 248 (notit. ad synon.).

Leucophrys entozoon Stein: in Lotos. 1859. 58 (de nucleolo). — Idem: Org. Infus. 72, 80 (de peristomio). 88 (de vesiculis contractilibus varie plicatis).

Habitaculo add: *Pelophylax esculentus* — *Rana temporaria.* — *Bombinator igneus:* in intestino recto (Stein).

2. *Balantidium coli STEIN.*

Corpus ovatum antrorum attenuatum. Peristomium breve subtriangulare fere in corporis linea mediana situm. Os tubulo oesophageo parum curvato. Nucleus longe ovalis. Vesiculae contractiles duae, anterior et posterior. Longit. ad $\frac{1}{20}''$.

Paramaecium coli Malmsteen: Infusorier sasom intestinale jur hos menniskan Hygiaea. Stockholm 1857. et in Virchows Arch. f. pathol. Anatom. u. Physiologie. XII. 1857. 302—309. Tab. X. — *R. Leuckart:* Menschl. Parasit. I. (1862). 146—151. Fig. 20 (icon Malmst.) et 21 (e Sue).

Plagiotoma coli Claparède: Etud. Infus. I. 241—243. Tab. XI. 10. (icon Malmst.).

Leucophrys coli Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 47.

Balantidium coli Stein: in Amtl. Ber. Versamml. deutsch. Naturf. u. Ärzte. Karlsbad. 1862. 165.

Habitaculum. *Homo:* in intestino colon (Malmsteen); *Sus Scrofa:* in intestino coeco et colon abunde (Leuckart); inter faeces recti, Niemegk (Stein).

3. **Balantidium elongatum STEIN.**

Corpus subcylindricum. *Peristomium* subrectum breve. *Nucleus*... *Vesiculae contractiles* duae. Longit....

Balantidium Tritonis taeniati Claparède: Etud. Infus. I. 248. nota (sine descript.).

Balantidium elongatum Stein: in Amtl. Bericht Versamml. deutsch. Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 165.

Habitaculum. *Triton taeniatus* (Claparède et Stein), *Triton cristatus*, *Pelophylax esculentus* (Stein): in intestinis.

4. **Balantidium duodeni STEIN.**

Corpus subglobosum depressiuseulum vel obtuse triangulare. *Peristomium* margini dextra corporis approximatnm. *Nucleus* parvus disciformis posticus. *Vesicula contractilis* pone nucleus. Longit....

Balantidium duodeni Stein: in Amtl. Ber. Versamml. deutsch. Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 165.

Habitaculum. *Pelophylax esculentus*: in duodeno (Stein).

CXXII. NYCTOTHERUS LEIDY.

Paramecium Müller. — *Leucopbra Schrank*. — *Bursaria Ehrenberg*. — *Plagiotaoma Dujardin*? et *Claparède*. — *Opalina Perty*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, subovatum, compressum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* in corporis pagina ventrali fere in linea mediana parum sinistrorum situm, anticam corporis extremitatem attingens, rimaeforme longitudinale, margine peristomii sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo longo, cum peristomio sub angulo recto vel acuto inserto, intus ciliato. *Anus* posticus cum tubulo anali. *Partitio spontanea* ignota. Animalium evertebratorum rarius vertebratorum endo-, rarissime ectoparasita.

I. **Nyctotherus velox LEIDY.**

Corpus subovatum compressum, antice rotundatum, postice acutiusculum, longitudinaliter striatum. *Peristomium* ad medium corpus usque decurrens. *Os* tubulo oesophageo longo, cum peristomio sub angulo recto inserto, vix curvato. *Nucleus* (?) trapezoideus granulosus in anteriore corporis parte. *Vesicula contractilis* postica. *Tubulus analis* brevis obliquus. Longit. $\frac{1}{20}'''$ — $\frac{1}{15}'''$.

Nyetotherus velox Leidy: in Proceed. Acad. Philadelph. IV. (1849) 233. et in Annals of nat. hist. 2. ser. V. (1850). 158. — Idem: in Transact. Amer. Philos. Soc. 2. ser. X. 244. Tab. XI. 49^a—d et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856). 43. — *Stein*: in Amtl. Ber. Versamml. deutscher Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 165.

Habitaculum. *Julus marginatus*: in intestino crasso, copiose, Philadelphiae (Leidy).

2. *Nyetotherus ovalis LEIDY.*

Corpus ovale compressum, antice obtuse rotundatum. *Peristomium* ad medium corpus fere decurrens. *Os* tubulo oesophageo longo, cum peristomio sub angulo recto inserto, postice deorsum directo. *Nucleus* magnus transverse ovalis. *Vesicula contractilis*. . . . — *Tubulus analis* brevis obliquus. Longit. ad $1/9'''$.

Infusorium aus dem Darmeanal der Blatta orientalis *Siebold*: Beitrag zur Naturgesch. d. wirbell. Thiere. Danzig 1839. 69.

Nyetotherus ovalis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. V. (1850). 100. — Idem: in Transact. Amer. Philos. Soc. 2. ser. X. 224. Tab. XI. 50. — Idem: in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856). 43. — *Stein*: in Amtl. Ber. d. Versamml. deutscher Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 166.

Bursaria Blattarum *Stein*: Infusionsth. 1854. 42. et in nota (et de cystide externa).

Plagiotoma Blattarum Claparède: Etud. Infus. I. 240. — *Stein*: Org. Inf. 78. (de peristomio). 81 (de forma tubuli oesophagei intus ciliati). 85 (de ano cum tubulo anali). 90 (de expulsione aquae per tubulum analem). — Idem: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 50 (simul cum Lophomonade).

Habitaculum. *Blatta orientalis*: in intestinis (Siebold), copiose (Stein), in intestino tenui interdum copiose in Pennsylvania (Leidy). — *Blatta germanica*: in intestinis copiose (Stein).

3. *Nyetotherus acuminatus DIESING.*

Corpus subovatum utrinque attenuatum, subtilissime striatum. *Peristomium* ad medium corpus usque decurrens. *Os* tubulo oesophageo cum peristomio sub angulo acuto inserto, antrorsum directo. *Nucleus* subglobosus ante medium corporis collocatus. *Vesicula contractilis* in medio fere corporis. Longit. . . .

Plagiotoma acuminata Claparède: Etud. Infus. I. 239—240. Tab. XI. 6. 7.

Habitaculum. *Dreissena polymorpha* Van Ben.: in muco pallii et branchiarum, in aqua fluviorum Spree et Havel, copiose (Claparède).

4. *Nyetotherus cordiformis STEIN.*

Corpus compressum, subtilissime longitudinaliter striatum, latere dextro convexusculo, latere sinistro plano vel concavo. Peristomium ad medium corpus fere decurrens. Os tubulo oesophageo longo cum peristomio sub angulo recto inserto, postice deorsum directo cum seta rigida ex ore prominente. Nucleus elongato - reniformis in medio fere corpore. Vesicula contractilis postica magna ventralis. Tubulus analis brevis obliquus. Longit. ad $\frac{1}{18}''$.

Bursaria cordiformis Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 133 et 640. —

Siebold: Lehrb. d. vergl. Anat. 19. (de oesophago intus ciliato). —

Stein: Infusionsth. 1854. 183.

Bursaria Ranarum Ehrenb.: Infusionsth. Tab. XXXV. VII. solummodo f. 7.

Bursaria? cordiformis Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 513.

Opalina cordiformis Perty: Kleinste Lebensf. 156.

Plagiotoma cordiformis Claparède: Etud. Infus. I. 236—238 et 248.

Tab. XI. 89. — *Stein*: Org. Infus. 78 (de peristomio). 81 (de tubulo oesophageo areuato intus ciliato). 85 (de ano eum tubulo anali). 90 (de expulsione aquae per tubulum analem).

Nyetotherus cordiformis Stein: in Amtl. Ber. Versamml. deutsch. Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 166.

Habitaculo adde: *Rana temporaria*: in intestinis, in Helvetia (Perty).

5. *Nyetotherus? actiniarum.*

Plagiotoma actiniarum Claparède: Beobacht. Anat. und Entwicklungsgesch. wirbell. Th. 1863. 2 (opus hoc in bibliotheca desideratur).

Habitaculum. *Actinia* spec. plures: in cavo abdominalis, St. Vaast la Hougue (Claparède).

Species haud bene cognita:

6. *Nyetotherus Györyanus STEIN.*

Corpus subovale compressum, utrinque attenuatum. Peristomium ultra medium corporis decurrens. Os in exitu peristomii, tubulo oesophageo... Nucleus... Vesicula contractilis magna in posteriore corporis parte. Longit. ad $\frac{1}{8}''$, latit $\frac{1}{20}''$.

Bursaria Hydrophili pieei Györy: in Sitzb. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien. XXI. (1856) 331, f. 16.

Plagiotoma Györyana Claparède: Etud. Infus. I. 240.

Nyetotherus Györyanus Stein: in Amtl. Ber. d. Versamml. deutscher Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 166.

Habitaculum. *Hydrophilus piceus*: in intestino recto inter *Leptothricem insectorum*, aestate, Vindobonae (Györy); Berolini (Claparède); Pragae (Stein).

An hujus generis?

7. *Nyctotherus? Lumbrici Dujardin.*

Corpus elongatum compressum. *Peristomium* ultra medium corporis decurrens. *Os* in exitu peristomii, tubulo oesophageo brevi angusto intus glabro. *Nucleus* ovalis magnus. *Vesicula contractilis* pone os. Longit. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{18}''$.

Paramecium compressum Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 147 (excl. animalculo e Mya fluvii Ural et excl. fig.).

Plagiotoma Lumbrici Dujardin: Hist. nat. des Infus. 504, Tab. IX. 12. —

Claparède: Etud. Infus. I. 238. — *Stein*: Org. Infus. 78 (de peristomio et oris situ). 81 (de tubulo oesophageo intus glabro). — *Idem*: in Amtl. Ber. Versamml. deutscher Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 166 (de genere distineto Plagiotoma).

Bursaria (Frontonia) Lumbrici Stein: Infusionsth. 1854. 183.

Habitaculum. In intestinis *Lumbrici (Enterionis) terrestris.*

CXXIII. SPIROSTOMUM EHRENBERG.

Leucophra et *Trichoda Müller*. — *Oxytricha Bory*. — *Trachelius* — *Holophrya* et *Bursaria Ehrenberg*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum spasticum, depresso vel teretiusculum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* in corporis pagina ventrali, a sinistra versus dextram partem ab extremitate antica ad medium corpus usque decurrens, rimaeforme subspirale, margine sinistro peristomii longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo subrecto, intus glabro. *Anus* posticus. *Partitio...* Aquarum dulium incolae.

Cl. *Claparède*: in Spirostomo ambiguo et Sp. tereti tubulum oesophageum commemorat; cl. *Stein*: tubulum oesophageum generi Spirostomo denegat. (Org. Infus. 80).

1. *Spirostomum ambiguum EHRENBERG.*

Corpus lineare depresso vel teretiusculum. *Peristomium* in ultimum corporis trientem usque decurrens, subrectum, postice spiraliter involutum. *Os* ad exitum peristomii spiraliter involuti, tubulo

oesophageo brevi. Nucleus moniliformis longissimus contortus. Vesicula contractilis magna postica. Longit. 5/6'''.

Spirostomum ambiguum Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 137 et 641.

— *Siebold*: Lehrb. d. vergl. Anat. 21 (vas. aquiferum dorsale a vesicula contractili ad extremitatem anticam excurrentes). — *Perty*: Kleinste Lebensf. 54, 76 et 140. Tab. IX. mittl. Abth. 4. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 33 et 46. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 53 nota (de syst. vas.) et 231—233. — *Balbiani*: in Compt. rend. LVII. (1858) 383 (de conjugat.). — *Stein*: Org. Infus. 55 (de corpore metabolico et spastico). 77 (de ore in corporis parte posteriore). 88 (de syst. vas. longitudinali).

Habitaculo adde: In Helvetia inter *Lemnas* et *Confervas*, omni anni tempore et sub glacie (Perty); in Florida (Bailey); Salem in Massachusetts (Cole).

2. **Spirostomum teres CLAPARÈDE.**

Corpus filiforme. *Peristomium* haud ultra medium corporis decurrens. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo brevi. *Nucleus* brevis ovalis in posteriore corporis parte. *Vesicula contractilis* magna postica. *Longit. 1/10* — *1/5'''*.

Spirostomum teres Claparède: Etud. Infus. I. 233. Tab. XI. 1. 2.

Habitaculum. Berolini, praesertim inter *Lemnas*, copiose (Claparède).

An hujus generis:

3. **Spirostomum Filum CLAPARÈDE.**

Uroleptus Filum Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 154 et 644. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46.

Spirostomi ambigi forma Perty: Kleinste Lebensf. 76 et 140.

Spirostomum Filum Claparède: Etud. Infus. I. 233.

Habitaculo adde: in Helvetia (Perty); Salem in Massachusetts (Cole).

4. **Spirostomum semivirescens PERTY.**

Spirostomum semivirescens Perty: Kleinste Lebensf. 140. Tab. IX. mittl. Abth. 5. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 234.

Habitaculum. In Helvetia inter *Lemnas*, semel, Septembri (Perty).

CXXIV. CLIMACOSTOMUM STEIN.

Bursaria et Spirostomum Ehrenberg. — Leucophrys Claparède.

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum, nec spasticum, subovatum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* in corporis paginae ventralis fere medio parum sinistrorum situm, anticam corporis extremitatem attinens, amplum, postice spirale, margine peristomii sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii spiraliter involuti, tubulo oesophageo longo intus plicato et ciliato. *Anus* terminalis posticus. *Partitio spontanea* transversalis perfecta. Aquarium dulcium incolae.

I. Climacostomum virens STEIN.

Corpus subovatum compressiusculum, viride. *Os* tubulo oesophageo valde dilatabili ab angulo peristomii dextrorum et antrorum directo, dein ad medium corporis marginis dextri decurrente. *Nucleus* taeniaeformis, laqueum referens. *Vesicula contractilis* postica cum canalibus duobus longitudinalibus. Longit. $1/10''$.

In individuis minoribus nucleus taeniaeformis in annulum contortus haud raro disum aemulat et sub divisione spontanea nucleus disciformis adparet. Stein l. i. e.

Spirostomum virens Ehrenberg. — Dies.: Syst. Helm. I. 136 et 641.

Bursaria virens Perty: Kleinste Lebensf. 141.

*Spirostoma virens? Carter: in Ann. nat. hist. 2. ser. XVIII. 1856. 248
(de vesicula et sinubus contractilibus).*

Climacostomum virens Stein: Org. Infus. 55 (de corpore metabolico, nec spastico). 78 (de peristomio et ore). 81 (de tubulo oesophageo). 88 (de syst. vas. aquif. longitudinali). 95 (de forma nuclei). — Idem: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 45. — Eberhard: in Osterprogramm d. Realschule zu Coburg. 1862. 22 (et de eystide). Tab. I. 17, 18. — Stein: in Sitzungsb. d. k. böhm. Gesellsch. 1862. 54—56 (de forma nuclei tam taeniaeformis, quam discoidei et de identitate eum Leucoph. Claparèdii Wrzesniowski: in litt.).

Leucophrys Claparedii Wrzesniowski: in Annal. des. s. nat. 4. ser. XVI. (1861) 327—332. Tab. VIII. 1—4, 4 bis.

Habitaculo adde: In Helvetia, Octobri (Perty); Pragae (Stein); Varsoviae et prope Czersk (Wrzesniowski); in insula Bombay (Carter).

Species, num revera a praecedente diversa?

2. *Climacostomum patulum STEIN.*

Corpus subovatum compressiusculum, viride vel hyalinum. *Os* tubulo oesophageo curvato. *Nucleus* parvus discoideus. *Vesicula contractilis* postica cum canalibus duobus longitudinalibus. Longit. ad $\frac{1}{16}'''$.

Leucophys patula Claparède, nec *Ehrenberg*: Etud. Infus. I. 229 et 234.
Tab. XII. 2.

Climaeostomum patulum Stein: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. 1862. 55.

Habitaculum. Berolini, haud raro (Claparède).

* * Peristomium ab antica corporis extremitate remotum.

CXXV. METOPUS CLAPARÈDE.

Strombidium Eberhard.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile depresso, sigmoideum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. Peristomium ab extremitate corporis antica remotum, rimaeforme obliquum, a paginae ventralis margine sinistro dextrorum fere in medium corpus longitudinaliter decurrens, margine peristomii sinistro longe ciliato. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo brevissimo. Anus terminalis posticus? Partitio spontanea... Aquarum dulcium incolae.

I. *Metopus sigmoides CLAPARÈDE.*

Corpus depresso, sigmoideum, parte anteriore longe ciliata. *Peristomium* in fine primae corporis quintae partis incipiens, obliquum, curvatum, primum amplum dein sensim angustatum. *Nucleus* discoideus saepe granulosus in medio fere corpore. *Vesicula contractilis* haud procul ab extremitate postica. Longit....

Metopus sigmoides Claparède: Etud. Infus. I. 215, 254—255. Tab. XII. 1.

Strombidium polymorphum Eberhard: in Osterprogramm d. Realschule Coburg 1862. 20. Tab. I. 1—8; 11. — *Stein*: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 51 (de identit. cum Metopo sigmoides).

Habitaculum. Berolini, raro (Claparède); Coburgi (Eberhard).

Species haud bene cognita:

2. Metopus sp. *ENGELMANN*: in Zeitsch. f. wissensch. Zool. XI. 379 nota.

Habitaculum. Lipsiae, Novembri (Engelmann).

An species hujus generis?

3. Metopus? aurantiacus.

Bursaria (Frontonia) aurantiaca Ehrenberg. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 136 et 641.

4. Metopus? tesselatus.

Bursaria (Frontonia) tesselata Schmarda. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 136.

Familia XVII. Bursarinea Dujardin sensu restricto (Trachelina Ehrenb. partim). — *Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile subovatum, turgidum vel compressum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. Peristomium in corporis paginae ventralis parte sinistra situm, anticam corporis extremitatem attingens, infundibuliforme, longitudinaliter fissum, intus carina longe ciliata instructum, heterotrichum, seu margine peristomii maxima ex parte longe ciliato. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. Anus terminalis posticus. Ocellus nullus. Trichocystides nullae. Partitio spontanea...* Aquarum dulcium incolae.

CXXVI. BURSARIA MÜLLER et CLAPARÈDE Char. aucto.

Character familie simul generis unici.

I. Bursaria truncatella EHRENBERG.

Corpus ovatum turgidum. Peristomium ultra medium corpus protractum, carina interna longitudinali, a margine antico sinistro incipiente ac margini peristomii parallela. Nucleus taeniaeformis margini sinistro corporis approximatus eique parallelus, antice curvatus. Vesicula contractilis unica retro os sinistrorum collocata. Longit. $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ ''.

Bursaria truncatella Müller. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 130 et 640. — *Cienkowsky*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. 301. Tab. X. 22—24 (de cystidis externae format.). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 253. — *Stein*: Org. Infus. 72 (de identitate hypothetica. B. Vorticellae cum B. truncatella). 78 (de peristomio). 81 (de tubulo oesophageo). 100 (de embryonibus ad 200 in parenchymate animaleculi materni). 101 (de embryonibus acinetiformibus).

Habitaculo adde: Berolini (Lieberkühn).

2. *Bursaria Vorticella EHRENBERG.*

Corpus subglobosum oblique truncatum, album. *Peristomium* obsolete triangulare, intus carina longe ciliata. Longit. $1/9''$.

Leucophrys patula Ehrenberg: Infus. 311 partim Tab. XXXII. fig. I. 1, 2, 3, 4, 6. — *Riess*: Beitr. z. Fauna d. Infus. 37. — *Schmarda*: Kleine Beitr. z. Naturg. d. Infus. 40. — *Eichwald*: in Bullet. des Naturalistes de Moseou XVII. 566. XX. 329. XXII. 518. — *Weisse*: in Bullet. Physico Mathemat. de l'Acad. Imp. d. Sciene. de St. Petersbourg. V. 47. — *Dies.* Syst. Helm. I. 113 et 637 (partim). — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 21.

Bursaria patula Dujardin: Hist. nat. des Infus. 510. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 141. Tab. III. 6.

Bursaria Vorticella Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 130 et 640. — *Pruner*: Krankh. d. Orients. 1847. 50. — *Perty*: Kleinste Lebensf. 141. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 20. — *Lieberkühn*: in Müller's Arch. 1856. 33—34 (de syst. vas. aquif.). — *Stein*: Org. Infus. 89. — *Idem*: in Sitzb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 45 (de identitate hypothetica B. Vorticellae cum B. truncatella aut Spirostomo virente).

Leucophrys patula var. *brunnea Schmarda*: in Denksch. d. Akad. Wien. VII. 5.

Habitaculo adde: In aqua stagnante prope Mitaviam et in piscinis, Revaliae, Julio et Augusto (Eichwald); Petropoli, Aprili (Weisse et Eichwald); in Helvetia, Aprili usque ad Decembrem (Perty); Berolini (Lieberkühn); in aqua Nili (Pruner); in aqua stagnante prope Alexandriam, Januario, inter *Lemnas*, prope Sakara, Aprili, in lacubus salsis prope Karnak, Martio (Schmarda).

3. *Bursaria decora CLAPARÈDE.*

Corpus urnaeforme ventricosum. *Peristomium* ultra medium corporis protractum, margine antico sinistro leviter emarginato, carina interna longitudinali sigmoidea a margine antico sinistro dextrorum directa. *Nucleus* longus taeniaeformis contortus in posteriore corporis parte. *Vesiculae contractiles* numerosae per totum parenchyma sparsae. Longit. ultra $1/4''$.

Bursaria decora Claparède: Etud. Infus. I. 252. Tab. XIII. 1.

Habitaculum. Berolini (Claparède et Lieberkühn).

Species quoad praesentiam carinae ciliatae dubiae:

4. *Bursaria triquetra EHRENBERG.*

Corpus subtriquetrum, supra planum, subtus turgidum, subearinatum. *Peristomium* longum. *Nuclei* duo globosi parvi. *Vesicula contractilis* magna postica. Longit. $1/36''$.

Bursaria triquetra Ehrenberg: in Monatsber. d. Akad. Berlin 1849. 47 (solum nomen) et 1853. 191.

Habitaculum. E muscis arborum, Berolini (Ehrenberg).

5. ***Bursaria arborum EHRENBERG***.

Corpus oblongum compressum. *Peristomium* amplum, corporis tertiam partem superans. *Nuclei* duo globosi. Longit. $1/40'''$.

Bursaria arborum Ehrenberg: ibid. 1849. 47 (solum nomen) et 1853. 191.

Habitaculum. E muscis arborum, Berolini (Ehrenberg).

β. Peristomium membrana undulatoria una vel duabus instructum.

Familia XVIII. Cinetochila. *Perty* et *Stein* (Cyclidina, Enchelia et Trachelina Ehrenberg partim, Bursariea partim Stein [Blepharisma et Condylostomum]). — Animalecula solitaria libera, corporis forma vel peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, rarius metabolicum, depresso, rarius teretiuseulum vel compressum, ecaudatum vel caudatum, undique ciliatum, ciliis aequibus, interdum setis 1—2 vel pluribus longis posticis praeditum, haud loricatum, rarissime loricatum. Peristomium ventrale, extra corporis axin longitudinalem, in haud loricatis versus marginem corporis dextrum, rarissime sinistrum, in loricatis versus marginem sinistrum situm, membrana undulatoria una vel duabus praeditum, margine peristomii dextro vel sinistro interdum longe ciliato. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo vel edentato instructum. Anus posticus aut lateralis. Ocellus nullus, rarissime unicus. Trichocystides nullae vel varie dispositae. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium vel maris incolae.

Cinetochila sunt Pseudobursarinea, membrana undulatoria peristomii instructa.

Subfamilia I. Cinetochila haud loricata. 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.

CXXVII. CYCLIDIUM MÜLLER et EHRENBERG. Char. reform.

Volvox Bory. — *Bursaria* Hemprich et Ehrenb. — *Cinetochilum* Perty. — *Enchelydis* spec. Duj.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile depresso, undique ciliatum, seta postica longa una vel setis duabus instructum, haud loricatum. *Peristomium* versus marginem corporis dextrum situm, membrana undulatoria simpliei praeditum. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* . . . *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulium vel maris incolae.

1. *Cyclidium Glaucoma* MÜLLER. Charact. reform.

Corpus oblongo-ellipticum, seta postica longa unica. *Os* in emarginatura media peristomii rimaeformis, longitudinem corporis aequantis, membrana undulatoria ab ore usque ad corporis extremitatem anticam fere extensa, ultra marginem dextrum prominente. *Nucleus* subglobosus. *Vesicula contractilis* in anteriore corporis parte. Longit. $\frac{1}{240}$ — $\frac{1}{96}''$.

Cyclidium Glaucoma Müller. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 91 et 634. — *Bailey* : in Smithson. Contrib. II. 46. — *Perty* : Kleinste Lebensf. 1 et 149. — *Schmarda* : in Denkschr. d. k. Akad. VII. 12, 14 et 18. — *Claparède* : Etud. Infus. I. 272 (cum descript.). — *Stein* : Org. Infus. 114 (de genere proprio). — *Engelmann* : in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 350. Tab. XXVIII. 1 (conjugatio) et 387 nota.

Chilodon Cueullulus sub prima evolutione (Schwärmsprößling) *Stein* : Infusionsth. 1854. 136—138.

? *Enchelys nodulosa* Duj. — *Stein* : Infusionsth. 1854. 137. — *Claparède* : Etud. Infus. I. 310.

? *Enchelys triquetra* Duj. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 106. — *Stein* l. s. c. 137. — *Claparède* : Etud. Infus. I. 310.

Habitaculo adde: In Helvetia, Augusto, Monachi (Perty); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); Salem in Massachusetts (Cole); in aqua restante Nili prope Kenneh et Luxor, Martio, in aqua Nili cum *Gomphonemis* et *Synedris* inter Ombos et Gebel Silsili, Martio (Schmarda).

2. *Cyclidium margaritaceum* EHRENBERG.

Corpus ellipticum postice emarginatum, setis posticis longis duabus. *Os* ovale, retro medium corporis valde remotum, in peristomio rimaeformi obliquo usque ad extremitatem corporis posticam extenso, membrana undulatoria oris marginem dextrum et posticum cingente.

Nucleus... Vesicula contractilis retrorsum versus corporis marginem dextrum collocata. Longit. $1/_{125}$ — $1/_{60}'''$.

Cyclidium margaritaceum Ehrenb. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 91 et 634. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 5, 15 et 20.

Cinetochilum margaritaceum Perty: Kleinste Lebensf. 67 (de evolut.). 148. Tab. V. 12^a—d. — *Stein*: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 59 (de charact. generico). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 350 (de conjugat.). 387 (nota).

Glaeoma margaritaceum Claparede: Etud. Infus. I. 278. Tab. XIV. 4. — *Wrzesniowski*: in Annal. des se. nat. 4. ser. (1861). 335 (praesentia setarum duarum posticarum confirmatur). Tab. IX. 9.

Habitaculo adde: In Helvetia in aquis turfosis et puris, etiam sub glacie, omni anni tempore (Perty); Varsoviae (Wrzesniowski); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in aqua stagnante, Januario, prope Alexandriam, in fossis irrigatoriis insulae Elephantinae, Martio et in lacubus salsis prope Karnak, Martio (Schmarda).

Species inquirendae:

3. **Cyclidium planum HEMPR. et EHRENB.** — *Dies.* Syst. Helm. I. 91 adde:

Pruner: Krankh. d. Orients. 1847. 51.

Habitaculo adde: In Egypto in aqua Nili (Pruner).

4. **Cyclidium lentiforme HEMPR. et EHRENB.** — *Dies.* Syst. Helm. I. 92 adde;

Pruner: Krankh. d. Orients. 50.

Habitaculo adde: In aqua Nili (Pruner).

5. **Cyclidium arborum EHRENBERG**:

in Ber. Verh. k. Akad. d. Wissensch. Berlin 1849. 47. et 1853. 191.

Habitaculum. E muscis arborum, Berolini (Ehrenberg).

6. **Cyclidium lineatum WEISSE**.

Coerudina crystallina Perty: Kleinste Lebensf. 158. Tab. V. 13.

Cyclidium lineatum Weisse: in Bull. Cl. phys. math. Acad. des se. de St. Petersb. IX. 115. — *Idem*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VII. 1855. 341.

Habitaculum. In Helvetia inter muscos et in turfosis, Augusto (Perty); Petropoli (Weisse).

CXXVIII. TRICHODA EHRENBERG. Charactere aucto.

Synonymiae generis adde: *Leucophrydis* spec. *Ehrenb.* — *Ptyxidium* *Perty.*

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile, ovale vel fusiforme, undique ciliatum, haud loricatum. Peristomium ellipticum obovatum vel angulatum, in pagina ventrali versus marginem dextrum ab extremitate antica ad medium corpus usque decurrens, membrana undulatoria simplici in margine dextra peristomii. Os ad exitum peristomii situm, tubulo oesophageo nullo. Anus posticus. Trichocystides nullae. Partitio spontanea transversalis. Aquarum dulcium, infusionum putridarum et maris incolae.

1. *Trichoda pura EHRENBERG.*

Corpus oblongum clavatum, antrorsum attenuatum. Nucleus et vesicula contractilis . . . Longit. 1/60'''.

Trichoda pura Ehrenberg. — *Dies.: Syst. Helm. I. 108. et 636. — Stein: in Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellseh. d. Wissensch. 1860. 59.*

Habitaculum. In aquis dulcibus Europae centralis et meridionalis.

2. *Trichoda pyriformis STEIN.*

Corpus ovatum turgidum, antrorsum subacutum, albidum. Nucleus et vesicula contractilis . . . Longit. 1/48 — 1/24''.

? *Enchelys Ovulum Müller:* Avim. inf. 29. Tab. IV. 9—11 (teste Perty).

Leucophrys pyriformis Ehrenb. — *Dies.: Syst. Helm. I. 413 et 637. — Pruner: Krankh. d. Orients 1847. 50. — Claparède: Etud. Infus. I. 231. (Colpodeis adnumeratur).*

Ptyxidium Ovulum Perty: Kleinste Lebensf. 148 Tab. VI. 1. A—C. 2 (?).

Trichoda pyriformis Stein: Org. Inf. 80. — *Idem:* in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 59.

Habitaculo adde: In Helvetia in infusionibus putridis, nec non in aqua paludum, Junio — Decemb. (Perty); in aqua Nili (Pruner).

3. *Trichoda carnium EHRENBERG.*

Corpus ovato-oblongum, turgidum, antrorsum subacutum, albidum. Nucleus subglobosus ante corporis medium. Vesicula contractilis versus extremitatem posticam collocata. Anus posticus. Partitio spontanea transversalis. Longit. 1/120 — 1/36'''.

Trichoda carnium Ehrenberg: in Abhandl. d. Akad. d. Wissensch. z. Berlin 1830. — *Stein*: Org. Inf. 80. — *Idem*: in Sitzgsber. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 59.

Leucophrys carnium Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 113. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 149. Tab. VII. 2. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 231 (fortasse ad *Colpodeas* referenda).

Habitaculo adde: In Helvetia in paludosis, Majo et Decembri (Perty).

4. *Trichoda elongata STEIN*.

Cyclidium elongatum Claparède et Lachm.: Etud. Inf. I. 273. Tab. XIV. 5. — *Trichoda elongata Stein*: in Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 59.

Habitaculum. In mare prope Christianiam (Lachmann), Tergesti (Stein).

An hujus generis:

5. *Trichoda Nasamonum EHRENBERG*. — *Dies.* Syst. Helm. I. 108.

6. *Trichoda ovata EHRENBERG*. — *Dies.* l. c. 108. adde:

Pruner: Krankh. d. Orients. 1847. 50.

Habitaculo adde: In Egypto in aqua Nili (Pruner).

7. *Trichoda asiatica EHRENBERG*. — *Dies.* l. c. 109. adde:

Schmarda: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 17.

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

8. *Trichoda Pyrum EHRENBERG*. — *Dies.* l. c. 109 et 636.

9. *Trichoda aethiopica HEMPR. et EHRENB.* — *Dies.* l. c. 109.

10. *Trichoda angulata DUJARDIN*. — *Dies.* l. c. 110.

II. *Trichoda striata A. SCHULZ*.

Corpus elongatum teretiusculum retrorsum parum incrassatum, utrinque rotundatum, transverse annulato-striatum, medio parum virescens, extremitatibus hyalinis. Longit. 1/33''.

Trichoda striata A. Schulz: in Nassauer Jahrb. 1856. XI. 12. Tab. I. 4.

Habitaculum. In Nassovia, Februario (Schulz).

CXXIX. PLEUROCHILIDIUM STEIN.

Animaleula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile depresso, subreniforme, antrorsum

angustatum, dextrorum oblique truncatum, parte truncata crenulata, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* breve auriculaeforme infra corporis partem truncatam prope marginem dextrum corporis situm, membrana undulatoria simpliei angusta in margine dextro. *Os* in exitu peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus...* *Trichocystides* magnae sparsae. *Partitio...* Aquarum dulcium incolae.

1. Pleurochilidium strigilatum STEIN.

Nucleus globosus in medio corporis. *Vesicula contractilis* ante extremitatem posticam dextrorum collocata. Longit. $1/_{60}'''$ et ultra.

Pleurochilidium strigilatum Stein: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. 1860. 60.

Habitaculum. Inter *Lemnas*, copiose, saepe cum *Cyclidio* *margaritaceo*, Pragae (Stein).

Habitu cum Chilodonte eucullulo et Colpoda eucullo quam maxime convenit (Stein).

2. Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.

CXXX. LEMBADION PERTY.

Bursariae spec. Müller et Schrank.

Animacula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ovale depressiuseulum, undique, ciliatum, setis duabus longis posticis, haud loricatum. *Peristomium*: fovea ovalis longa in corporis dimidio dextro, membranis undulatoriis duabus, una majore in peristomii margine sinistro, appendiculo antrorum directo instructa, altera minus bene evoluta versus peristomii marginem dextrum collocata. *Os* rimaeforme in fundo peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus...* *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

1. Lembadion bullinum PERTY et CLAPARÈDE. Char. aucto.

Corpus ovale, hyalinum. *Nucleus* globosus retrorsum situs. *Vesicula contractilis* in medio fere corporis longitudine dextrorum pone peristomium collocata. Longit. $1/_{20}$ — $1/_{16}'''$.

Bursaria bullina Müller: Animal. infus. 116. Tab. XVII. 5—8.—Schrank: Fauna Boica III. II. 78.

Lembadion bullinum Perty: Kleinste Lebensf. 141. Tab. V. 14^a—c. —

Claparède: Etud. Inf. I. 249—251 (cum char. aucto). Tab. XII, 5.

6. — Stein: Org. Infus. 78. 80. 88 (de syst. aquif. stellato). —

Idem: in Sitzgsb. d. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 57. — *Eberhard*: in Osterprogramm d. Realschule zu Coburg 1862. 24. Tab. II. 26. — *Stein*: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 54.

Habitaculum. In Helvetia in aqua paludosa etiam sub glacie, Aprili — Decemb. (Perty), prope Berolinum, praesertim in turfosis (Claparède), prope Coburgum (Eberhard).

Species inquirendae:

2. Lembadion Pupa CLAPARÈDE.

Bursaria (Frontonia) Pupa Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 134.
Lembadion? Pupa Claparède: Etud. Infus. I. 251.

3. Lembadion duplellum PERTY.

Bursaria duplella Müller: Animal. inf. 117. Tab. XVII. 13—14.
Lembadion duplellum Perty: Kleinstes Lebensf. 141.

Habitaculum. Hafniae (Müller).

4. Lembadion? duriusculum PERTY:

Kleinstes Lebensf. 141. Tab. V. 15^a—d. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 251.

Habitaculum. In Helvetia, Majo et Octobri (Perty).

CXXXI. GLAUCOMA EHRENBERG.

Cyclidium Müller. — *Bursaria Schrank*. — *Monas Bory*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, ellipticum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* ellipticum obliquum, ante corporis medium in ejus parte dextra situm, membranis undulatoriis duabus parallelis ejusdem longitudinis, una ad peristomii latus dextrum, altera ad latus sinistrum collocata. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus*... *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea*... Aquarum dulcium incolae.

1. Glaucoma scintillans EHRENBERG.

Corpus ovale depressiusculum. *Nucleus* disciformis retro medium corporis. *Vesicula contractilis* retro nucleus, interdum varie plicata. Longit. $1/_{96}$ — $1/_{24}''$.

Glaucoma scintillans Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 138. et 641. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 147. Tab. V. 11^a—d (individ. monstrosa e fontibus sulphur.). — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. Wien.

VII. 6. — *Stein*: Infusionsth. 1854. 238—251. Tab. VI. 45, 46 (de membranis undulatoriis duabus, de evolut., de cystidibus externis etc). — *Samuelson*: in Quarterly Journal. microsc. Sc. 1857. 19 (de syst. vas.). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 54 (de syst. vas.). 277. — *Stein*: Org. Infus. 74 (de membran. undul.). 188 (de systemate aquifero stellato et de ejus apertura?). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 367 (de praesentia nucleoli) et 387. nota.

Habitaculo adde: Per totam Helvetiam usque ad altitudinem 8000', etiam in thermis prope Leuk et in aquis sulphureis prope Rosenlaui, omni anni tempore (Perty); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); prope Alexandriam, Februario (Schmarda).

2. *Glaucoma viride* DUJARDIN.—*Dies.* Syst. Helm. I. 139.

Habitaculum. In aqua pluviali corrupta, Parisiis (Dujardin).

CXXXII. LEUCOPHRYNS EHRENBERG. Charact. modifie.

Cystidium *Eberhard?*

Animalcula solitaria libera, asymmetrica (?). *Corpus* ovale vel obovatum compressiusculum, antice oblique truncatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* infundibuliforme, apertura ampla obliqua in corporis parte truncata, membranis undulatoriis duabus, diversae longitudinis, una majore ligulari transversa ad basin peristomii in latere dextro, altera minore lobuliformi in latere sinistro. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* posticus. *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

Anus in hoc genere haud exacte terminalis magisque parti ventrali approximatus.

I. *Leucophrys patula* EHRENBERG.

Corpus ovatum compressiusculum, supra convexiusculum, subtus planiusculum, longitudine dense striatum. *Peristomium* breve obliquum, postice rotundatum. *Nucleus* subglobosus vel breve ovalis in medio corpore. *Vesicula contractilis* retro medium corporis dextrorum collocata, sub systole varie plicata. Longit. $1/24$ — $1/8''$.

Leucophrys patula Ehrenberg: in Abhandl. d. Akad. d. Wissensch. zu Berlin 1830. 42. 76. Tab. II. 2., 1831. 105. et 1835. 164. — Ejus Infusionsth. 311 (partim). Tab. XXXII. I. 1. 5. 7. 8. 9. 10 (excl. fig. 2. 3. 4. 6. ad Bursariam Vorticellam pertinentibus). — *Diesing*: Syst.

Helm. I. 113. et 637 (partim). — Stein: in Sitzgsber. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 44.

Cystidium titubans Eberh.? Osterprogramm. Realschule Coburg. 1862. 24. Tab II. 28—30. — Stein: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 52.

Habitaculum. Berolini (Ehrenberg), prope Pragam in limo simul cum *Paramecio Colpoda* et *Glaucomate scintillante* non raro, Februario (Stein); prope Coburgum (Eberhard).

Species inquirendae:

2. Leucophrys sanguinea EHRENBERG. — Dies. Syst. Helm. I. 114. adde:

Stein: Org. d. Infus. 72. et 80 (de peristomio).

3. Leucophrys clavata LEIDY.

Corpus clavatum, granulato-striatum, antrorum oblique truncatum, excavatum, postice rotundatum vel acuminatum, albidum. *Vesiculae contractiles* plerumque 6—8 serie longitudinali. Longit. $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{8}''$.

Leucophrys clavata Leidy: in Journ. Acad. Nat. Sc. Philadelphia 2. ser. II. (1850). 50. Tab. II. 18. 19. III. 144. et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856). 43.

Habitaculum. *Lumbriculus limosus*: in cavo corporis, gregarie — *L. tenuis*: in cavo abdominali; in America septentrionali (Leidy).

4. Leucophrys cochleariformis LEIDY.

Corpus cochleariforme curvatum. Longit. $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{10}''$.

Leucophrys cochleariformis Leidy: in Journ. Acad. Philad. 2 ser. III. 144. Tab. XI. 62. 63. et in Proceed. Acad. Philad. VIII. (1856.) 43.

Habitaculum. *Lumbriculus tenuis*: in intestinis, Philadelphiae (Leidy).

5. Leucophrys socialis LEIDY.

Corpus contractile cordatum, ovatum, ovale, pyriforme vel globosum, striatum. *Vesiculae contractiles* plures vel solum una. Longit. $\frac{1}{6}'''$ — vix $\frac{1}{4}'''$.

Leucophrys socialis Leidy: in Proceed. Acad. Philad. VIII. 1856. 43.

Habitaculum. *Urnatella gracilis*: in ventriculo frequens ac copiose, Philadelphiae (Leidy).

Species 3.—5. a. el. *Leidy* descriptae et hue *Leucophrydi* adnumeratae forsitan rectius genus *Plagiotoma* vel affine, *Prothelmintha* endoparasita continens, spectant.

Specierum in Systemate *Helminthum* adhuc enumeratarum secundum el. *Stein*: (Org. Inf. 72 et Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 45 et 1862. 55.) *Leucophrydis patulae* synonymia reliqua ad *Climacostomum virens* vel *Bursariam Vorticellam*; *Leucophrys carnium* et *L. pyriformis* ad *Trichodam*, *L. Spathula* ad *Enchelydem Farcimen* pertinent. *L. Anodontae* est typus generis *Coneophthiri* *Stein*: (Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. 1861. 87). *Leucophrys stryatis* et *L. undulata* *Duj.* denique a el. *Claparède* (Etud. Infus. I. 231) Opalinis adnumerantur.

Leucophrys Claparèdii Wrzesniowski: cum *Climacostomo* vidente est identica (*Stein* et *Wrzesniowski*: Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. 1862. 56.)

β. Os tubulo oesophageo instructum.

CXXXIII. CHASMATOSTOMUM ENGELMANN.

Animaleula solitaria libera, corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile depressiuseulum, reniforme, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* ovale in medio fere corpore, membrana undulatoria simpli in margine dextro. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo instructum. *Anus* posticus. *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea* ignota. Aquarum duleium incolae.

I. Chasmatostomum reniforme ENGELMANN.

Corpus reniforme, antrorum parum attenuatum, rotundatum, dorso convexiusulum. *Tubulus* oesophageus brevis dextrorum directus. *Nucleus* globosus in medio dimidii corporis posterioris, nucleolo globoso nuclei excavationi superposito. *Vesicula contractilis* postica sub systole varie plicata. Longit. ad $\frac{1}{33}'''$.

Chasmatostoma reniforme Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 367. 378. et 393. Tab. XXXI. 1. (animale.). 1^a (nucleus et nucleolus).

Habitaculum. Inter *Lemnas* prope Lipsiam, Octobri (Engelmann).

CXXXIV. PLAGIOPYLA STEIN.

Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile subcylindricum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium*: canaliculus transversalis ante medium corporis, ab ejus

latere dextro fere ad axin corporis protensus, membrana undulatoria simplici angusta versus peristomii marginem posteriorem. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo instructum. *Anus* posticus. *Trichocystides* numerosae in strato corticali condensata. *Partitio spontanea* ignota. Aquarum dulcium incolae.

Anus in hoc genere haud exacte terminalis, potius parti dorsali subap-proximatus.

I. *Plagiopyla nasuta STEIN.*

Corpus utrinque aequaliter rotundatum. *Tubulus oesophageus* brevissimus. *Nucleus* longe ovalis in corporis dimidio dextro retro peristomium collocatus. *Vesicula contractilis* postica. Longit. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{16}''$.

Plagiopyla nasuta Stein: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 58.

Habitaculum. In paludosis prope Pragam et Niemegk, raro (Stein).

†† Peristomium in corporis latere sinistro.

CXXXV. BLEPHARISMA PERTY.

Trichoda Müller. — *Bursaria Ehrenberg*. — *Ypsistomon Bory*. — *Plagiotomatis spec. Claparède*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile compressum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium*: rima subspiralis ab extremitatis anticae latere sinistro in margine ventrali ad medium corpus usque decurrentis, membrana undulatoria simplici in margine dextro, margine peristomii sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo setam extus os prominentem exserente. *Anus* posticus. *Trichocystides nullae*. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

Genus hoc et subsequens, licet membrana undulatoria instructa sint, a. el. Stein propter situm peristomii in latere sinistro et marginem peristomii sinistrum longe ciliatum Bursarieis adnumerantur.

I. *Blepharisma lateritium STEIN.*

Corpus elongatum compressum, longitudinaliter striatum, lateritium, rarius decolor. *Tubulus oesophageus* brevis tubaeformis. *Anus* posticus. *Nucleus* ovalis ante os collocatus. *Vesicula contractilis* magna postica. Longit. $\frac{1}{36}$ — $\frac{1}{12}''$.

Bursaria lateritia Ehrenberg — *Dies. Syst. Helm.* I. 131. et 640. — *Cienkowsky*: in *Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool.* VI. 301. Tab. XI. 12—16 (de cystidis externae format.).

Blepharisma hyalinum Perty: Kleinstes Lebensf. 144. Tab. V. 8.

Blepharisma persicinum Perty: Kleinstes Lebensf. 144. Tab. V. 9. — *Eberhard*: in *Osterprogramm Realschule Coburg* 1862. 23. Tab. II. 24. — *Stein*: in *Sitzsber. d. k. böhm. Gesellseh. d. Wissenschaft*. 1862. 54.

Plagiotoma lateritia Claparède: Etud. Infus. I. 235 (cum charact. aucto) Tab. XI. 3—5.

Blepharisma lateritia Stein: Org. Infus. 67 (de identitate *B. persicini* cum *B. hyalino*). 73 (de membrana undulat.). 81 (de tubulo oesophageo). 90 (de expulsione aquae per anum). 101 (de globulis germinativis). — *Engelmann*: in *Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool.* XI. (1862.) 368 et 393 (de capsula seminali s. nucleolo a cl. Balbiani jam prius descripto et de spermatozoideis). Tab. XXX. 12.

Habitaculo adde: In *Helvetia* inter *Lemnas* et *Confervas* Aprili usque ad Decembrem, etiam sub glacie, haud vulgare (*Perty*); Berolini (*Claparède*); prope Coburgum (*Eberhard*).

CXXXVI. CONDYLOSTOMUM BORY.

Trichodae et *Vorticellae* spec. *Müller*. — *Kondyllostoma Bory*. — *Leucophrys Ehrenberg* (partim).

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile depresso, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* breve triangulare vel sublineare, a margine anteriore corporis incipiens, sinistrorum situm, ab axi corporis parum distans, membrana undulatoria simplici in margine dextro, margine peristomii sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo instructum. *Anus* posticus. *Trichocystides* nullae. *Partitio spontanea...* Maricolae.

I. *Condylostomum patens DUJARDIN*.

Corpus elongatum depresso, oblique longitudinaliter striatum. *Peristomium* triangulare. *Os* in exitu peristomii ad finem fere primi corporis quadrantis. *Tubulus oesophageus* brevis. *Nucleus* moniliformis, longissimus, margini corporis sinistro approximatus ac parallelus. *Vesiculae contractiles* 8 in linea longitudinali versus corporis marginem dextrum. Longit. ad $\frac{1}{6}''$.

? *Trichoda patens Müller*: Animale. infus. 181. Tab. XXV. 1—2.

? *Vorticella eucullus Müller* ibid. 264. Tab. XXXVIII. 5—8.

Kondylostomum Lagenula Bory: in Encycl. meth. 1824. 478.

?*Uroleptus patens Ehrenb.*: in Abhandl. Akad. Wissensch. Berlin 1833.
278. exel. syn.

Oxytricha caudata Ehrenb.: Infusionsth. 365 (animale, marina).

Kondylostoma patens Dujardin: Hist. nat. des Infus. 516. et expl. des Pl. 9. (*Kondyl. marina*). Tab. XII. 2. — *Stein*: Org. Infus. 73 (de membrana undulat.). — *Fresenius*: in Zool. Garten Frankf. 1865. 125. fig. 30—33.

Leucophrys patula partim Dies.: Syst. Helm. I. 113.

?*Kondylostoma patens Claparède*: Etud. Infus. I. 244. Tab. XII. 3.

Habitaculum. In aqua marina copiose, Martio, Cettae (Dujardin); Wismariae (Ehrenberg)?; ad oras Norvegiae prope Bergen (Claparède); in aquario aqua marina repleto, Francoforti (Fresenius).

2. *Condylostomum patulum CLAPARÈDE*.

Corpus elongatum depresso, dense longitudinaliter striatum. *Peristomium* sublineare corpore multo angustius. *Tubulus oesophageus* brevis. *Nucleus* et *vesicula contratisca*... Longit...

Kondylostoma patulum Claparède et Lachmann: Etud. Infus. I. 246. Tab. XII. 4.

Habitaculum. In mare prope Bergen in Norvegia (Lachmann).

** *Cinetochila catotreta*. *Peristomium dextrorum situm*. *Ocellus nullus vel unicus*.

1. *Peristomium membrana undulatoria simplici instructum*.
α. *Ocellus nullus*.

CXXXVII. PANOPHYS DUJARDIN. Charact. reform.

Bursariae spec. *Ehrenberg*. — *Ophryoglenae* spec. *Claparède*. — *Sisyridion Eberhard*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* in corporis parte ventrali dextra, membrana undulatoria simplici infra marginem sinistrum, margine dextro peristomii longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Ocellus* nullus. *Anus*... *Trichocystides* numerosae, minimae. *Partitio spontanea* ignota. Aquarum dulcium incolae.

Organon incertae functionis est patella circularis vel elliptica hyalina antrorum sita.

Genus, situ ani adhuc incerto nequaquam satis firme stabilitum, praesentia organi patellaeformis supra memorati, quod in genere subsequente simul cum ocello occurrit, hue pertinere videtur.

1. *Panophrys flava STEIN.*

Corpus metabolicum ovale, antrorum vel retrorum attenuatum, vel subglobosum. Peristomium: rima semicircularis, intus longitudinaliter plicata, membrana undulatoria triangulari. Nucleus ovalis, nucleolo subgloboso minimo nucleo insidente. Vesiculae contractiles 1 vel 2, sub systole stellato-plicatae. Longit. ad 1/5".

Bursaria flava Ehrenberg. — *Dies.: Syst. Helm. I. 135. et 641.* — *Lieberkühn:* in Müller's Arch. 1856. 20—36 (de organo patellaeformi incertae functionis, de system. aquifero, membrana undulat. et de nucleolo). — *Schmarda:* in Denkschr. k. Akad. Wien. VII. 20. — *Stein:* Org. Infus. 81 (de peristomio et de membrana undulat.). 87 (de syst. aquif. stellato). — *Eberhard:* in Osterprogramm der Realschule Coburg 1862. 25. Tab. III. 35.

Panophrys fareta Dujardin: Hist. nat. des Helminth. 492. Tab. XIV. 9.

Panophrys fareta Duj.? — *Perty:* Kleinste Lebensf. 142. Tab. IV. 3. A—D.

Ophryoglena flava Claparède: Etud. Infus. I. 258 (et de corpore metabolico).

Panophrys flava Stein: in Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 60. — *Engelmann:* in Zeitschr. f. wissensc. Zool. XI. 368 (de praesentia nucleoli), et 387 (nota). — *Stein:* in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 52 (et de praesentia trichocystidum).

Sisyridion cochliostoma Eberhard l. s. s. 1862. 22. Tab. II. 19—21. — *Stein:* in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 51 (de identitate cum Panopryde flava).

Habitaculo adde: Parisiis (Dujardin); in Helvetia inter plantas aquáticas, vere usque ad hiemem (Perty); in aquis stagnantibus prope Berolinum, vere et aestate, copiose (Lieberkühn); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); prope Assiut, Aprili (Schmarda).

2. *Panophrys Citreum DIESING.*

Corpus subglobosum, antice et postice apiculatum, dense longitudinaliter striatum. Peristomium breve. Nucleus taeniaeformis longus arcuatus. Vesicula contractilis retrorum in corporis parte dextra dorsali collocata. Longit. ad 1/20".

Ophryoglena Citreum Claparède. Etud. Infus. I. 258. Tab. XIII. 3. 4.

Habitaculum. In turfosis, prope Berolinum (Claparède).

Circa species sequentes: *Panophrys chrysalis* Duj., *P. rubra* Duj., *P. griseola*, *parameciooides*, *sordida*, *zonalis* et *conspicua* Perty confer Cinetochila dubia ad ealcem hujus familiae.

$\beta.$ Ocellus unicus.

CXXXVIII. GLENOPANOPHRYS DIESING.

Ophryoglena Lieberkühn, Claparède et Stein.

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ovatum, ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* in corporis parte dextra ventrali, membrana undulatoria simpliei infra marginem sinistrum, margine dextro peristomii longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Ocellus* unicus brunneus. *Anus*... *Trichocystides*... *Partitio spontanea* ignota. Aquarum dulcium incolae.

Organon patellaeforme circulare hyalinum pone ocellum situm.

1. *Glenopanophrys flavicans* DIESING.

Corpus ecaudatum flavicans. *Ocellus* brunneus. *Nucleus* elongato-ovatus, nucleolo, hordeolo simili, nucleo medio insidente. *Vesiculae contractiles* duae stellato-plicatae. Longit. ad $1\frac{1}{4}''$.

Ophryoglena flavicans Ehrenb.? — *Lieberkühn*: in Müller's Arch. 1856.

20—36. — Claparède: Etud. Infus. I. 257. — Stein: Org. Infus. 81 (de membrana undulat.). et 87 (de syst. aquifero stellato).

Habitaculum. In aqua fluviatili cum *Spongillis*, Berolini, hieme et vere (Lieberkühn), ibid. copiose (Claparède).

2. *Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.*

$\alpha.$ Ocellus nullus.

CXXXIX. PLEURONEMA DUJARDIN.

Paramoecium Müller. — *Bursaria*, *Peritricha*, *Kolpoda* Bory. — *Cyclidii* spec. Stein.

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile subovatum compressum, undique ciliatum, setis saltatoriis posticis pluribus vel solummodo unica munitum, haud loricatum. *Peristomium*: rima longitudinalis in pagina ventrali versus marginem dextrum, ab extremitate antica ultra medium corporis decurrentis,

postice sinistrorum emarginata, membranis undulatoriis duabus, ea marginis sinistri breviore. *Os* in emarginatura postica peristomii, tubulo oesophageo membranaceo brevi. *Ocellus* nullus. Anus ventralis retrorsum situs. *Trichocystides* in strato corticali dense dispositae. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

I. Pleuronema Chrysalis PERTY.

Corpus ovale compressum, dorso magis convexo quam ventre, postice setis saltatoriis pluribus munitum. *Nucleus* subglobosus in anteriore corporis parte. *Vesicula contractilis* subterminalis postica, dorsalis. Longit. $\frac{1}{24}$ — $\frac{1}{16}''$.

Paramecium Chrysalis Müller. — *Dies*. Syst. Helm. I. 146 et 643. —

Pruner: Krankh. d. Orients 50. — *Cienkowsky*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI (1855). 302 (de cystidis externae format).

Pleuronema erassum Dujardin: Hist. nat. des Infus. 474. Tab. VI. 1. et Tab. XIV. 2.

Pleuronema marinum Dujardin l. c. 475. Tab. XIV. 3.

Pleuronema Chrysalis Perty: Kleinstes Lebensf. 146. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 274—276 (et de identitate eum Pl. marino Duj.). Tab. XIV. 8 (inverse delineata). — *Stein*: Org. Infus. 61—62 (de corpuseulis bacilliform. subeut.). 73 (de membrana undulat.). 77 (de situ peristomii et oris). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 387 (nota).

Habitaculo adde: Parisiis, vario anni tempore et Tolosae in aqua marina servata Martio (Dujardin); in Helvetia in paludosis, omni anni tempore (Perty); Berolini haud raro (Claparède); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in aqua Nili (Pruner).

2. Pleuronema Cyclidium CLAPARÈDE.

Corpus oblongo-ellipticum, seta saltatoria postica unica. *Vesicula contractilis* postica. *Nucleus*, *anus* et *trichocystides*... Longit. $\frac{1}{200}''$.

Pleuronema Cyclidium Claparède: Etud. Infus. I. 276. Tab. XIV. 6 (inverse delineata).

Cyclidium Claparèdi Stein: in Sitzgsber. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 59.

Habitaculum. Prope Berolinum (Claparède).

Species insufficienter cognita:

3. Pleuronema natans CLAPARÈDE.

Corpus latum. *Peristomium* amplum. *Nucleus* subglobosus anterius situs. *Vesicula contractilis* haud procul ab extremitate postica. *Anus et trichocystides...* Longit. ad $1/20''$.

Species absentia setarum saltatoriarum e genere Pleuronemate jure excludenda.

Pleuronema natans Claparède: Etud. Infus. I. 276. Tab. XIV. 7 (inversa delineata). — Stein: in Sitzgsber. k. böhm. Gesellseh. d. Wissensch. 1860. 58.

Habitaculum. In turfosis prope Berolinum (Claparède).

CXL. AGLENOPHYRA DIESING.

Ophryoglenae spec. Stein.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ovatum, postice rotundatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium* ellipticum longitudinale, in corporis pagina ventrali versus marginem dextrum situm, membranis undulatoriis duabus oppositis. *Os* in exitu peristomii, tubulo oesophageo... *Ocellus* nullus. *Anus et trichocystides...* *Partitio spontanea* ignota. Aquarum dulcium ineolae.

I. Aglenophrya Steinii DIESING.

Corpus postice rotundatum. *Nucleus* ovalis antice emarginatus, nucleolo globoso magno in emarginatura. *Vesicula contractilis...* Longit....

Ophryoglena coeca Stein: in Sitzgsb. k. böhm. Gesellseh. d. Wissensch. 1860. 61.

Habitaculum. Inter *Lemnas*, prope Pragam, haud raro (Stein).

β. *Ocellus unicus.*

CXLI. OPHRYOGLENA EHRENBERG.

Leucophra Müller. — Panophrys Stein partim.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ovatum, turgidum vel compressum, breve caudatum vel ecaudatum, undique ciliatum, haud loricatum. *Peristomium*: rima longitudinalis obliqua in corporis pagina ventrali versus marginem dextrum sita, membranis undulatoriis duabus oppositis. *Os* in exitu peristomii, tubulo oesophageo... *Ocellus unicus*, ruber vel fere ater.

Anus dorsalis ad caudae basin. *Trichocystides* in strato corticali dense dispositae. *Partitio spontanea* transversa. *Aquarum dulcium* incolae.

1. *Ophryoglena acuminata EHRENCBERG.*

Corpus ovatum compressum, retrorsum angustatum, acute, ac breve caudatum, fuscum. *Peristomium* ellipticum fere transversum, antrorsum situm. *Ocellus* ruber antrorsum collocatus. *Nucleus* subglobosus in medio fere corporis. *Vesicula contractilis* stellato-plicata retrorsum sita. Longit. $1/15''$.

Ophryoglena acuminata Ehrenb. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 155. — *Stein:* Org. Infus. 61 (de corpore. bacilliform. subcut.). 88 (de syst. aquif. stellato). — *Idem:* in Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 61. 62 (descript.).

Var. *Corpus* glauco-nigricans. *Ocellus* niger antrorsum situs. *Nucleus*

Ophryoglena atra Ehrenb. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 155. et 644. — *Perty:* Kleinste Lebensf. 142. Tab. III. 10. — *Claparède:* Etud. Infus. I. 259. — *Stein:* Org. Infus. 61. 62 (de corpore. bacilliform. subcut.). 88 (de syst. aquifero stellato). — *Idem:* in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 61 (de identitate cum *O. acuminata*).

Habitaculo adde: Pragae, copiose (*Stein*).

Var. hab. adde: in Helvetia, Aprili — Octob. (*Perty*); prope Berolinum (*Claparède*).

2. *Ophryoglena oblonga STEIN.*

Corpus ecaudatum postice rotundatum. *Peristomium* ellipticum longitudinale. *Ocellus* nigrescens. *Nucleus* globosus. *Vesicula contractilis*. . . . Longit. . . .

Ophryoglena oblonga Stein: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1860. 61.

Ophryoglena einerea Eberhard: in Osterprogramm der Realschule Coburg. 1862. 28. Tab. II. 25. — *Stein:* in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 52 (de identitate cum *O. oblonga*).

Habitaculum. Prope Pragam, copiose (*Stein*); Coburg (*Eberhard*).

3. *Ophryoglena flavicans EHRENCBERG.*

Corpus ovatum turgidum, retrorsum angustatum, obtuse ac breve caudatum, flavicans. *Ocellus* ruber antrorsum situs. *Nucleus* et *vesicula contractilis*. . . . Longit. $1/12''$.

Ophryoglena flavicans Ehrenberg. — *Dies.* : Syst. Helm. I. 155 et 644.

Ophryoglena flavicans? *Perty* : Kleinstes Lebensf. 142. Tab. IV. 1. C.

Habitaculo adde: Arctinopoli, semel (*Perty*).

Circa species *O. griseovirens* *Perty* et *O. panophrys* *Perty* confer
Cinetochila dubia ad ealcem hujus familiae.

Subfamilia II. Cinetochila loricata.

CXLII. MICROTHORAX ENGELMANN.

Animaleula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile subovale depresso, margine sinistro recto, margine dextro convexo, undique ciliatum, loricatum, lorica hyalina. *Peristomium* in corporis latere sinistro retrorsum situm, subellipticum, retrorsum angustatum, sublineare, ad extremitatem posticam usque excurrens, membrana undulatoria simplici ad marginem dextrum peristomii. *Os* in peristomio situm, tubulo oesophageo . . . *Anus*. . . *Partitio spontanea* ignota. Aquarium dulcium incolae.

Animaleula in pagina ventrali natantia, non raro seadentia.

Genus hoc, a cl. *Engelmann* Cyclidio (Cinetochilo) et Pleurochilidio affine habitum, situ peristomii in latere corporis sinistro ad genera *Blepharisma* et *Condylostomum*, haud loricata, aceedit.

1. Microthorax pusillus ENGELMANN.

Corpus postice rotundatum, margine dextro calloso, lorica in pagina ventrali sulcis duobus, a margine antico sinistro incipientibus ac ad medium loricae usque excurrentibus, exarata. *Nucleus* globosus in medio corporis. *Vesicula contractilis* supra peristomium dextrorum collocata. Longit. ad $1/60'''$.

Microthorax pusillus *Engelmann* : in Zeitsch. f. wissensch. Zool. XI. 351 et 393. Tab. XXXI. 4.

Habitaculum. In paludosis inter *Lemnaceas* prope Lipsiam, Octobri, haud raro (*Engelmann*).

2. Microthorax sulcatus ENGELMANN.

Corpus postice rotundatum, margine dextro calloso, ciliis in margine sinistro densioribus, lorica in pagina dorsali ac ventrali sulcis tribus profundis, cunctis ad extremitatem posticam usque decurrentibus, exarata. *Nucleus* subellipticus in medio fere corporis.

Vesicula contractilis haud procul a margine sinistro supra peristomium collocata. Longit. ad $\frac{1}{32}'''$.

Merothorax sulcatus *Engelmann*: l. s. c. 381 et 393. Tab. XXXI. 5—6.

Habitaculum. In prato paludosso prope Lipsiam, Octobri, specimen unicum (*Engelmann*).

Cinetochilina haud loricata non satis cognita:

Panophrys Chrysalis Dujardin: Hist. nat. des Zoophyt. (Infus.) I. 492. Tab. XIV. 7. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 260.

Panophrys rubra Dujardin: ibid. 492. Tab. XIV. 8. — *Claparède* l. c.

Panophrys griseola PERTY: Kleinste Lebensf. 143. Tab. IV. 8. — *Claparède* l. c.

Panophrys parameciooides PERTY l. c. 143. Tab. IV. 7. — *Claparède* l. c.

Panophrys sordida PERTY l. c. 143. Tab. IV. 5. A. B. — *Claparède* l. c.

Panophrys zonalis PERTY l. c. 143. Tab. IV. 4. A—C. — *Claparède* l. c.

Panophrys conspicua PERTY l. c. 142. Tab. IV. 6. — *Claparède* l. c.

Ophryoglena panophrys PERTY l. c. 142. Tab. III. 11. — *Claparède* l. c. 259.

Ophryoglena griseovirens PERTY l. c. 142. Tab. IV. 1. A. B. — *Claparède* l. c.

SUBTRIBUS II. HYPOTRICHA.

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

α. Peristomium membrana undulatoria nulla instructum.

Familia XIX. Oxytrichinea. *Ehrenberg*. Charact. reformato (Oxytrichina excl. genere, Urostyla; Euplota excl. genere,

Chlamidodon); et *Aspidiscina Ehrenberg*). *Animalecula solitaria libera*, peristomii situ, interdum simul corporis forma asymmetrica. *Corpus immutabile*, rarius metabolicum, rarissime spasticum, caudatum vel ecaudatum, solummodo subtus vel ad margines setis, stylis v. uncinis instructum, haud loricatum vel loricatum 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 ad exitum peristomii*, tubulo oesophageo nullo vel edentato instructum. *Anus ventralis retrorsum* situs. *Ocellus nullus*. *Trichocystides nullae*. *Partitio spontanea transversalis vel longitudinalis perfecta*. *Aquarum dulcium vel maris incolae*, nec non *Polyporum aquarum dulcium ectoparasita*.

Subfamilia I. Oxytrichinea haud loricata (*Oxytrichina Ehrenberg*).

CXLIII. OXYTRICHA BORY. Charact. reformato.

Trichoda et *Kerona Müller*. — *Coeudina Bory*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus metabolicum*, subellipticum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalis 3, analibus 5, in lineam transversam, vel 4 in quadrangulum dispositis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice plerumque adunatae; setae ventrales in series duas longitudinales medianas vel in seriem unam obliquam dispositae, rectae, aliae solitariae, apice uncinatae. *Peristomium longum*, angustum, in pagina ventrali versus marginem sinistrum ad corporis fere medium decurrens, margine peristomii antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os ad exitum peristomii*, tubulo oesophageo nullo. *Anus ventralis* haud procul ab extremitate postica. *Partitio spontanea transversalis et longitudinalis (?)*. *Aquarum dulcium*, rarius maris incolae.

I. *Oxytricha gibba* STEIN.

Corpus longe ellipticum crassum, medio ventricosum, stylis frontalis gracilibus, stylis analibus 5, marginem corporis posticum superantibus, in lineam transversam curvatam dispositis, setis marginalibus infra marginem insertis, postice haud adunatis, setis ventralibus in series parallelas continuas dispositis. *Peristomium* lineare

angustum. *Nuclei* duo ovales postpositi, anteriore retro peristomium, altero retro medium corporis sitis. *Vesicula contractilis* ante medium corporis in margine sinistro. Longit. ad $1/_{12}''$.

Trichoda gibba Müller: Animale. infus. 179. Tab. XXV. 16—20.

?Trichoda foeta Müller: l. c. 180. Tab. XXV. 11—15.

Oxytricha gibba Bory partim. — Dies.: Syst. Helm. I. 157.

?Oxytricha erassa Claparède: Etud. Infus. I. 147. Tab. VI. 7.

Oxytricha gibba Stein: Org. Infus. 184. Tab. XI. 9—10.

Habitaculum: In aqua marina, copiose, Hafniae (Müller); inter Florideas in sinu prope Bergen, copiose (Claparède); in aqua marina cum *Ervilia monostyla* et *Styloplate appendiculato*. Travemünde, Januario, copiose, et in aqua marina Tergesti lecta, Majo (Stein).

Species, secundum cl. Stein: Org. Infus. 184., generi Urolepto aeedens.

2. Oxytricha Pellionella BORY.

Corpus elliptico-lineare, stylis analibus longis 5, in lineam transversam curvatam dispositis, corpus longe superantibus, setarum marginalium seriebus paginae ventrali approximatis, postice haud adunatis, setis ventralibus solummodo 8, tribus in lineam obliquam dispositis antrorsum, duobus juxtapositis pone finem peristomii, et tertia postposita, duabus denique ante stylos anales collocaitis. *Nuclei* duo globosi vel subovales, postpositi retro peristomium, quorum singulus nucleolo globoso sinistrorum adhaerente auctus. *Vesicula contractilis* inter nucleos collocata. *Partitio spontanea* transversalis et longitudinalis (?). Longit. ad $1/_{24}''$.

Oxytricha Pellionella Bory. — Dies.: Syst. Helm. I. 157 et 645. —

Perty: Kleinste Lebensf. 2 et 154. — Auerbach: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. V. (1854) 430. Tab. XXII. B. (de evolutione intra cystid.). — Schmarda: in Denkschr. d. Akad. Wien. VII. 2 et 14, 21. — Claparède: Etud. Infus. I. 145. — Stein: Org. Infus. 185—186. Tab. XI. 13—18 (eum charact. speciei modifie.). — Wrzesniowski: in Annal. des sc. nat. 4. ser. XVI. (1861) 335. Tab. IX. 7. — Stein: in Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellsch. 1862. 56. — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 365 (de conjugat.). 387 et in nota (de distinct. a speciebus affinibus).

Oxytricha sordida Wrzesniowski: in Annal. des sc. nat. 4. ser. XVI. (1861) 332—333 et 334. Tab. IX. 5—6. — Stein: in Sitzgsb. d. k. böhm. Gesellsch. 1862. 56 (de identitate eum O. Pellionella).

Habitaculo adde: Per totam Helvetiam usque versus regionem nivalem, omni anni tempore et sub glacie (Perty); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in aqua putrida prope Varsoviam (Wrzesniowski); in aqua stagnante prope Athenas, Januario, in aqua restante Nili, prope Assuan, Martio; in fossis irrigatoriis Schubrae, Aprili (Schmarda).

3. *Oxytricha similis* ENGELMANN.

Corpus subaequale, setarum marginalium seriebus paginae ventrali haud approximatis, setis marginalibus duabus posticis longis. Longit. . . .

Oxytricha similis Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 387. nota.

Habitaculum. Simul cum *Oxytricha Pellionella*, Lipsiae (Engelmann).

4. *Oxytricha affinis* STEIN.

Corpus linearis-lanceolatum, margine sinistro medio angulo obtuso prominulo, stylis frontalibus 3 in triangulum dispositis, stylis analibus brevibus haud prominentibus 5, in lineam transversam curvatam dispositis, setarum marginalium prominentium seriebus postice adunatis, setis ventralibus 5—6, serie obliqua in anteriore corporis parte dispositis, rectis, 3—4 solitariis juxta peristomium, et duobus ante stylos anales, uncinatis. *Peristomium*: rima angusta postice geniculata ad medium corporis usque decurrentis, margine peristomii antico et sinistro longe ciliatis. *Nuclei* duo elongati, uno juxta, altero retro peristomium. *Vesicula contractilis* retro peristomium collocata. *Partitio spontanea* transversalis. Longit. ad $\frac{1}{18}''$.

Species praecedenti affinis.

Oxytricha affinis Stein: Org. Infus. 186. Tab. XII. 1, 2, 3 (in conjugat). 4—6.

Habitaculum. In aqua palustri, Martio, interdum cum *O. Pellionella*, prope Pragam (Stein).

5. *Oxytricha mystacea* STEIN.

Corpus depresso ovale, antrorum asymmetricum, caerulescens, stylis analibus haud prominentibus 5, in lineam transversam curvatam dispositis, setarum marginalium longarum seriebus postice adunatis,

setis ventralibus numerosis biseriatis, seriebus duabus obliquis a stylis analibus versus peristomii angulum posticum excurrentibus, quarum dextra versus stylos frontales usque continuata, setis styliformibus binis juxta peristomium postpositis. *Peristomium* subellipticum, postice attenuatum, ad medium fere corpus decurrens, margine dextro antrorum versus marginem sinistrum incurvato, marginum sinistro, antico et dextro ad initium longissime ciliatis. *Os rimaeformae*. *Nuclei* duo postpositi ovales. *Vesicula contractilis* in medio corporis margine sinistro. Longit. $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{12}''$.

Oxytricha mystacea Stein: Org. Infus. 188. Tab. XII. 7—11.

Habitaculum. In aqua cum fimo liquido infecta, libera vel cystide inclusa prope Tharand, Niemegk et Pragam, Julio et Augusto (Stein).

6. *Oxytricha fallax* STEIN.

Corpus depresso ovale, antrorum versus symmetricum, stylis analibus partim prominentibus 5, in lineam transversam curvatam dispositis, setarum marginalium longarum seriebus postice adunatis, setis ventralibus unciniformibus 10, quarum binae postpositae, 3 anticae oblique seriatae 5, retro medium corpus collocatae longitudinaliter biseriatae. *Peristomium* medium corpus haud attingens, margine dextro antrorum versus marginem sinistrum incurvato, marginum sinistro, antico et dextro ad initium longe ciliatis. *Os rimaeforme*. *Nuclei* duo ovales, uno juxta, altero retro peristomium collocatis, quorum singulus nucleolo sinistrorum adhaerente auctus. *Vesicula contractilis* ante corporis medium versus marginem sinistrum colligata. Longit. $\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{12}''$.

?*Oxytricha Lepus* Bory. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 158 et 645. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 154.

Oxytricha fallax Stein: Org. Infus. 189. Tab. XII. 12—15. — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. (1862) 387 nota.

Habitaculum. In aqua fluviali prope Tharand Aprili; prope Pragam, Martio, simul cum *Oxytricha affine* libera et cystide inclusa copiose (Stein); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann).

7. *Oxytricha strenua* ENGELMANN.

Corpus linear-lanceolatum, stylis frontalibus 3 in triangulum dispositis, stylis analibus 4 in quadrangulum dispositis, binis anterioribus uncinatis, binis posterioribus subrectis prominentibus,

setarum marginalium brevissimarum seriebus postice adunatis, setis ventralibus oblique biseriatis, seriebus a margine dextro anteriore sinistrorum excurrentibus, una solum medium corpus exsuperante; setis styliformibus 7 juxta peristomium. *Peristomium*: rima postice geniculata ad medium fere corpus decurrentis, margine peristomii antico et sinistro longe ciliatis. *Nuclei* duo ovales, uno juxta finem peristomii, altero retrorsum collocatis, singulis nucleolo sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* in medio marginis sinistri (?). Longit. ad $\frac{1}{14}''$.

Oxytricha strenua Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 368 (de nucleolo), 387 et 393. Tab. XXXI. 14.

Habitaculum: Inter *Lemnas*, prope Lipsiam (Engelmann).

Species characteribus quibusdam a genere diserepantes:

8. *Oxytricha parallela* ENGELMANN.

Corpus subaequale, antice et postice rotundatum, stylis frontalibus quinque, analibus totidem parum prominentibus, setis frontalibus 3, ventralibus 5 solitariis, posticis 4 validis ac setarum longarum seriebus pluribus dorsalibus munitum. *Nuclei* duo ovales postpositi retro peristomium, singulis nucleolo globoso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* in medio fere corporis margine sinistro. Longit. ad $\frac{1}{10}''$.

Oxytricha parallela Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 365 (de conjugat.), 368 (de nucleolo), 388 et 392. Tab. XXX. 4, 5, 6 (sub conjug.).

Habitaculum. Prope Lipsiam, Augusto (Engelmann).

9. *Oxytricha micans* ENGELMANN.

Corpus valde versatile, stylis analibus 8—10 munitum, numero ceterum et dispositione stylorum ac setarum *Oxytrichae Pellionellae* similibus. Longit. . . .

Oxytricha micans Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 387 (nota).

Habitaculum. Simul cum *Oxytricha Pellionella*, Lipsiae (Engelmann).

Species non satis cognitae:

- 10. *Oxytricha rubra* EHRENBURG. — *Dies.* Syst. Helm. I. (excl. synon. *Dujard.*) adde:**

Claparède: Etud. Infus. II 150. — *Stein*: Org. Infus. 182. — ? *Fresenius*: in: Zool. Garten. Frankf. 1865, 127—128. Fig. 34—35.

Habitaculo adde: in aquario aqua marina repleta, Francoforti ad Moenum (*Fresenius*).

II. *Oxytricha Ehrenbergiana*.

Oxytricha gibba BORY et Dujardin. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 157 et 644 (excl. syn. *Müller*). — *Perty*: Kleinste Lebensf. 154. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 140. — *Stein*: Org. Infus. 182 et 184.

Habitaculo adde: In paludosis et lacubus alpinis, sub glacie, nec non in thermis Leuck, omni anni tempore, in Helvetia (*Perty*).

- 12. *Oxytricha Pullaster* BORY. — *Dies.* Syst. Helm. I. 159 et 645. adde:**

Perty: Kleinste Lebensf. 154. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 149. — *Stein*: Org. Infus. 182.

Habitaculo adde: Julio — Septemb., in Helvetia (*Perty*).

13. *Oxytricha Dujardiniana*.

Oxytricha gibba Dujardin: Hist. nat. de Zoophyt. (Infus.) 418. Tab. XI. 12. — *Stein*: Org. Inf. 182.

Oxytricha gibba Bory? partim. *Dies.*: Syst. Helm. I. 157.

Habitaculum. In aqua maris mediterranei per quindecim dies servata (Dujardin).

- 14. *Oxytricha incrassata* DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. I. 158. I. 159. adde:**

Claparède: Etud. Infus. I. 150. — *Stein*: Org. Infus. 182.

- 15. *Oxytricha ambigua* DUJARDIN. (nec *Perty*). — *Dies.* Syst. Helm. I. 159. adde:**

Stein: Org. Infus. I. 182.

- 16. *Oxytricha Lingua* DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. I. 159. adde:**

Claparède: Etud. Infus. I. 150. — *Stein*: Org. Infus. 182.

Secundum el. *Stein* fortasse juvenula Urostylae grandis.

- 17. *Oxytricha radians* DUJARDIN. — *Dies.* Syst. Helm. I. 160. adde:**

Claparède: Etud. Infus. I. 150. — *Stein*: Org. Infus. 182.

Species e genere *Oxytricha* excludenda *Claparède* et *Stein*.

18. *Oxytricha gallina* PERTY.

Oxytricha gallina *Perty*: Kleinste Lebensf. 154. Tab. IX. mittl. Abth. 7. —

Claparède: Etud. Infus. I. 150. — *Stein*: Org. Infus. 182.

Habitaculum. In Helvetia, semel, Octobri (*Perty*).

19. *Oxytricha plicata* EICHWALD.

Oxytricha plicata *Eichwald*: Dritter Nachtr. z. Inf. Russl. 131. Tab. VI.

14. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 151 (animaleulum omnino dubium).

Habitaculum...

20. *Oxytricha ovalis* SCHMARDA.

Corpus viride, laeve, margine setoso. Longit. $1/_{24}$ — $1_{20}''$.

Oxytricha ovalis *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. VII. 17 et 25. Tab. I. 11.

Habitaculum. In cisterna prope Luxor, Martio (*Schmarda*).

21. *Oxytricha striata* SCHMARDA.

Corpus oblongum, album, subtus planum, dorso quinque striatum, utroque fine aequaliter rotundatum. Longit. $1/_{10}''$.

Oxytricha striata *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. der Wissensch. VII. 17 et 24. Tab. I. 12.

Habitaculum. In cisterna prope Luxor, Martio (*Schmarda*).

CXLIV. KERONA EHRENBERG. Charact. modifie.

Cyclidii spec. *Müller* et *Schrink*. — *Alastor* *Perty*.

Animaleula solitaria libera, corporis forma et situ peristomii asymmetrica. *Corpus* immutabile, reniforme supra convexiusculum, subtus planum, margine dextro convexum, sinistro medio sinuato-excisum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalibus nullis, analibus 5 depresso; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae; uncini ventrales in series 6 obliquas areuatas dispositi. *Peristomium* in pagina ventrali versus marginem sinistrum ad medium corpus decurrens, margine antico labio exiguo aucto cumque sinistro longe ciliato, margine dextro dimidio breviore ciliis, retrorsum sensim longitudine decrescentibus, obsito. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo

nullo. *Anus* ventralis haud procul ab extremitate postica. *Partitio spontanea* transversalis. Polyporum aquarum dulcium ectoparasita.

I. Kerona Polyporum EHRENCBERG.

Nuclei duo ovales vel subglobosi, unus juxta peristomium, alter retrorsum situs, singulis nucleolo globoso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* retro peristomium versus medium corporis marginem sinistrum. Longit. $1/16$ — $1/10''$.

Cyclidium pediculus Müller: Animale. infus. 84. Tab. XI. 15—17.

Kerona Polyporum Ehrenberg. — Dies.: Syst. Helm. I. 161. — Pouchet: in Compt. rend. 1849 (de evolutione directa); Clapar. et Lachmann: Etud. Infus. II. 80. — Stein: in Lotos 1859. 5 (eharaet. generic. reform.). — Idem: Org. Infus. 146 et 173. Tab. X. 5—8.

Alastor Polyporum Perty: Kleinstes Lebensf. 155.

Habitaculo adde: Ad *Hydram viridem*, autumno, in Saxonia; ad *H. fuscum* et praesertim ad *H. griseam*, nec non interdum libere inter *Lemnus*, Pragae (Stein).

CXLV. STICHOCHAETA CLAPARÈDE.

Animaleula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, ovale, antice in colli depresso mobilis speciem attenuatum, ecaudatum, haud loricatum, stylo recto valido antico; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, setae ventrales in series 3 vel 4 obliquas dispositae. *Peristomium*: rima longitudinalis in pagina ventrali colli usque ad ejus finem versus marginem sinistrum decurrens, margine peristomii dextro ciliis brevioribus et sinistro ciliis longioribus obsito. *Os* ad exitum peristomii, ciliarum fasciculum emittens, tubulo oesophageo brevi. *Anus* ventralis versus extremitatem posticam (?). *Partitio spontanea*... Aquarum dulcium incolae.

Genus *Stichotrichae* Perty affine, est defectu membranae undulatoriae imprimis diversum.

I. Stichochaeta cornuta CLAPARÈDE.

Collum corpus longitudine superans. *Nuclei* duo ovales postpositi retro basin colli. *Vesicula contractilis* retro colli basin sinistrorum collocata. Longit. ad $1/24''$.

Stichochaeta cornuta Claparède: Etud. Infus. I. 152. Tab. IV. 6. — Stein: Org. Infus. 176 (comparat. cum genere *Stichotricha*). — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 386 (nota d. similitudine cum *Stichotricha*).

Habitaculum. In aqua fluviatili et turfosa, prope Berolinum (Claparède).

CXLVI. CLAPARÈDIA DIESING.

Oxytrichae spec. Claparède.

Animacula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum, ovoideum, antrorum in colli speciem productum, caudatum, cauda spastica retractili, haud loricatum, stylis anticeis 5, stylis in pagina infera colli numerosis¹⁾, caudalibus posticis 2—3; setae marginales in corpore nullae, caudales utrinque uniseriatae postice adunatae, setae corporis ventrales numerosae, brevissimæ, in caudae pagina infera uni- vel pluriseriatae. *Peristomium* breve in pagina ventrali versus marginem sinistrum situm, margine sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* . . . *Partitio* ignota. Maricolae.

1. Claparèdia retractilis DIESING.

Cauda retractilis corpore longior. *Nucleus* . . . *Vesicula contractilis* . . . Longit. ad $1/24''$.

Oxytricha retractilis Claparède: Etud. Infus. I. 91 (de motu spastico) et 148. Tab. V. 3—4. — Stein: Org. Infus. 183 (de differentia generica ab *Oxytricha*).

Habitaculum. In sinu, prope Bergen (Claparède).

2. Claparèdia longicaudata DIESING.

Cauda corpore multo longior. Longit. . . .

Oxytricha longicaudata Strehill-Whrigt: in Royal Phys. Soc. 26. March. 1862 et in Edinb. N. Philos. Journ. n. ser. XVI. I. (1862). 155 (sine descript.).

Habitaculum. Ad oras Angliae cum *Chaetospira maritima*, copiose (Strehill-Whrigt).

¹⁾ Solummodo ex iconе, nec ex descriptione

An hujus generis?

3. Claparèdia? auricularis DIESING.

Corpus antrorum in cochlearis auricularis speciem dilatum, cauda haud retractili, stylis frontibus nullis, stylis in pagina infera anteriore numerosis, caudalibus posticis pluribus, setis marginalibus corporis nullis, caudae rudimentariis, ventralibus brevissimis in series obliquas numerosas dispositis, infrancaudalium seriebus tribus longitudinalibus. *Vesicula contractilis* haud procul ab initio caudae. Longit. ad $1/6''$.

?*Trichoda* *Felis O. Fr. Müller*: *Animale. infus.* 213. *Tab. XXX. 15.*

Oxytricha auricularis Claparède: *Etud. Infus. I. 148. Tab. V. 5, 6.* — *Stein*: *Org. Infus. 183* (de differentia genericā ab *Oxytricha*).

?*Epielintes Stein*: in *Amtl. Ber. d. Versamml. deutscher Naturf. u. Ärzte. Karlsbad 1862. 162* (sine descriptione).

Habitaculum. In sinu prope Bergen et ad Glesnaesholm prope Sartoröe ad oras Norvegiae (Claparède), in mare Baltico, haud procul a Wismaria (Lieberkühn et Stein).

CXLVII. UROLEPTUS EHRENBERG. Charact. reformato.

Trichoda et *Vibrio Müller*. — *Enchelis*, *Ratulus* et *Raphanella Bory*. — *Oxytricha Ehrenberg*. — *Spirostomum Dujardin*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* contractile, elongatum, teretiusculum vel depresso, caudatum, cauda spastica, haud loricatum, stylis frontalibus 3, analibus nullis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales in series duas medianas approximatas dispositae. *Peristomium* angustum in pagina ventrali versus marginem sinistrum anterioris corporis partis situm, margine antico labio exiguo aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis supra caudae basin. *Partitio...* Aquarum dulcium, rarius salinarum vel maris incolae, rarissime endoparasita.

1. Uroleptus Piscis EHRENBERG.

Corpus valde contractile, subs fusiforme, antice parum dilatum, supra convexiusculum, subtus planum, cauda spastica subcylindrica,

setis marginalibus prominentibus, retrorsum longioribus. *Peristomium* ad quintam vel quartam corporis longitudinis partem decurrens, margine dextro antice subsinistrorum curvato. *Nuclei* duo ovales, unus retro peristomium, alter retro medium corporis collocatus, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ad peristomii finem versus marginem corporis sinistrum. Longit. ad $\frac{1}{4}$ ".

Animaleula a cl. *Claparède* observata setarum ventralium seriebus tribus differunt, quod characteri generico repugnaret.

Uroleptus Piscis Ehrenberg. — *Dies. Syst. Helm.* I. 153 et 644. — *Perty*: *Kleinste Lebensf.* 153. — *Bailey*: in *Smithson. Contrib.* II. 46. — *Stein*: *Org. Infus.* 178. Tab. XI. 1—3.

Oxytricha caudata Ehrenberg. — *Dies. Syst. Helm.* I. 156 et 644. (excl. syn. *Uroleptus patens*). — *Perty*: *Kleinste Lebensf.* 153. — *Bailey*: in *Smithson. Contrib.* II. 46. — *Schmarda*: in *Denkschr. d. k. Akad.* VII. 14, 19, 21. — *Stein*: *Org. Infus.* 178 (d. identitate cum *Uroleptus Pisci*).

Oxytricha Piscis Perty: *Kleinste Lebensf.* 153.

?*Oxytricha caudata Claparède*: *Etud. Infus.* I. 146. Tab. V. 7.

Habitaculum. Parisiis (Joblot); Hafniae (Müller); Berolini (Ehrenberg et Claparède); Vindobonae, Majo, Junio, Septembri et Novembri (Czermak, Riess et Schmarda); Aprili — Decemb. in Helvetia (Perty); in prato inundato, Majo, prope Tharand, inter *Lemnas*, Pragae, inter *Confervas* et *Oscillotorias* prope Niemegk (Stein); Salem in Massachusetts (Cole); in fossis irrigatoriis insulae Elephantine, Martio; in solutione nitrica condensata, Karnak, Martio, in aqua stagnante inter *Lemnas*, prope Sakara, Aprili, in Aegypto (Schmarda).

2. *Uroleptus Hospes EHRENBERG*. — *Dies. Syst. Helm.* I. 153 et 644 adde:

Stein: *Org. Infus.* 178 (de affinitate cum *U. Pisci*).

Habitaculum. In *Batrachiorum* et *Molluscorum* ovulis vacuis in globulos compactis, Berolini, Aprili et Augusto (Ehrenberg); in ovulis *Dipterorum* vacuis, Petropoli (Weisse).

3. *Uroleptus Rattulus STEIN*.

Corpus parum contractile, subfusiforme, antice rotundatum, cauda spastica longa subulata, setis marginalibus parum prominenti-

bus, retrorsum brevioribus. *Peristomium* angustissimum marginibus fere parallelis. *Nuclei* duo ovales, unus retro peristomium, alter retro medium corpus collocatus, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* versus marginem sinistrum a nucleis ambobus aequidistans. Longit. ad $\frac{1}{5}'''$.

Uroleptus rattulus Stein: Org. Infus. 180. Tab. XI. 4—5.

Habitaculum. In turfosis prope Niemegk, Augusto et Septembri (Stein).

4. *Uroleptus Musculus EHRENBERG.*

Corpus contractile fere spasticum, pyriforme, cauda brevi conica dextrorum curvata, setarum marginalium seriebus paginae ventrali approximatis, setarum ventralium seriebus sigmoideis. *Nuclei* duo subglobosi, unus juxta peristomii finem, alter in medio fere corpore collocatus, singulis nucleolo ovali sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ante medium corporis marginem sinistrum. *Anus* supra caudae basin. Longit. $\frac{1}{18}$ — $\frac{1}{10}'''$.

?*Trichoda gallina* Müller: Animalcula infus. 209. Tab. XXX. 4.

Uroleptus Museulus Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 153 et 644. — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 19. — *Stein*: Org. Infus. 177. Tab. X. 14—15 (de charact. speciei et de identitate cum *Trichoda gallina* Müller [nec Perty]).

Oxytricha Museulus Perty: Kleinste Lebensf. 153.

?*Oxytricha gibba* Claparède: Etud. Infus. I. 144. Tab. V. 8. — *Stein*: l. s. e. (de affinitate cum U. Musculo).

Habitaculo adde: Prope Berolinum (Claparède), inter *Callitrichas*, prope Pragam, aestate (Stein); in solutione nitrica condensata, Karnak in Aegypto, Martio (Schmarda).

5. *Uroleptus violaceus STEIN.*

Corpus parum contractile, depresso, lineare, rectangulare, postice in caudam spasticam obtusam attenuatum, violaceum, setis marginalibus prominentibus, posticis longioribus. *Peristomium* breve angustum. *Nuclei* duo ovales, unus retro peristomium, alter retro medium corpus collocatus, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* versus marginem sinistrum, a nucleis ambobus aequidistans. Longit. $\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{9}'''$.

Uroleptus violaceus Stein: Org. Infus. 180. Tab. XI. 6—8.

Habitaculum. In turfosis, prope Niemegk, copiose (Stein).

In speciebus sequentibus characteres specierum cum genere non exacte quadrant:

6. *Uroleptus ruber.*

Corpus contractile, lineare, antice rotundatum, postice in caudam obsoletam rotundatam attenuatum, rubro-brunneum. *Peristomium* ad quartam corporis partem decurrentis. Longit. $\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{10}''$.

Setarum dorsalium series tres a cl. auctore memoratae characteri generico repugnant.

Oxytricha ruber Fresenius (nec Ehrenb.): in Zool. Garten. Frankfurt. 1865. 127—128. Fig. 34—35.

Habitaculum. In aquario, aqua marina repleto, inter Algas Chlorospermeas (Fresenius).

7. *Uroleptus agilis* ENGELMANN.

Corpus parum contractile, fusiforme, retrorsum sensim in caudam spasticam attenuatum, stylis frontalibus 4, setarum marginarium seriebus paginae ventrali approximatis, setis posticis longis validis, frontalibus 3, ventralibus solitariis pluribus retro peristomium. *Peristomium* ad corporis partem quintam vel quartam decurrentis. *Nuclei* duo elongato-ovales, unus retro peristomium, alter retro medium corporis collocatus, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* inter nucleos versus marginem sinistrum. Longit. $\frac{1}{28}$ — $\frac{1}{8}''$.

Uroleptus agilis Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 368 (de nucleolo). 386, 387 (nota) et 393. Tab. XXXI. 13.

Habitaculum. In lacu salino, prope Eisleben (Engelmann).

Species penitus dubiae:

8. *Uroleptus ambiguus.*

Oxytricha ambigua Perty: Kleinste Lebensf. 153. Tab. VI. 17 et 18 (var.).

— Claparède: Etud. Infus. I. 150. — Stein: Org. Infus. 182 (an *Uroleptus*?).

Habitaculum. In Helvetia, Octobri et Novembri — var. corpore subeylindrico, cauda depressa dilatata; in cadaveribus *Anodontae cellensis* et *Unionum*, haud raro, ibidem (Perty).

9. *Uroleptus.*

Oxytricha rubra Dujardin: Hist. nat. des Zooph. (Infus.) 419. Tab. XI. 13.
— Claparède: Etud. Infus. I. 150. — Stein: Org. Infus. 182 (an Uroleptus?).

Oxytricha rubra partim Dies. Syst. Helm. I. 157.

Habitaculum. In aqua marina, Setiae (Dujardin).

Subfamilia II. *Oxytrichinea loricata* aut *scutello tecta*.
(Euplota et Aspidiscina Ehrenb.).

α. *Corpus loricatum*. (Euplota Ehrenb.).

CXLVIII. EUPLOTES EHRENBERG. Charact. aucto.

Trichoda et Kerona Müller. — Coeudina Bory. — Euploea Ehrenberg. — Ploesconia Dujardin.

Animaleula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, subellipticum depresso vel ovale, pagina ventrali area insignita mediana trapezoidea elevata longitudinaliter costata, ecaudatum, loricatum, stylis frontalibus 5—6, ventralibus 3 solitariis, analibus 5 in fine areae medianae; setae marginales 4, binis in margine postico dextrorum, binis in marginis sinistri parte posteriore collocatis. *Peristomium* in pagina ventrali versus marginem sinistrum, margine antice, in nonnullis in labium producto, cum sinistro longe ciliato, margine dextro limbo rigido aucto. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis retrorsum dextrorumque situs. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium vel maris incolae.

De characteribus hujus generis confer Claparède: Etud. Infus. I. 168—170. et 177—181 (de speciebus dubiis). — Balbiani: in Journ. de Physiol. IV. Tab. VIII. 14. 15. et in Compt. rend. XLVII. 383 (de conjugatione et de nucleolis duobus). — Stein: Org. Infus. 153 (char. generis reform.). 136. 139. Tab. IV. 9 (de conjugatione). — Idem: in Sitzgsber. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. II. 62 etc. (de syzygiis et de formatione individuorum juvenilium in animaleulis sub conjugatione).

I. Euplates Patella EHRENBERG.

Corpus ovale antice recte truncaenum, retrorsum angustatum, interdum costis dorsalibus longitudinalibus plerumque 7 notatum, vel discoideum crista dorsali distineta ac costis longitudinalibus subnullis, vel angustum marginibus parallelis, antrorsum dilatatum, antice truncatum, margine frontali integro, stylis frontalibus 6, analibus validis

prominentibus, setis marginalibus binis, dextris versus apicem distiche ramosis. *Peristomium* ad medium fere corpus decurrens, triangulare, cum fovea interna obliqua fere aequilonga, margine antice labio triangulari, margine dextro limbo membranaceo rigido auctum. *Nucleus* funiculiformis longissimus parum sinistrorum haerens, extremitatibus sub angulo recto dextrorum inflexis. *Vesicula contractilis* dextrorum pone stylos anales. Longit. ad $1/_{18}'''$, latit. ad $1/_{25}'''$.

Nucleus in individuis globulis germinativis instructis multo brevior ac tenuior. *Stein*: Org. Infus. 136.

Euplates Patella Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 167. et 646. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 157. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 170—173. Tab. VII. 1 (2. var.). — *Claparède* et *Lachmann*: ibid. II. 248—249 (de divisione spontanea). — *Stein*: Org. Infus. 135 (charact. spec. reform., de divisione transversali et de conjugat.). Tab. IV. 6—10. 11 (var. disciformis). — *Idem*: in Sitzgsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. II. 67. et 70 (de conjugat., de embryone ejusque partu). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 351 (de conjugat.) et 387. (nota de habitaculo).

Euplates viridis Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I 172. — *Stein*: Org. Inf. 135. 136 (de identitate cum E. Patella).

Habitaculo adde: In Helvetia (*Perty*); in lacu salino prope Eisleben (*Engelmann*); Berolini et ad oras Scandinaviae prope Glesnaesholm (?) (*Claparède*); Salem in Massachusetts (*Cole*).

2. *Euplates Charon EHRENBURG*.

Corpus breve ovale, antice et postice oblique truncatum, sinistrorum ventricosum, dorso crista obliqua in areas duas inaequales divisum, area dextra majore ad marginem corporis dextrum crista marginata, costis tribus longitudinalibus quandoque interjectis, area sinistra carina longitudinali una vel duabus, saepe deficientibus vel seriebus granulorum duabus substitutis percursa, ventre costis tribus medianis diversae longitudinis ac crista a fine peristomii ad marginem corporis posticum decurrente instructo, margine frontali arcuato-exciso, stylis frontalibus 7, analibus longis rectis prominentibus, setis marginalibus integris. *Peristomium* ultra medium corpus decurrens, margine dextro infra medium exciso. *Nucleus* funiculiformis, in medio corporis collocatus, subannularis, nucleolo ovali adhaerente. *Vesicula contractilis* dextrorum pone stylos anales. Longit. ad $1/_{22}'''$.

Trichoda cimex Müller: Animale. infus. 231. Tab. XXXII. 21—24.

Ploesconia radiosa Dujardin: Hist. nat. des Zooph. (Infus.). 442. —

Claparède: Etud. Infus. I. 180.

Euplates Charon Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 168. et 646. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Schneider*: in Müller's Arch. 1854. 201 (de cystidibus eute exuta efformatis). — *Lachmann*: in Müller's Arch. (1856). Tab. XIV. 10 (de situ ani, numero et dispositione stylorum et setarum). — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. d. Wissensch. VII. 21. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 173—175. Tab. VII. 10. — *Stein*: Org. Infus. 137—140. Tab. IV. 14—20 (charact. reform., de loricae exutione, de conjugat., de globulis germinativis, de nucleo et nucleolo). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 351. 353. Tab. XXVIII. 5—11 (decursus conjugationis). 387 (nota de habitaculo). — *Lindemann*: in Bullet. Soc. Moscou. 1864. 554—557. Tab. IX. 22—30 (de propagatione sexuali et de Vorticella tamquam stadio evolutionis Euplotis); cfr. et Zeitschr. f. d. gesammt. Naturw. Halle. XXVI. (1865). 384. — *Fresenius*: in Zoolog. Garten. Frankf. 1865. 88. f. 20—24.

Euplates appendiculatus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 168. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 157. — *Stein*: Infusionsth. (1854). 157. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 178.

Euplates Pseudo-charon Dies.: Syst. Helm. I. 171 (= *Ploesconia Charon Duj.* et Pl. affinis *Duj.*).

Euplates subrotundus Dies.: Syst. Helm. I. 170 (= *Ploesconia subrotunda Duj.*). — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 157.

Euplates longiremis Dies.: Syst. Helm. I. 169 (= *Ploesconia longiremis Duj.*).

Euplates affinis Perty: Kleinstes Lebensf. 157.

Ploesconia affinis Duj. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 179.

Ploesconia subrotundata Claparède: l. c.

Ploesconia longiremis Duj. — *Claparède*: l. c. 180.

Habitaculis adde: in Helvetia per totum annum et sub glacie (Perty); ad superficiem aquarum dulcium stagnantium et in infusionibus putridis, in aqua marina putrida maris Baltici et Adriatici (Stein); in lacu saline prope Eisleben (Engelmann); in aquario aqua marina repleto, Francoforti ad Moenum (Fresenius); in aqua hortorum Schubrae in Aegypto, Aprili (Schmarda); Salem in Massachusetts (Cole).

3. *Euplates Harpa STEIN.*

Corpus longe ovale, antrorum dilatum, antice rotundatum sinistrorum parum ventricosum, dorso costis longitudinalibus 8, ventre 3 medianis, margine frontali bis emarginato s. tricuspi, stylis frontalibus 7, analibus longis sigmoideis prominentibus, setis marginalibus indivisis. *Peristomium* harpaeformē, ultra medium corporis decurrens, margine antico labio distincto nullo, margine

dextro ante medium profunde areuato-exciso, retrorsum limbo membranaceo taeniaeformi parum flexili. *Nucleus* funiculiformis in medio corporis, extremitatibus inflexis. *Vesicula contractilis* dextrorsum pone stylos anales. Longit. $\frac{1}{14}$ — $\frac{1}{12}''$.

Euplates Harpa Stein: Org. Infus. 137. Tab. IV. 12. 13.

Habitaculum. In mare baltico prope Wismarium, Augusto, rarius (Stein).

4. *Euplates extensus FRESENIUS.*

Corpus subellipticum, retrorsum saepe dilatum, oblique truncatum, uno margine magis convexo, dorso costis longitudinalibus 8, ventre nonnullis parum distinctis instructum, margine frontali integro rotundato, stylis frontalibus 7, analibus longis rectis prominentibus; setis marginalibus indivisis. *Peristomium* ultra medium corpus decurrens angustum, margine antico labio distincto nullo, margine dextro integro, limbo.... *Nucleus* funiculiformis extremitate antica valde, postica vix inflexa. *Vesicula contractilis* . . . Longit. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{16}''$.

Cl. auctor in individuis hujus speciei setas marginales non solum 4, sed etiam 5 vel 6 observavit.

Euplates extensus Fresenius: in Zool. Garten. Frankf 1863. 87. fig. 16 — 19.

Habitaculum. In aquario aqua marina repleto, haud raro, Francoforti ad Moenum (Fresenius).

5. *Euplates longipes CLAPARÈDE et LACHMANN.*

Corpus ellipticum, marginibus fere aequalibus, nec costis dorsalibus, nec costis ventralibus instructum, margine frontali integro rotundato, stylis frontalibus 7, analibus longis, sigmoideis, vix prominentibus, setis marginalibus indivisis. *Peristomium* ultra medium corpus decurrens, angustum, marginibus subparallelis, antico labio distincto nullo, dextro integro, limbo.... *Nucleus*, *vesicula contractilis* et longit....

Euplates longipes Claparède et Lachmann: Etud. Infus. I. 175. Tab. VII. 3. — *Stein*: Org. Infus. 137 (comparatio cum E. Harpa).

Habitaculum. Prope Valloë in sinu Christianiae et in sinu prope Bergen (Lachmann).

Species non satis cognitae:

6. *Euplates striatus EHRENBERG*. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 168 et 646. adde:

Perty: Kleinstes Lebensf. 157. — *Schmarda*: in Denkschr. k. Akadem. d. Wissensch. Wien. VII. 19. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 177. — *Stein*: Org. Infus. 134. et 140.

Habitaculo adde: In Helvetia, omni anni tempore (*Perty*), in solutione nitrica, Karnak in Aegypto, Martio (*Schmarda*).

7. Euplates truncatus EHRENBERG. — *Dies*. Syst. Helm. I. 169. adde:

Perty: Kleinstes Lebensf. 157. Tab. VII. 12. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 178. — *Stein*: Org. Infus. 134. et 140 (de identitate cum E. Charonte v. E. Harpa).

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

8. Euplates balteatus DIESING: Syst. Helm. I. 169. adde:

Ploesconia balteata Duj. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 178.

9. Euplates Cithara DIESING: Syst. Helm. I. 169 adde:

Ploesconia Cithara Duj. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 178.

10. Euplates Cimex EHRENBERG — *Dies*. Syst. Helm. I. 171. (excl. syn. Müller et Schrankii) adde:

Perty: Kleinstes Lebensf. 157.

Habitaculo adde: Prope Arctinopolin, in paludosis (*Perty*).

11. Euplates Vannus DIES. : Syst. Helm. I. 171. adde:

Ploesconia Vannus Duj. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 178.

Euplates Vannus Duj. — *Stein*: Org. Infus. 137 (de identitate cum E. Harpa vel E. longipede).

12. Euplates crassus DIES. : Syst. Helm. I. 172 (= *Ploesconia crassa Duj.*): adde:

Stein: Org. Infus. 134.

β. Corpus scutello tectum (*Aspidiscina Ehrenberg*).

CXLIX. ASPIDISCA EHRENBERG. Charact. reform.

Trichodae spec. Müller. — Ratulus Bory. — Euplotis et Loxodis spec. Ehrenberg. — Coecudina Dujardin nec Bory. — Hemicycium Eberhard.

Animalecula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile disciforme, ovale v. subtriangulare, pagina ventrali carina transversali areuata in partem anteriorem elevatam (lamellam ventralem) et posteriorem minus elevatam divisum, margine corporis dextro incrassato, margine lamellae ventralis

sinistro in limbum lamellarem producto, excisura sinuata ante, et sulco longitudinali setoso pone limbum productum notatum, ecaudatum, scutello tectum, stylis frontalibus 4 ac ventralibus 3 in lineas curvatas duas dispositis, analibus 5 juxtapositis, setis marginalibus nullis. *Peristomium* in pagina ventrali fere in margine sinistro, ab extremitate antica ultra corporis medium decurrentis, rimaeforme, margine peristomii sinistro ciliato, subtus corporis margine ventrali lamellari tectum. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo brevi curvato (?). *Anus* ventralis dextrorum situs. *Partitio spontanea* transversalis vel longitudinalis. Maris vel aquarum dulcium incolae.

1. *Aspidisca Lynceus EHRENCBERG.*

Corpus subtriangulare retrorsum dilatatum, postice fere truncatum, margine anteriore rostello nullo, costis dorsalibus longitudinalibus tribus obsoletis vel costis nullis, margine sinistro lamellae ventralis postice rectangulari, haud ultra marginem dorsalem prominente. *Nucleus* hippocrepiformis in medio corporis. *Vesicula contractilis* ante stylos anales versus marginem dextrum corporis collocata. Longit. $\frac{1}{54}$ — $\frac{1}{48}''$.

Coccidina crassa Dujardin: Hist. nat. des Zoophyt. (Infus.) 446.
Tab. X. 2.

Aspidisca Lynceus Ehrenberg. — *Dies. Syst. Helm.* I. 141 et 642. — *Perty*:
Kleinste Lebensf. 158. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 191. Tab. VII. 16. —
Claparède et Lachmann: ibid. II. 85 (nota). — *Stein*: Org. Infus. 123.
Tab. III. 4—10. — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI.
351 et 367 (de conjugatione et de praesentia nucleoli). 387 (nota).
Trichoda Lynceus Haime: in Annal. des se. nat. 3. ser. XIX. 1853. 109—
133. Tab. VI (de evolut. conf. *Clap.* et *Lachm.* l. s. e.). — *Cienkowsky*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI (1855). 304 (de evolut.).
Aspidisca Lynceus? *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 20.

Habitaculo adde: In Helvetia, Aprili — Octob. (Perty); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in mare Baltico prope Wismarium, Augusto, copiose (Stein); in aqua Nili, Aprili (Schmarda).

2. *Aspidisca eos tata STEIN.*

Corpus subovale, retrorsum dilatatum, postice rotundatum, margine sinistro sinuato, margine anteriore haud rostellato, costis dorsalibus longitudinalibus 6—8 obtusis, margine sinistro lamellae ventralis postice in angulum obtusatum producto, ultra marginem dor-

salem prominente. *Nucleus* hippocrepiformis in medio corporis. *Vesicula contractilis* ante stylos anales versus marginem dextrum corporis collocata. Longit. ad $1/58''$.

Coeudina costata Dujardin: Hist. nat. des Zoophyt. (Infus.) 446. Tab. X.

1. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 157.

?*Loxodes plicatus* Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 129. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 191.

Aspidisca costata Stein: Org. Infus. 125. Tab. II. 15—17. — *Engelmann*:

- in Zeitschr. f. wissensch. Zool. 351 et 367 (de conjugat. et de praesentia nucleoli). 387 (nota).

Aspidisca costata? *Fresenius*: in Zool. Garten. Frankf. 1863. 124.

Habitaculo adde: In Helvetia, Majo—Octob. (Perty); in aquis dulcibus cum *A. Lynceo* et *A. turrita*, copiose (Stein); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in aquario aqua marina repleto, Francoforti ad Moenum (Fresenius).

3. *Aspidisca turrita* CLAPARÈDE.

Corpus subtriangulare, retrorsum dilatum, postice fere truncatum, margine anteriore haud rostellato, aculeo in medio dorso retrorsum curvato saepe costae longitudinali insidente, margine sinistro lamellae ventralis postice rectangulari, haud ultra marginem dorsalem prominente. *Nucleus* hippocrepiformis in medio corporis. *Vesicula contractilis* ante stylos anales versus marginem dextrum corporis collocata. Longit. ad $1/43''$.

Euplates turritus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 170. et 647.

Aspidisca turrita Claparède: Etud. Infus. I. 181. et 189. Tab. VII. 11. 12.—

Stein: Org. Infus. 124. Tab. III. 11—14. — Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 351. et 367 (de conjugat. et de nucleolo).

Habitaculo adde: in aquis dulcibus prope Berolinum (Claparède), cum *A. Lynceo* in mare Baltico prope Wismariam, Augusto, copiose (Stein).

4. *Aspidisca Lynceaster* STEIN.

Corpus retrorsum attenuatum, margine antico ante excisuram in rostellum producto, costis dorsalibus longitudinalibus tribus obsoletis vel nullis, margine sinistro lamellae ventralis postice in aculeum producto, ultra marginem dorsalem prominente. *Nucleus* hippocrepiformis in medio corpore. *Vesicula contractilis* ante stylos anales dextrorum collocata. Longit. $1/38$ — $1/30''$.

Trichoda lynceaster Müller: Zool. Danica I. 9. Tab. IX. 3.

Aspidisca lynceaster Stein: Org. Infus. 122. Tab. III. 1—3.

Habitaculum: In aqua marina (O. F. Müller); in mare Baltico prope Travemünde et Stralsund, Januario et Majo, copiose (Stein).

5. Aspidisca leptaspis FRESENIUS.

Corpus ovale utrinque rotundatum, margine anteriore haud rostellato, costis dorsalibus longitudinalibus 4—5, margine sinistro lamellae ventralis antice in denticulum, postice in aculeum producto, ultra marginem dorsalem prominente, margine postico lamellae ventralis dentato, stylis analibus haud prominentibus. *Peristomium* retrorsum situm. *Nucleus et vesicula contractilis...* Longit. ad $\frac{1}{30}$ ''.

Aspidisca leptaspis Fresenius: in Zool. Garten. Frankf. 1865. 123. f. 28. 29.

Habitaculum. In aquario aqua imarina repleto, Francoforti ad Moenum (Fresenius).

Species stylorum analium numero cum *Aspidisca*, peristomio retrorsum sito vero cum *Onychaspide quadrat*.

Species inquirendae:

6. Aspidisca denticulata EHRENBERG. — Dies.: Syst. Helm. I. 142.
adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 191. — *Stein:* Org. Infus. 121.

?*Hemicyclium lucidum Eberhard:* Osterprogramm d. Realschule zu Coburg 1862. 21. Tab. I. 16. — *Stein:* in Sitzgsb. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1862. 53 (de similitudine cum *Aspidisca denticulata*).

7. Aspidisca aculeata CLAPARÈDE.

Euplates aculeatus Ehrenberg. — Dies. Syst. Helm. I. 170. et 646. — Perty: Kleinstes Lebensf. 157.

Aspidisca aculeata Claparède: Etud. Infus. I. 181. et 191.

Aspidisca turrita? *Stein:* Org. Infus. 124.

Habitaculo adde: in Helvetia, Aprili et Augusto, rarissime (Perty.)

8. Aspidisca Cicada CLAPARÈDE.

Oxytricha Cicada Ehrenberg. — Dies. Syst. Helm. I. 159. et 645.

?*Coccedina Cicada Duj. — Perty:* Kleinstes Lebensf. 158.

Aspidisca Cicada Claparède: Etud. Infus. I. 149. et 190. Tab. VII. 13—15.

Aspidisca costata partim Stein: Org. Infus. 128. et 182.

Habitaculo adde: prope Arctinopolin, Octobri (Perty).

CL. ONYCHASPIST STEIN.

Aspidiseae subgenus Stein.

Animalecula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. Corpus immutabile ovale turgidum, pagina ventrali carina transversali arcuata in partem anteriorem elevatam (lamellam ventrale) et posteriorem minus elevatam divisum, margine corporis dextro incrassato, margine sinistro lamellae ventralis a medio corpore in limbum lamellarem producto, excisura antica nulla, sulco longitudinali setoso pone limbum productum exaratum, ecaudatum, scutello tectum, stylis frontalibus 3 uniseriatis, ventralibus 4, quorum tres anteriores in lineam dispositi, quarto vero solitario dextrorsum retrorsumque sito, stylis analibus 10—12 juxtapositis, setis marginalibus nullis. Peristomium in pagina ventrali versus marginem sinistrum a medio corpore ad ultimum trientem decurrens, margine peristomii sinistro ciliato, subtus corporis margine ventrali lamellari tectum. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo. . . . Anus . . . Partitio spontanea transversalis. Maricolae.

I. *Onychaspis polystyla* STEIN.

Corpus costis dorsalibus longitudinalibus 3, margine sinistro lamellae ventralis postice fere rectangulari, haud ultra marginem dorsalem prominente. *Nucleus* hippocrepiformis in medio corpore. *Vesicula contractilis* retro stylos anales in corporis linea mediana collocata. Longit. $1/43''$.

Aspidisea (*Onychaspis*) *polystyla* Stein: Org. Infus. 125. Tab. III. 18—21.

Habitaculum. In aqua marina e Tergesto allata, Majo, copiose (Stein).

Genera familiae Oxytrichineorum non satis cognita:

Corpus haud loricatum.

CERATIDIUM EHRENBERG.

I. *Ceratidium cuneatum* EHRENBERG.—*Dies.* Syst. Helm. I. 160; et 645. adde:

Claparède: Etud. Inf. I. 136. — *Stein*: Org. Infus. 140.

MITOPHORA PERTY.

I. **Mitophora dnbia** PERTY: Kleinste Lebensf. 153. Tab. VI. 16. —
Claparède: Etud. Infus. I. 136.

Corpus loricatum.

DISCOCEPHALUS HEMPR. et EHRENBERG.

I. **Discocephalus rotatorius** HEMPR. et EHRENB. — *Dies.* Syst. Helm. I. 166. adde:

Claparède: Etud. Infus. I. 136. — *Stein*: Org. Infus. I. 126.

β. Peristomium membrana undulatoria una vel duabus instructum.

Familia XX. Chilocineta *Dies.* (*Oxytrichina* partim *Perty*, *Stein* et *Engelmann*, *Euplotina* partim *Stein*). Animalcula solitaria libera, peristomii situ interdum simul corporis forma asymmetrica. *Corpus* immutabile, rarius metabolicum, ecaudatum, solummodo subtus vel ad margines setis, stylis v. uncinis instructum, haud loricatum aut loricatum. Peristomium ventrale, extra corporis axin longitudinalem versus marginem sinistrum situm, membrana undulatoria una vel duabus praeditum, margine peristomii sinistro quandoque cum antico longe ciliato. Os ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo vel edentato instructum. Anus ventralis retrorsum situs. Ocellus nullus. Trichocystides nullae. Partitio spontanea transversalis perfecta. Aquarum dulcium, rarius maris incolae.

Chilocineta sunt *Oxytrichinea* cum membrana undulatoria peristomii.

Subfamilia I. Chilocineta haud loricata.

1. Peristomium membrana undulatoria simplici instructum.

CLI. STICHOTRICHA PERTY.

Trichoda Müller?

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum, lanceolato-fusiforme, antice in colli speciem attenuatum, ecaudatum, haud loricatum, stylis nullis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales serie simplici obliqua a margine corporis dextro versus sinistrum decurrentes. *Peristomium*: rima longitudinalis in pagina ventrali versus marginem sinistrum ad

medium corpus fere decurrens, membrana undulatoria simplici versus basin marginis dextri; margine peristomii sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo... *Anus*... *Partitio spontanea*... Aquarum dulcium incolae.

Genus *Stiechochaetae* Claparède affine, peristomii membrana undulatoria potissimum diversum.

I. *Stichotricha secunda* PERTY.

Corpus setarum marginalium serie dextra versus extremitatem anteriorem, sinistra ad peristomii finem incipiente ob sessum; series setarum ventralium a corporis triente primo ad ultimum protracta. *Nuclei* duo fere postpositi, uno ante medium vel in medio corporis, altero retrorsum collocatis, singulis cavitate fissuraeformi transversa instructis ac nucleolo elongato fere bacilliformi, antice juxtaposito auctis *Vesicula contractilis* in medio fere corpore. Longit. $\frac{1}{16}$ — $\frac{1}{10}$ ''.

?*Trichoda praeeeps* Müller: Animale. infus. 175. Tab. XXIV. 23—25.

Strichotricha secunda Perty: Kleinste Lebensf. 153. Tab. VI. 15. —

Lachmann: in Müller's Arch. 1856. 365 (de identitate cum genere *Chaetospira*). — Claparède: Etud. Infus. I. 153—154 et 217. Inf. I. (de affinitate cum *Stiechochaeta* et cum *Chaetospira*). — Stein: Org. Infus. 175 (et de membrana undulatoria). Tab. X. 9—12, 13 (animale. in tubulo gelatinoso). — Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 387 (nota).

Habitaculum. In Helvetia inter plantas aquáticas, Aprili—Decemb. (Perty); in aquis stagnantibus et turfosis, prope Tharand, Niemegk et Pragam (Stein); in lacu salino prope Eisleben (Engelmann).

Animaleula interdum tubulum gelatinosum areuatum, postice saepe clausum, vel testam desertam *Arcellae aculeatae* vel ovulum vacuum *Rotatorii* cuiusdam inhabitant.

CLII. STEINIA DIESING.

Oxytrichae sp. Ehrenb. et Stein.

Animaleula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum, elongato-ovovatum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalibus 3, analibus 5; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales 4—5 juxta peristomium, duae juxtapositae cum tertia postposita retro peristomium, duae vel quatuor ante stylis anales collocatae. *Peristomium* ovale, retrorsum attenuatum, in pagina ventrali versus marginem

sinistrum decurrens, margine dextro antrorum curvato membrana undulatoria simplici instrueto, sinistro subrecto, margine peristomii antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis haud procul ab extremitate postica. *Partitio spontanea* transversalis et longitudinalis (?). Aquarum dulcium incolae.

1. Steinia platystoma DIESING.

Corpus supra convexum, subtus planum, margine sinistro minus convexo quam dextro, stylis analibus corpus parum superantibus, setarum marginalium longarum prominentium seriebus paginae ventrali approximatis, setis ventralibus 5 juxta peristomium, 2 ante stylos anales. *Peristomium* ad medium corpus fere decurrens, margine dextro curvato sinistrum saepe attingente, profunde excavatum, membrana undulatoria lata taeniaeformi, nunc horizontali, nunc verticali intus basi ciliata. *Os*: rima longitudinalis in fundo peristomii. *Nuclei* duo ovales postpositi, singulis nucleolo subgloboso, adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ante medium marginis sinistri. Longit. ad $1/14''$.

Oxytricha platystoma Ehrenberg. — *Dies.* Syst. Helm. I. 157 et 644. —

Perty: Kleinste Lebensf. 154. — *Stein:* Org. Infus. 190. Tab. XII. 16—20 (et de membrana undulatoria peristomii).

Habitaculo adde: Berolini in aqua paludosa servata, Januario (Ehrenberg); Petropoli, Julio (Weisse); aestate in Helvetia (Perty); in prato humido prope Tharand, Majo et Junio, in fossis prope Pragam, Junio, in aqua paludosa prope Wirschowitz, Septembri (Stein).

2. Steinia ferruginea DIESING.

Corpus linearis-oblongum antice asymmetricum, ferrugineum, stylis analibus haud prominentibus, setarum marginalium prominentium seriebus paginae ventrali parum approximatis, setis ventralibus substyliformibus, 4 juxta peristomium, individuorum adultorum quatuor per paria postposita ante stylos anales collocatis. *Peristomium* ad primum corporis trientem decurrens, margine dextro curvato, margine sinistro membrana undulatoria distincta instrueto, antico, labio aucto, cum dextri initio longe ciliato. *Nuclei* duo ovales retro peristomium, singulis nucleolo globoso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ante medium corporis marginem sinistrum. Longit. ad $1/12''$.

Oxytricha ferruginea Stein: Org. Infus. 187. Tab. XI. 11—12 (et de praesentia membranae undulatoriae peristomii). — *Engelmann:* in Zeitschr. f. wissensch. Zool. 363 et 392. Tab. XXX. 7 (sub conjugat.).

Habitaculum. Inter *Oscillatorias* et *Confervas* in superficie aquae natantes cum *Urolepto Pisci* prope Niemegk, Septembri, copiose; prope Pragam, frequenter (Stein); prope Lipsiam (Engelmann).

CLIII. GASTROSTYLA ENGELMANN.

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile subellipticum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalibus 5—6, ventralium 1—3 retro peristomium et duobus oblique juxtapositis in posteriore corporis parte, stylis analibus 4—5, rarius 6, in seriem obliquam juxtapositis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, setarum ventralium serie obliqua a margine dextro ad sinistrum decurrente. *Peristomium* in paginae ventralis parte sinistra ab extremitate antica ultra primum corporis trientem decurrens, subtriangulare, margine dextro membrana undulatoria simplie lata instructum, margine antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliatum. *Os* in exitu peristomii, tubulo oesophageo brevi membranaceo. *Anus*. . . . *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

1. *Gastrostyla Steinii* ENGELMANN.

Corpus subellipticum, antrorum angustatum, postice rotundatum, setis marginalibus posticis longioribus, setarum ventralium validarum serie antrorum incipiente et prope stylos anales desinente. *Nuclei* quatuor postpositi in sinistra corporis parte, singulis nucleolo instructis. Longit. $1/12$ — $1/6$ ''.

Gastrostyla Steinii Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 367 et 383 (et de partitione et cystide externa). Tab. XXXI. 8, 9 (cystis).

Habitaculum. In aqua stagnante prope Lipsiam, Januario (Engelmann).

2. *Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.*

CLIV. PLEUROTRICHA STEIN.

Keronae spec. Müller. — *Styloynchiae* spec. Ehrenb. et Claparède. — *Oxytrichae* spec. Engelmann.

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, ellipticum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalibus

8, ventralibus 5 serie mediana duplice dispositis, analibus 5 in fasciculos duos dispositis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales in seriem unam vel plures, marginibus parallelas, in una vel utraque corporis parte dispositae. *Peristomium* in paginae ventralis parte sinistra ab extremitate antica ultra primum corporis trientem decurrens, subtriangulare, membranis undulatoriis duabus angustis, una ad peristomii marginem dextrum, altera obliqua in fundo peristomii collocata, margine peristomii antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo.... *Anus*.... *Partitio spontanea*.... Aquarum dulcium incolae.

De praesentia membranae undulatoriae peristomii secundae confer Engelmann I. infra e.

I. *Pleurotricha lanceolata* STEIN.

Corpus subellipticum, retrorsum magis attenuatum, antrorum et dextrorum pone peristomium depressione subtriangulari plica areuata cincta; setarum ventralium series due, interiore abbreviata, solummodo in corporis parte dextra decurrente. *Nuclei* duo ovales, uno antrorum in corporis parte dextra, altero retrorsum in sinistra collocatis, singulis cavitate fissuraeformi transversa instructis ac nucleolo parvo sinistrorum insidente auctis. *Vesicula contractilis* prope peristomii finem sinistrorum collocata. Longit. $1/_{12}$ — $1/_{7}''$.

? *Kerona calvitium* Müller: Animale. infus. 245. Tab. XXXIV. 11—13.

Stylnychia lanceolata Ehrenb. — Dies. Syst. Helm. I. 165 et 646. — ? *Cienkowsky*: in Zeitsehr. f. wissensch. Zool. VI. 301. Tab. XI. 6—7 (de cystidis externae format.). — *Claparède*: Etud. Infus. I. 167 et 168.

? *Cerona lanceolata* Perty: Kleinstes Lebensf. 155.

Pleurotricha lanceolata Stein: in Lotos. 1859. 4. — Idem: Org. Infus. 170. Tab. X. 2—4. — Engelmann: in Zeitsehr. f. wissensch. Zool. XI. 364 et 392 (de conjugatione), 385 (de praesentia membranae undulatoriae secundae brevioris). Tab. XXX. 1 (sub conjugat.), 2 (post conjugat.), 3 (cystis).

Habitaculo adde: in Helvetia, Junio (Perty); in piscinis cum *Callitrichis* et *Lemnis*, Septembri prope Tharand; cum *Oscillatoriis* et *Spirogyris* in aqua fluviatili prope Niemegk, Septembri, copiose, in fossis Pragae, Octobri, raro (Stein); prope Lipsiam (Engelmann).

2. **Pleurotricha grandis STEIN.**

Corpus subellipticum, retrorsum magis attenuatum, anterius et dextrorsum pone peristomium depressione subtriangulari plica arcuata cineta; setarum ventralium series utrinque tres, intima brevissima. *Nuclei* duo ovales, uno anterius in corporis parte dextra, altero retrorsum in sinistra collocatis, singulis cavitate fissuraeformi transversa instructis ac nucleolo parvo sinistrorum insidente auctis. *Vesicula contractilis* prope peristomii finem sinistrorum collocata. Longit. $\frac{1}{10}$ — $\frac{1}{5}''$.

Pleurotricha grandis Stein: in Lotos. 1859. 4. — Idem: Org. Infus. 169. Tab. X. 1.

Habitaculum. In piscinio Farionum prope Tharand inter *Callitrichas* cum specie praecedente, *Stylonychia Mytilo* et *St. Histrione*, Septembri (Stein).

3. **Pleurotricha? echinata STEIN.**

Corpus valde elongatum, setis marginalibus longis horizontalibus et ventralium serie utrinque una postice conniventibus obsessum. *Peristomium* membrana undulatoria (?). *Nucleus*. . . . *Vesicula contractilis* in medio fere corpore versus marginem sinistrum collocata. Longit. $\frac{1}{12}''$.

Stylonychia echinata Claparède: Etud. Infus. I. 165. Tab. VI. 5.

Pleurotricha echinata Stein: Org. Infus. 171.

Oxytricha echinata Engelmann: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 387 (nota).

Habitaculum. In aqua fluviatili et stagnante, nec non in turfosa prope Berolinum (Claparède).

CLV. NOTHOPLEUROTRICHA DIESING.

Pleurotrichae spec. *Engelmann*.

Animalecula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ellipticum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalis 5, ventralibus 5—6 in seriem longitudinalem et analibus 5 in fasciculos duos dispositis; setae frontales 4—6, ventrales submarginales utrinque uniseriatae, postice adunatae. *Peristomium* in paginae ventralis parte sinistra ab extremitate anteriore ad medium fere corporis decurrentis, subtriangulare, membranis undulatoriis dua-

bus, una in peristomii margine dextro, altera breviore in medio peristomii; margine peristomii antico, labio semilunari acuto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo... *Anus*. . *Partitio spontanea* ignota. Aquarum dulcium incolae.

Genus a praecedente quam maxime setis frontalibus 4—6 differt. — Setae marginales fortasse ob nimiam animaleuli vivacitatem numquam observatae; setarum ventralium series obliqua a margine dextro ad medium corporis decurrentis in figura delineata, in descriptione tamen haud commemorata.

I. *Nothopleurotricha setifera* DIESING.

Nuclei duo ovales, uno ante, altero retro medium corpus. *Vesicula contractilis* ad finem peristomii pone corporis marginem sinistrum collocata. Longit. ad $1\frac{1}{9}'''$.

Pleurotricha setifera Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 367
(de praesentia nucleoli), 385 et 393. Tab. XXXI. 10.

Habitaculum. In aqua fluviatili inter *Lemnas*, prope Lipsiam, raro, Augusto (Engelmann).

CLVI. UROSTYLA EHRENBERG. Charactere aucto.

Oxytrichae spec. Perty et Claparède.

Animalcula solitaria libera, peristomii situ asymmetrica. *Corpus* metabolicum subellipticum, ecaudatum, haud loricatum, stylis frontalibus 3 vel pluribus et stylis analibus tenuibus 5—12 in seriem obliquam juxtapositis; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales in series longitudinales parallelas 5 vel plures dispositae. *Peristomium* in paginae ventralis parte sinistra ab extremitate anteriore ultra primum corporis trientem decurrentis, subtriangulare, membranis undulatoriis duabus, una in peristomii margine dextro, altera breviore in fundo peristomii cinctum, margine peristomii antico, labio semilunari aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo. . . . *Anus* haud procul ab extremitate postica. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

De praesentia membranae undulatoriae secundae confer Engelmann: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 385.

I. *Urostyla grandis* EHRENBERG.

Corpus ovale, stylis frontalibus numerosis, stylis analibus 10—12, setis ventralibus seriebus numerosis, totam paginam ventralem tegentibus, illis corporis partis dextrae versus marginem anticum protractis,

quandoque curvatis, illis corporis partis sinistrae peristomium solummodo attingentibus. *Nucleus* numquam observatus. *Vesicula contractilis*, sub systole interdum stellata, inter peristomii finem et corporis marginem sinistrum collocata. Longit. ad $\frac{1}{5}''$, latit. ad $\frac{1}{9}''$.

? *Trichoda patula* Müller: Animale. infus. 181. Tab. XXVI. 3—5.

Urostyla grandis Ehrenberg. — *Dies.* Syst. Helm. I. 161 et 645. — *Cohn*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. III. (1851). 277. Tab. VII. 11—12 (de embryonibus undique ciliatis eum nucleo obsoleto et vesiculis contractilibus duabus). — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Stein*: Org. Infus. 44, 52 (de embryonibus Stein, Acinetis parasiticis Balbiani), 88 (de situ variabili vesiculae contractilis), 195—197 (descript.), 197—204 (de evolut. et propagat.), 204—205 (de synon.). Tab. XIII. 5—12, Tab. XIV. — *Claparède* et *Lachm.*: Etud. Infus. II. 84 et 256 (de embryonibus). — *Stein*: in feierl. Sitzg. k. Akad. d. Wissensch. 1863. v. I.

Bursaria vorax Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 132 et 640. — *Stein*: Org. Infus. 195 (de synonymia).

Oxytricha Lingua Dujardin — *Dies.*: Syst. Helm. I. 159. — *Stein*: Org. Infus. 182 (= *Urostyla grandis* juv.?).

? *Urostyla grandis* Ehrenb. — *Perty*: Kleinstes Lebensf. 154.

Oxytricha fusca Perty: l. e. 154. Tab. VI. 19. A—B. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 142. — *Stein*: Org. Infus. 195.

Oxytricha protensa Perty: l. e. 153. Tab. VI. 20. A—E — *Stein*: Org. Infus. 205 (juvenile U. grandis).

Oxytricha decumana Perty: l. e. 154. — *Stein*: Org. Infus. 205 (de identitate eum U. grande).

Habitaculo adde: In Helvetia in aqua paludosa et turfosa, fere omni anni tempore (Perty); Salem in Massachusetts (Cole),

2. *Urostyla viridis* STEIN.

Corpus depresso sublanceolatum, postice attenuatum, viride, stylis frontalibus 3, analibus 5, setis ventralibus seriebus numerosis paginam ventrale totam tegentibus, illis partis corporis dextrae versus marginem anticum productis, illis lateris sinistri nonnisi peristomium attingentibus. *Nuclei* duo ovales cavitate fissuraeformi transversa et nucleolo nucleo sinistrorum adhaerente instructi, postpositi retro peristomium. *Vesicula contractilis* prope medium corporis marginis sinistri inter nucleos. Longit. $\frac{1}{18}$ — $\frac{1}{12}''$.

Urostyla viridis Stein: Org. Infus. 206. Tab. XIII. 13, 14.

Habitaculum. In turfosis prope Niemegk, Augusto et Septembri, copiose, in fossa, Januario, Pragae, raro (Stein).

3. *Urostyla Weissei STEIN.*

Corpus anguste ellipticum, stylis frontalibus 3—5, analibus 7—8, setarum ventralium seriebus 5 medianis, tribus versus marginem corporis anticum productis, duabus solum peristomium attингentibus. *Nuclei* duo ovales, saepe cavitate fissuraeformi transversa instructi, in corporis parte sinistra, plerumque postpositi. *Vesicula contractilis* haud procul a fine peristomii versus corporis marginem sinistrum collocata. *Anus* extremitati posticae approximatus. Longit. ad $1\frac{1}{7}''$.

? *Oxytricha Urostyla Claparède*: Etud. Infus. 141. Tab. V. 2.

Urostyla Weissei Stein: Org. Infus. 192—194. Tab. 13. 1—4.

Habitaculum. In aquis stagnantibus inter *Lemnas* prope Niemegk, Tharand et Pragam (Stein); Berolini? (Claparède).

4. *Urostyla multiples STEIN.*

Corpus elongato-ellipticum, stylis frontalibus numerosis, analibus 8, setarum ventralium seriebus 5, quatuor versus marginem corporis anticum productis, simulque setis in anteriore corporis parte curvatis conflatis, serie quinta solummodo peristomium attingente. *Nuclei* duo postpositi. *Vesicula contractilis* in media fere corporis longitudine versus marginem sinistrum collocata. Longit. $1\frac{1}{20}$ — $1\frac{1}{15}''$.

Membranae undulatoriae praesentia a cl. Claparède ignoratur.

Orytricha multiples Claparède: Etud. Infus. I. 52 (de syst. vas.) et 143. Tab. V. 1.

Urostyla multiples Stein: Org. Infus. 205.

Habitaculum. In paludosis prope Berolinum, copiose (Claparède).

Inter *Chilocineta* haud loricata, membrana undulatoria simplici instructa, *Uroleptus* quoque *mobilis* Engelmann (in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 386. Tab. XXXI. 11—12) est commemorandus; species nucleis suis elongatis 6 postpositis insignis, nec cum generum praecedentium ullo satis congruens ac novi generis fortasse typus.

Subfamilia II. Chilocineta loricata.

1. Peristomium membrana undulatoria simplici instructum.

CLVII. STYLONYCHIA EHRENBERG. Charactere aucto.

Synonymiam generis confer in Syst. Helm.

Animaleula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutable subellipticum, ecaudatum, loricatum,

stylis frontalibus 8 in annulum dispositis, ventralibus 5 longitudinaliter biseriatis medianis, analibus 5; setae marginales utrinque uniseriatae, postice adunatae. *Peristomium* in pagina ventrali versus marginem sinistrum ad medium corpus fere decurrens, membrana undulatoria simpliei in margine dextro¹⁾ instructum; margine peristomii antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis haud procul ab extremitate postica. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium, rarissime maris incolae.

De characteribus hujus generis confer *Claparède*: Etud. Infus. I. 154—158 (charact. generis); *Stein*: Org. Infus. 70 (de organis locomotionis), 146—147 (charact. reform. et de praesentia loricae). Tab. VI—IX. et in Sitzungsber. d. k. böhm. Gesellsch. d. Wissensch. 1861. II. 62. etc. (de syzygiis et de formatione individuorum juvenilium in animaleculis sub conjugatione); *Balbiani*: in Compt. rend. Acad. Sc. XLVII. 383 (de conjugatione).

I. *Stylychia Mytilus EHRENBERG.*

Corpus elongatum ellipticum, ante medium latissimum, retrorsum sensim attenuatum, postice truncatum, margine dextro convexo, sinistro concavo, stylis analibus duobus dextris prominentibus, setis marginalibus tribus posticis elongatis, inter se remotis. *Peristomium* latum ad medium fere corpus decurrens, margine dextro carinatum membrana undulatoria taeniaeformi, carina arcuata inter marginem dextrum et sinistrum peristomii. *Os* rima longitudinalis. *Nuclei* duo ovales, uno juxta peristomium, altero in medio fere corpore, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ad finem peristomii versus marginem sinistrum. Longit. $\frac{1}{24}$ — $\frac{1}{6}''$.

Stylychia Mytilus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 162 et 645. — *Bailey*: in Smithson. Contrib. II. 46. — *Cienkowsky*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855). 302. Tab. XI. 1—5 (de cystidis externae format.). — *Stein*: in V. Carus. Icon. Zootom. Tab. I. 29. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 158—161. Tab. VI. 1. — *Claparède* et *Lachmann*: Etud. Infus. II. 242 (de gemmipartu). — *Stein*: Org. Infus. 89 (de syst. vas. aquif. longitudinali cum fig. et de situ variabili vesiculae contractilis), 100 (de propagatione sexuali), 101 (de embryonibus acinetiformibus, 147—151 (deser.), 151—156 (de partitione trans-

¹⁾ Membrana undulatoria hoc tempore solummodo in St. Mytilo ex observationibus cl. *Stein* (Org. Infus. 148) optime nota.

versali), 156—161 (de propagatione per embryones). Tab. VI—VIII. *Idem*: in Sitzgber. d. k. böhm. Gesellsch. 1861. II. 67 (de conjugat.), 170 (de globulis germinativis et de embryon.). — *Balbiani*: in Journ. de la Physiologie de l'Homme et des animaux. IV. 1861. 213. Tab. VIII. 1—3 (de stadiis primis conjugationis). — *Wrzesniowski*: in Annal. des sc. nat. 4. ser. XVI. (1861). 334. — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. XI. 359 et 390 (de conjugat.) et 392. Tab. XXIX. 8—12 (de formatione embryonis et de evolutione globulorum germinativ.), Tab. XXX. 10. 11 (de variis nuclei et nucleoli stadiis) et 387. nota.

Stylonychia Silurus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 163 et 645. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 166. — *Stein*: Org. Infus. 147 (de identitate eum St. Mytilo).

Cerona Mytilus Perty: Kleinste Lebensf. 155.

Cerona Silurus Perty: ibid.

Habitaculo adde: In lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in Florida (Bailey); Salem in Massachusetts (Cole).

2. *Stylonychia pustulata EHRENBERG*.

Corpus elongatum subellipticum, ante et retro medium aequale, retrorsum sensim attenuatum, postice ovato-rotundatum, marginibus corporis parallelis vel dextro convexiusculo, sinistro plano vel parum concavo, stylis analibus 3—4 dextris prominentibus, setis marginibus tribus posticis elongatis parum inter se remotis. *Peristomium* ad medium fere corpus decurrens, membrana undulatoria . . . *Nuclei* duo ovales, uno juxta peristomium, altero in medio fere corpore, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ad finem peristomii versus marginem sinistram. Longit. $\frac{1}{24}$ — $\frac{1}{10}$ "", latit. maxima $\frac{1}{22}$ "".

?*Kerona Silurus Müller*: Animale. infus. 244. Tab. XXXIV. 9—10 (teste *Stein*. I. e. 161 et 165).

Stylonychia pustulata Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 163 et 645. — *Pruner*: Krankh. d. Orients. 1847. 50. — *Stein*: Infusionsth. 1854. 52 et 161—166. Tab. IX. 1—16 (de evolut. et cystid. externae format.). — *Cienkowsky*: in Zeitschr. f. wissensch. Zool. VI. (1855). 301. Tab. X. 28—31 (de cystid. externae et sporul. form.). — *Schmarda*: in Denkschr. d. k. Akad. Wien. VII. 18. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 155, 161—163. Tab. VI. 2 et 3 (individuum e gemmificatione ortum). — *Stein*: Org. Infus. 161—166 (descri. et de cystide externa echinata vel pustulata). Tab. IX. 1—16. — *Idem*: in Sitzgber. d. k. böhm. Gesellsch. 1861. II. 67 (de conjugat.). — *Wrzesniowski*: in Annal. des sc. nat. 4. ser. XVI. (1861). 334. — *Engelmann*: in

Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 353 et 387 (nota), 391 (de conjugat.). Tab. XXVIII. 12—20 (decursus conjugationis), 21 (partitio diagonalis?). Tab. XXIX. 1—3 (de cystidis externae format.).

Cerona pustulata Perty: Kleinste Lebensf. 154.

Habitaculo adde: In lacu salino prope Eisleben (Engelmann); in aqua Nili (Pruner); in aqua restante Nili prope Luxor in Aegypto, Martio (Schmarda).

3. **Stylychchia Histrio EHRENCBERG.**

Corpus longe ellipticum, utrinque attenuatum, margine dextro convexo, sinistro recto vel parum concavo, stylis analibus validis, haud prominentibus, duobus dextris dextrorum, tribus sinistris sinistrorum basi parum curvatis, apicibus convergentibus, setis marginalibus posticis reliquis, aequalibus, continuis. *Peristomium* ad medium fere corpus decurrens, membrana undulatoria . . . *Nuclei* duo ovales, uno juxta peristomium, altero in medio fere corpore, singulis nucleolo subgloboso sinistrorum adhaerente auctis. *Vesicula contractilis* ad finem peristomii versus marginem sinistrum. Longit. $1/16$ — $1/14''$.

Stylychchia Histrio Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 165 et 646. —

Stein: Org. Infus. 166—168 (deser. et de partit.). Tab. IX. 17—22.

— *Wrzesniowski*: in Annal. des sc. nat. 4. ser. XVI. 1861. 334.

Tab. IX. 8 (de situ ani). — *Engelmann*: in Zeitschr. f. wissenschaftl. Zool. XI. 353 (de conjugat.) et 392. Tab. XXIX. 4—6 (conjugat.) et 7.

Cerona Histrio Perty: Kleinste Lebensf. 155.

Stylychiae pustulatae var. *Claparède*: Etud. Infus. I. 167.

Habitaculo adde: Inter *Callitrichas* prope Tharand, copiose (Stein).

4. **Stylychchia fissiseta CLAPARÈDE.**

Corpus subellipticum, stylis analibus apice ciliis vibrantibus obsitis, 4 dextris prominentibus, setis marginalibus validis, haud numerosis, tribus posticis longis, inter se remotis, apice in ramulos 3—4 divisus, setis tribus anticus seriei dextrae styliformibus. *Peristomium* ad medium fere corpus decurrens, membrana undulatoria.... *Nuclei* duo ovales, uno juxta peristomium, altero retro medium corporis. *Vesicula contractilis* ad finem peristomii versus marginem sinistrum. Magnitudo *Stylychiae pustulatae*.

Stylychiae fissiseta Claparède: Etud. Infus. I. 163—164. Tab. VI. 4. —

Stein: Org. Infus. 166.

Habitaculum. In aquis turfosis prope Berolinum, semel ac abunde (Claparède).

CLVIII. PSILOTRICHA STEIN.

Animalecula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile oblongum depresso, extremitate postica in caudam brevem sinistrorum directam attenuatum, loricatum, nec stylis frontalibus nec analibus munitum; setae marginales rarae, longae, utrinque uniseriatae, postice adunatae, ventrales pariter rarae ac longae, longitudinaliter biseriatae. *Peristomium* in pagina ventrali versus marginem sinistrum ad corpus fere medium decurrens, membrana undulatoria simplici in margine dextro; margine peristomii antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis ad caudae basin. *Partitio* ignota. In fimo liquido habitantia.

I. Psilotricha acuminata STEIN.

Peristomium latum, membrana undulatoria taeniaeformi lata. *Nuclei* duo ovales, uno sinistrorum a peristomii margine dextro, altero in medio fere corpore parum sinistrorum collocatis. *Vesicula contractilis* in medio corporis margine sinistro. Longit. $\frac{1}{25}$ — $\frac{1}{20}$ ''.

Psilotricha acuminata Stein: in Lotos 1859. 5. — Idem: Org. Infus. 181. Tab. XII. 21—24.

Habitaculum. In fimo liquido, Augusto et Septembri, prope Niemegk, copiose (Stein).

CLIX. STYLOPLOTES STEIN.

Stylychiae spec. *Ehrenberg*. — *Ploesoniae* spec. et *Diophrys Dujardin*. — *Euplotis* spec. et *Schizopus Claparède*.

Animalecula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile subellipticum, subtus medio longitudinaliter excavatum, ecaudatum, loricatum, stylis frontalibus 5, ventralibus 2, analibus 5, cunctis in excavatione corporis sitis; setae marginales 3 geniculatae, in fasciculum coalitae, in margine postico dextro, 2 subrectae solitariae retro medium marginis sinistri collocatae. *Peristomium* in paginae ventralis parte excavata sinistrorum situm, membrana undulatoria simplici in margine dextro; margine antico,

labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo nullo. *Anus* ventralis retrorsum situs. *Partitio spontanea* transversalis. Maricolae.

I. Styloplotes appendiculatus STEIN.

Corpus antice ovato-rotundatum, parte posteriore dextrorum curvatum, postice oblique truncatum. *Peristomium* subovatum. *Nuclei* duo funiculiformes parum curvati versus marginem sinistrum, uno antrorum, altero retrorsum collocatis. *Vesicula contractilis* in excavatione corporis retro stylos anales dextrorum collocata. Longit. $\frac{1}{32}$ — $\frac{1}{14}''$, latit. max. ad $\frac{1}{28}''$.

Styloplotes appendiculatus Ehrenberg. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 165 et 646.

— *Claparède*: Etud. Infus. I. 167.

Ploesconia scutum Dujardin: Hist. nat. des Zoophyt. (Infus.) 437 (partim).

Tab. X. 7^a.

Diophrys marina Dujardin: l. e. 445. Tab. X. 4.

Styloplotes appendiculatus Stein: in Abhandl. k. böhm. Gesellsch. d.

Wissensch. X. (1857) 62. — *Idem*: in Lotos. 1859. 3. — *Idem*: Org. Infus. 132. Tab. III. 22—29. — *Fresenius*: in Zool. Garten. Frankf. 1865. 121 (et de eiliis in antica corporis parte). f. 25—27.

?*Euplates excavatus Claparède*: Etud. Infus. I. 176. Tab. VII. 4, 5.

?*Schizopus norvegicus Claparède*: l. e. 182—184. Tab. VII. 6, 7. —

Claparède et Lachmann: ibid. II. 221 (de praesentia cystidis externae), 249. Tab. X. 25, 26 (de divisione spontanea).

Habitaculum. Prope Wismarium in aqua marina, Aprili (Ehrenberg); Servolae in salinis desertis, Julio et Venetiis in lagunis, Augusto (Schmarda); in aqua marina Revaliae, Julio et Augusto (Eichwald); prope Cette (Dujardin); in mare Baltico simul cum *Errilia monostyla* et *Aspidisca lyncestre* prope Travemünde, Januario et Februario, prope Wismarium, copiose, Augusto (Stein); in aquario aqua marina repleto, Francoforti (Fresenius)? ad oras Norvegiae (Claparède et Lachmann).

CLX. URONYCHIA STEIN.

Trichoda Müller. — *Ploesconia Dujardin* partim et *Stein* pridem. — *Campylopus Claparède*?

Animaleula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile ovatum, crassum, ecaudatum, loricateum, lorica antice truncata, postice in pagina ventrali utrinque

semicirculariter excisa, excisura dextra quam sinistra majore, parte loricae inter excisuras relicta postice attenuata, stylis ventralibus submarginalibus 3 retroflexilibus in excisura loricae lateris dextri, 2 in excisura lateris sinistri collocatis, analibus 4 juxtapositis in excisura dextra; setae ventrales binae supra singulam excisuram, e lorica prominentes. *Peristomium* amplum, in paginae ventralis parte sinistra usque ad medium corpus decurrens, membrana undulatoria simplici ad marginem dextrum, margine peristomii antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* in exitu peristomii, tubulo oesophageo.... *Anus*... *Partitio spontanea* transversalis. Maricolae.

In specie secunda numerus stylorum analium et setarum ventralium charactere generico abludit.

1. *Uronychia transfuga* STEIN.

Corpus depressiusculum, margine sinistro magis convexo quam dextro, postice constrictum, supra saepe longitudinaliter costatum. *Peristomium* antice labio semilunari auctum, amplum, approximatis marginibus rimaeforme. *Nucleus* et *vesicula contractilis*.... Longit. $1/24'''$.

Trichoda transfuga Müller: Animale. infus. 221. — *Idem*: Zool. Dan. I. 7.

Tab. IX. 1.

Ploesconia seutum Dujardin: Hist. nat. des Infus. 437 partim Tab. X. 7.

b. c. — *Claparède*: Etud. Infus. I. 181 et 187.

Uronychia transfuga Stein: in Abhandl. d. k. böhmisch. Gesellsch. d. Wissensch. X. 62 (Sitzg. 19. Octob.). 62. — *Idem*: Org. Infus. 129. Tab. IV. 1—5. — *Fresenius*: in Zoolog. Garten. Frankf. 1865. 88.

Habitaculum. In aqua marina, Hafniae (Müller); in aqua maris mediterranei (Dujardin); in mare Balticō prope Stralsund, Octobri, copiose, prope Wismariam, Augusto (Stein); in aquario aqua marina repleto, Francoforti (Fresenius).

2. *Uronychia paradoxa* STEIN.

Corpus stylis analibus 3, setis ventralibus 6, quarum quatuor diversae longitudinis in latere dextro, duabus aequilongis in latere sinistro. *Peristomium* ultra medium corpus productum, membrana undulatoria. . . . *Vesicula contractilis* in corporis parte posteriore sinistra. Longit. ad $1/20'''$.

Campylopus paradoxus Claparède: Etud. Infus. I. 184—188. Tab. VII.

8—9.— *Claparède et Lachmann*: ibid. II. 249. Tab. X. 27 (de divisione spontanea transversali).

Uronyehia? paradoxa Stein: Org. Infus. 129.

Habitaculum. Ad oras Norvegiae inter plantas marinas,
copiose (Claparède).

2. Peristomium membranis undulatoriis duabus instructum.

CLXI. ONYCHODROMUS STEIN.

Himantopus Müller. — Ploesconia Bory. — Himantophorus Ehrenb.

Animalecula solitaria libera, corporis forma et peristomii situ asymmetrica. *Corpus* immutabile, ecaudatum, loricatum, lorica interdum in latere dorsali sinistro processibus 2 postpositis vel solummodo unico aucta, stylis frontalibus 3 in triangulum dispositis, ventralibus numerosis anterioribus biseriatis, seriebus stylis 5—10 conflatis, stylis binis juxtapositis in medio fere corpore, analibus 5—7 in series 1—2 obliquas collocatis; setae marginales utrinque uniseriatae, seriebus postice haud adunatis, interjectis setis marginalibus posticis tribus parum longioribus in interstitio; setae ventrales anteriores 3 in seriem obliquam margini peristomii dextro parallelam dispositae; posteriores in series duas e setis 3—4 et 5—8 compositas obliquas, singula stylo limitatas, dispositae. *Peristomium* amplum, in paginae ventralis parte sinistra usque ad medium corpus decurrens, subtriangularis, membranis undulatoriis duabus stipatum, una lata in margine dextro, altera breviore in fundo peristomii, margine peristomii antico, labio aucto, cum sinistro longe ciliato. *Os* ad exitum peristomii, tubulo oesophageo. . . . *Anus* ventralis in corporis parte posteriore sinistra situs. *Partitio spontanea* transversalis. Aquarum dulcium incolae.

In animaleculis juvenilibus processus dorsales duo, in adultis processus nullus vel solummodo posterior occurunt.

De praesentia membranae undulatoriae peristomii secundae confer Engelmann l. i. c.

I. *Oxychodromus grandis* STEIN.

Corpus in animaleculis juvenilibus subellipticum, in adultis fere parallelepipedum, antice sinistrorum oblique truncatum. *Nuclei* quatuor postpositi, duobus in anteriore corporis parte prope marginem peristomii dextrum, duobus retro medium corporis parum sinistrorum a linea mediana distantes, omnes ovales cavitate fissuraeformi transversa instructi ac nucleolo ovali sinistrorum insidente aucti

Vesicula contractilis in medio corpore, margini sinistro approximata.
Longit. $\frac{1}{20}$ — $\frac{1}{6}$ "", latit. in adultis ad $\frac{1}{10}$ "".

?*Himantophorus Charon* Ehrenb. — *Dies.*: Syst. Helm. I. 166 et 646. —

Perty: Kleinste Lebensf. 157. — Carter: in Ann. nat. hist. 2. ser. XVIII. (1856). 248. Tab. VII. 86 (vesicula et sinus proximi).

Oxychodromus grandis Stein: in Lotos. 1859. 4. — *Idem*: Org. Infus. 145 (et de partit.). Tab. V. — Engelmann: in Zeitsehr. f. wissensc. Zool. XI. 385 (de membrana undulatoria secunda), et 392 (de partitione). Tab. XXX. 8.

Habitaculo adde: In aqua stagnante ad Baumgarten prope Pragam, Octobri et Novembri, copiose (Stein); Lipsiae (Engelmann); in insula Bombay (Carter).

Index generum et specierum.

Aglenophrya Diesing: Steinii 86.

Alastor: *Polyporum* 97.

Amiba: 55.

Aspidisca Ehrenberg: *aculeata* 110, *Cicada* 110, *costata* 108, *costata* 110, *denticulata* 110, *leptaspis* 110, *Lynceaster* 109, *Lynceus* 108, *polystyla* 111, *turrita* 109, *turrita* 110.

Balantidium Claparède: *coli* 60, *duodeni* 61, *elongatum* 61, *Entozoon* 60, *Tritonis taeniatum* 61.

Blepharisma Perty: *hyalinum* 81, *lateritium* 80, *persicinum* 81.

Bursaria Müller et Claparède: *arborum* 70, *aurantiaca* 68, *Blattarum* 62, *bullina* 75, *Chrysalis* 51, *cordiformis* 63, *decora* 69, *duprella* 76, *Entozoon* 60, *flava* 83, *Hydrophili picei* 63, *lateritia* 81, *Lumbrici* 64, *Nucleus* 60, *patula* 69, *Pupa* 76, *Ranarum* 63, *tesselata* 68, *triquetra* 69, *truncatella* 68, *vernalis* Erdl 51, *vernalis?* Sieb. 51, *virens* 66, *vorax* 119, *Vorticella* 69.

Bursaria: 55, 59, 61, 64, 66, 71, 75, 76, 80, 82, 84.

Campylopus: *paradoxus* 126.

Ceratidium Ehrenberg: *cuneatum* 111.

Cerona: *histrio* 123, *lanceolata* 116, *Mytilus* 122, *pustulata* 123, *Silurus* 122.

Chasmatostomum Engelmann: *reniforme* 79.

Chilodon: *Cucullulus* 71.

Cinetochilum: *margaritaceum* 72.

Claparèdia Diesing: *auricularis* 98, *longicaudata* 98, *retractilis* 98.

Climacostomum Stein: *patulum* 67, *virens* 66.

Coccedina: 90, 103, 107, *Cicada* 110, *costata* 109, *crassa* 108, *crystallina* 72.

Colpidium: *Colpoda* 53.

Colpoda Müller: *Cueullio* 57, *Cueillus* 56, *Luganensis* 57, *parvifrons* 56, *Ren* 53, *Ren* 57.

- Conchophthirus* Stein: *Anodontae* 57, *curtus* 58, *diformis* 59,
Steenstrupii 58.
- Condylostomum* Bory: *Lagemula* 82, *patens* 81, *patulum* 82.
- Cyclidium* Müller et Ehrenberg: *arborum* 72, *Claparèdii* 85,
elongatum 74, *Glaucoma* 71, *lentiforme* 72, *lineatum* 72, *margaritaceum* 71, *pediculus* 97, *planum* 72.
- Cyclidium*: 50, 55, 76, 84, 96.
- Cystidium*: *titubans* 78.
- Diophysys*: *marina* 125.
- Discocephalus* Hempr. et Ehrenb.: *rotatorius* 112.
- Enchelys*: 71, 99, *nodulosa* 71, *Ovulum* 73, *triquetra* 71.
- Epiclantes*: 99.
- Euploea*: 103.
- Euplates* Ehrenberg: *aculeatus* 110, *affinis* 105, *appendiculatus* 105, *balteatus* 107, *Charon* 104, *Cimex* 107, *Cithara* 107, *crassus* 107, *excavatus* 125, *extensus* 106, *Harpa* 105, *longipes* 106, *longiremis* 105, *Patella* 103, *Pseudo-Charon* 105, *striatus* 106, *subrotundus* 105, *truncatus* 107, *turritus* 109, *Vannus* 107, *viridis* 104.
- Euplates*: 107, 124.
- Frontonia*: *aurantiaca* 68, *Lumbrici* 64, *Pupa* 76, *tesselata* 68.
- Gastrostyla* Engelmann: *Steinii* 115.
- Glaucoma* Ehrenberg: *margaritaceum* 72, *scintillans* 76, *viride* 77.
- Glenopanophrys* Diesing: *flavicans* 84.
- Hemicyclium*: *lucidum* 110.
- Himantophorus*: *Charon* 128.
- Himantopus*: 127.
- Holophrya*: 64.
- Kerona* Ehrenberg: *calvitium* 116, *Polyporum* 97, *Silurus* 122.
- Kerona*: 90, 103, 115.
- Kolpoda*: 50 et 84.
- Lembadion* Perty: *bullinum* 75, *duplellum* 76, *duriuseulum* 76, *Pupa* 76.
- Leucophra*: 61, 64, 86.
- Leucophrys* Ehrenberg: *Anodontae* 57 et 79, *carnium* 74 et 79,
Claparèdii 66 et 79, *elavata* 78, *cochleariformis* 78, *Coli* 60,
Entozoon 60, *patula* 77, *patula* 67, 69, 79, 81, *patula var.*
brunnea 69, *pyriformis* 73 et 79, *sanguinea* 78, *socialis* 78,
Spathula 79, *stryatis* 79, *undulata* 79.

Leucophrys: 57, 59, 66, 73, 81.

Loxodes: 55 et 107, *Bursaria* 52, *plicatus* 109.

Metopus Claparède: *aurantiacus* 68, *sigmoïdes* 67, spec. 68, *tesselatus* 68.

Microthorax Engelmann: *pusillus* 88, *suleatus* 88.

Mitophora Perty: *dubia* 112.

Monas: 76.

Nothopleurotricha Diesing: *setifera* 118.

Nyctotherus Leidy: *actiniarum* 63, *acuminatus* 62, *cordiformis* 63, *Györyanus* 63, *Lumbrici* 64, *ovalis* 62, *velox* 61.

Onychaspis Stein: *polystyla* 111.

Onychodromus Stein: *grandis* 127.

Opalina: 61, *cordiformis* 63.

Ophryoglena Ehrenberg: *acuminata* 87, *atra* 87, *cinerea* 87, *Citreum* 84, *coeca* 86, *flava* 83, *flavicans* 84, *flavicans* 87, *griseovirens* 88 et 89, *oblonga* 87, *panophrys* 88 et 89.

Oxytricha Bory: *affinis* 92, *ambigua* 95, *ambigua* 102, *auricularis* 98, *caudata* 82, 100, *Cicada* 110, *crassa* 91, *decumana* 119, *Dujardiniana* 95, *echinata* 117, *Ehrenbergiana* 95, *fallax* 93, *ferruginea* 115, *fusca* 119, *gallina* 96, *gibba* 90, *gibba Bory* et Duj. 95, sp., 59 et 61, *gibba Clapar.* 101, *incrassata* 95, *Lepus* 93, *Lingua* 95, *Lingua* 119, *longicaudata* 98, *micans* 94, *multipes* 120, *Musculus* 101, *mystacea* 92, *ovalis* 96, *parallela* 94, *Pellionella* 91, *Piscis* 100, *platystoma* 114, *plicata* 96, *protensa* 119, *Pullaster* 95, *radians* 95, *retractilis* 98, *rubra* 95, *rubra Fresenius* 102, *rubra Duj.* 103, *similis* 92, *sordida* 91, *strenua* 93, *striata* 96, *Urostyla* 120.

Oxytricha: 64, 98, 99, 113, 115, 118.

Panophrys Dujardin: *Chrysalis* 84 et 89, *Citreum* 83, *conspicua* 84 et 89, *farcta* 83, *flava* 83, *griseola* 84 et 89, *parameciooides* 84 et 89, *rubra* 84 et 89, *sordida* 84 et 89, *zonalis* 84 et 89.

Panophrys: 86.

Paramecium Hill et Ehrenberg: *ambiguum* 52, *Aurelia* 50, *aureolum* 54, *Bursaria* 51, *caudatum* 51, *coli* 60, *Colpoda* 53, *compressum* 64, *Chrysalis* 85, *glaucum* 52, *griseolum* 54, *inversum* 53, *microstomum* 55, *Milium* 54, *ovale* 55, *ovatum* 54, *otostoma* 54, *planoconvexum* 55, *polytrichum* 55, *putrinum* 53, *sinaiticum* 54, *versutum* 52.

- Paramecium*: 55, 59, 61, 84.
Peritricha: 84.
Plagiopyla Stein: *nasuta* 80.
Plagiotoma: 57, 59, 61, 80, *actiniarum* 63, *acuminata* 62, *Blattarum* 62, *coli* 60, *concharum* 57, *cordiformis* 63, *diformis* 59, *Györyana* 63, *lateritia* 81, *Lumbrici* 64.
Pleurochilidium Stein: *strigilatum* 75.
Pleuronema Dujardin: *Chrysalis* 85, *crassum* 85, *Cyclidium* 85, *marinum* 85, *natans* 86.
Pleurotricha Stein: *echinata* 117, *grandis* 117, *lanceolata* 116, *setifera* 118.
Ploesconia: 124, 125, 127; *affinis* 105, *balteata* 107, *Cithara* 107, *longiremis* 105, *radiosa* 104, *scutum* 125 et 126, *subrotunda* 105, *Vannus* 107.
Polytricha: 50.
Psilotricha Stein: *acuminata* 124.
Ptyxidium: *ovulum* 73.
Raphanella: 99.
Ratulus: 99, 107.
Schizopus: *norvegicus* 125.
Sisyrnidion: *cochliostoma* 83.
Spirostomum Ehrenberg: *ambiguum* 64, *ambiguum* 65, *Filum* 65, *semivirescens* 65, *teres* 65, *virens* 66.
Spirostomum: 66, 99.
Steinia Diesing: *ferruginea* 114, *platystoma* 114.
Stichochaeta Claparède: *cornuta* 97.
Stiehotricha Perty: *secunda* 113.
Strombidium: *polymorphum* 67.
Stylnychia Ehrenberg: *appendiculata* 125, *echinata* 117, *fissiseta* 123, *Histro* 123, *lanceolata* 116, *Mytilus* 121, *pustulata* 122, *pustulatae* var. 123, *Silurus* 122.
Stylnychia: 115, 124.
Styloplotes Stein: *appendiculatus* 125.
Trachelius: 64.
Trichoda Ehrenberg: *aethiopica* 74, *angulata* 74, *asiatica* 74, *carnium* 73, *Cimex* 104, *elongata* 74, *Felis* 98, *foeta* 91, *galbina* 101, *gibba* 91, *Lyncaester* 109, *Lynceus* 108, *Nasamonus* 74, *ovata* 74, *patens* 81, *patula* 119, *praeceps* 113,

pura 73, pyriformis 73, Pyrum 74, striata 74, transfuga 126.

Trichoda: 64, 80, 81, 90, 99, 103, 107, 112, 125.

Uroleptus Ehrenberg: agilis 102, ambiguus 102, *Filum* 65, Hospes 100, mobilis 120, Musculus 101, *patens* 81, Piscis 100, Rat-tulus 100 ruber 101, spec. 102, violaceus 101.

Uronychia Stein: paradoxa 126, transfuga 126.

Urostyla Ehrenberg: grandis 118, multipes 120, viridis 119, Weissei 120.

Vibrio: 99.

Volvox: 50, 55, 71.

Vorticella: *cucullus* 81.

Ypsistomon: 80.

Index generum totius ordinis¹⁾.

- Acariaeum* LII. III. 313.
Acidophorus LIV. IV. 559.
Acineria LII. IV. 545, 550.
Acineta LII. III. 288, 291.
Acomia Dujardin LII. IV. 537.
Acropisthium Perty LII. IV. 538.
Actinophrys LII. III. 288, 291.
Aegyria LII. IV. 563.
Aglenophrya Diesing LIII. I. 86.
Alastor LIII. I. 97.
Alyseum Dujardin LII. IV. 537.
Amblyophis Ehrenberg LII. III. 319.
Amiba LII. III. 327; LII. IV. 551; LIII. I. 55.
Amphidinium Claparède LII. III. 383.
Amphileptus Ehrenberg LII. IV. 545.
Amphimonas Dujardin LII. III. 345.
Anisonema Dujardin LII. III. 353.
Anthophysa Bory LII. III. 317.
Apionidium Perty LII. IV. 538.
Aristella LII. III. 364.
Aspidisca Ehrenberg LIII. I. 68.
Astasia Ehrenberg LII. III. 319.
Baeonidium Perty LII. IV. 538.
Balantidium Claparède LIII. I. 60.
Balantidium LII. IV. 527.
Barbula LII. III. 341.
Blepharisma Perty LIII. I. 80.
Bodo Ehrenberg LII. III. 334.

¹⁾ Numerus romanus primus volumen, alter fasciculum, numerus arabicus vero paginam designat.

- Botryocystis* LII. III. 366, 368.
Botryosoma LII. III. 366, 367.
Bursaria Müller et Claparède LIII. I. 68.
Bursaria LII. III. 392; LII. IV. 560, 569; LIII. I. 55, 59, 61,
64, 66, 71, 75, 76, 80, 82, 84.
Cadmus LII. III. 341.
Calceolus Diesing LII. III. 379.
Calia Werneck LII. III. 377.
Campylopus LIII. I. 126.
Carteria Diesing LII. III. 356.
Cephalorhynchus Diesing LII. IV. 543.
Ceratidium Ehrenberg LIII. I. 111.
Ceratium LII. III. 387.
Ceratophorus LII. III. 387.
Cercaria LII. III. 334, 341, 380, 386.
Cercomonas LII. III. 355.
Cerona LIII. I. 116, 122, 123.
Chaetoglena Ehrenberg LII. III. 360.
Chaetomonas Ehrenberg LII. IV. 525.
Chaetotyphla Ehrenberg LII. III. 360.
Chasmatostomum Engelmann LIII. I. 79.
Chilodon Ehrenberg LII. IV. 570.
Chilodon LIII. I. 71.
Chilomonas Ehrenberg LII. III. 326.
Chlamydococcus A. Braun LII. III. 372.
Chlamydodon Ehrenberg LII. IV. 573.
Chlamydomonas Ehrenberg LII. III. 370.
Chloraster Ehrenberg LII. III. 324.
Chlorogonium Ehrenberg LII. III. 347.
Chonemonas Perty LII. III. 364.
Chromatium LII. III. 314.
Cinetochilum LIII. I. 72.
Claparèdia Diesing LIII. I. 98.
Climacostomum Stein LIII. I. 66.
Closterium LII. III. 341.
Cocconema LII. III. 364.
Coccudina LIII. I. 72, 90, 103, 107, 108, 109, 110.
Colacium Ehrenberg LII. III. 320.

- Coleps* LII. IV. 534, 535, 536.
Colobidium Perty LII. IV. 538.
Colpidium LIII. I. 53.
Colpoda Müller LIII. I. 56.
Colpoda LII. III. 370.
Conchophthirus Stein LIII. I. 57.
Condylostomum Bory LIII. I. 81.
Craterina LII. III. 349.
Cricocoleps Diesing LII. IV. 536.
Crumenula Dujardin LII. III. 351.
Cryptobia LII. III. 334.
Cryptoglena Ehrenberg LII. III. 350.
Cryptoglena LII. III. 350.
Cryptoica LII. III. 335.
Cryptomonas Ehrenberg LII. III. 349.
Cyclidium Müller et Ehrenberg LIII. I. 71.
Cyclidium LII. III. 307, 350; LII. IV. 569; LIII. I. 50, 55, 76, 84, 96.
Cyclogramma LII. IV. 559.
Cyrtostomum LII. IV. 560.
Cystidium LIII. I. 78.
Dendrocometes LII. III. 288.
Dendrosoma LII. III. 288.
Diceromonas Diesing LII. III. 340.
Dictyocoleps Diesing LII. IV. 534.
Dicyema LII. III. 291.
Dileptus Dujardin LII. IV. 552.
Dimastix Diesing LII. III. 322.
Dimastigoaulax Diesing LII. III. 392.
Dinema LII. III. 332.
Dinobryon Ehrenberg LII. III. 363.
Dinophysis Ehrenberg LII. III. 384.
Diophysys LIII. I. 125.
Diplotricha Ehrenberg LII. III. 353.
Disceraea Morren LII. III. 352.
Discocephalus Hempr. et Ehrenberg LIII. I. 112.
Diselmis LII. III. 321, 370.
Disoma Ehrenberg LII. IV. 537.

- Doxococcus Ehrenberg LII. III. 333.
Drepanostomum Engelmann LII. IV. 568.
Dyas LII. III. 322 in nota.
Dysteria Huxley LII. IV. 568.
Enchelis LII. IV. 545.
Enchelyodon LII. IV. 529, 541.
Enchelys Müller et Ehrenberg LII. IV. 526.
Enchelys LII. III. 317, 341, 349; LIII. I. 71, 73, 99.
Epiclentes LIII. I. 99.
Epipyxis Ehrenberg LII. III. 364.
Epistylis LII. III. 317.
Ervilia Dujardin et Stein LII. IV. 564.
Eubodo LII. III. 337.
Euchilomonas LII. III. 330.
Eudorina Ehrenberg LII. III. 367.
Euglena Ehrenberg LII. III. 319.
Euglena LII. III. 319.
Eumonas LII. III. 313.
Euperanema LII. III. 327, 357.
Euploea LIII. I. 103.
Euplates Ehrenberg LIII. I. 103.
Euplates LII. IV. 565; LIII. I. 107, 124.
Eutreptia LII. III. 347.
Euuvella LII. III. 317.
Frontonia LII. IV. 560; LIII. I. 64, 68, 76.
Frustulina LII. III. 364.
Furcocerca LII. III. 341.
Gasterochaeta Dujardin LII. IV. 568.
Gastrostyla Engelmann LIII. I. 115.
Glaucoma Ehrenberg LIII. I. 76.
Glenoaulax Diesing LII. III. 383.
Glenodinium Ehrenberg LII. III. 390.
Glenogonium Diesing LII. III. 375.
Glenomorum Ehrenberg LII. III. 322.
Glenopanophrys Diesing LIII. I. 84.
Glenopolytoma Diesing LII. III. 331.
Glenotrochilia Diesing LII. IV. 564.
Glenouvelia Diesing LII. III. 318.

- Gloeococcus* A. Braun LII. III. 370.
Glyphidium Fresenius LII. III. 365.
Gonium Müller et Ehrenberg LII. III. 374.
Gonyaulax Diesing LII. III. 382.
Gonyostomum Diesing LII. III. 333.
Gyges Ehrenberg LII. III. 377.
Gymnopharynx Diesing LII. IV. 529.
Habrodon LII. IV. 540.
Haematococcus LII. III. 372.
Harmodirus LII. IV. 542.
Hemicyclium LIII. I. 110.
Heteraulacus LII. III. 381.
Heteroaulax Diesing LII. III. 381.
Heteromita Dujardin LII. III. 321.
Heteromita LII. III. 345.
Heteronema Dujardin LII. III. 332.
Hexamita LII. III. 346.
Himantophorus LIII. I. 128.
Himantopus LIII. I. 127.
Hirmidium Perty LII. III. 376.
Hirundinella LII. III. 392.
Holophrya LII. IV. 527; LIII. I. 64.
Huxleya Claparède LII. IV. 561.
Hysginum LII. III. 372.
Hystericineta Diesing LII. IV. 555.
Iduna Claparède LII. IV. 567.
Isomita Diesing LII. III. 321.
Isotricha Stein LII. IV. 554.
Kerona Ehrenberg LIII. I. 97.
Kerona LIII. I. 90, 103, 115, 116, 122.
Kolpoda LII. IV. 545, 551, 569; LIII. I. 50, 84.
Laerymaria Ehrenberg LII. IV. 531.
Lacrymatoria LII. III. 327, 341.
Lagenella Ehrenberg LII. III. 356.
Lembadion Perty LIII. I. 75.
Lepocinclis Perty LII. III. 351.
Leucophra LII. IV. 557; LIII. I. 61, 64, 86.
Leucophrys Ehrenberg LIII. I. 77.

- Leucophrys* LII. IV. 526; LIII. I. 57, 59, 60, 66, 67, 69, 73, 74, 79, 81.
Liosiphon Stein LII. IV. 554.
Liosiphon LII. IV. 553.
Lophomonas Stein LII. III. 326.
Loxodes Ehrenberg LII. IV. 543; LIII. I. 52, 55, 107, 109.
Loxophyllum Dujardin LII. IV. 550.
Mallomonas Perty LII. III. 378.
Mastichemonas LII. III. 308, 311, 350.
Megatricha Perty LII. IV. 525.
Menoideum Perty LII. III. 334.
Metopus Claparède LIII. I. 67.
Microglena Ehrenberg LII. III. 317.
Microthorax Engelmann LIII. I. 88.
Mitophora Perty LIII. I. 112.
Monas Müller et Ehrenberg LII. III. 307.
Monas LII. III. 316, 321, 322, 325, 326, 328, 329, 330, 333, 338, 339, 350, 370; LIII. I. 76.
Nassula Ehrenberg LII. IV. 557.
Nothopleurotricha Diesing LIII. I. 118.
Nyctotherus Leidy LIII. I. 61.
Onychaspis Stein LIII. I. 111.
Onychodromus Stein LIII. I. 127.
Opalina LII. III. 288, 291. LIII. I. 61, 63.
Opalinea LII. III. 287.
Ophidomonas Ehrenberg LII. III. 351.
Ophiocerca LII. IV. 542.
Ophryodendron LII. III. 288.
Ophryoglena Ehrenberg LIII. I. 87.
Opisthotricha Perty LII. IV. 538.
Opisthodon Stein LII. IV. 572.
Oscillatoria LII. III. 341.
Oxyrrhis Dujardin LII. III. 365.
Oxytricha Bory LIII. I. 90.
Oxytricha LII. IV. 545; LIII. I. 64, 98, 99, 113, 115, 118.
Palmella LII. III. 312, 341.
Pandorina Bory et Ehrenberg LII. III. 366.
Panophrys Dujardin LIII. I. 83.

- Panophrys* LIII. I. 86.
Pantotrichum Ehrenberg LII. IV. 537.
Pantotrichum LII. III. 360.
Paramecium Hill et Ehrenberg LIII. I. 50.
Paramecium LII. IV. 545, 560, 569; LIII. I. 55, 59, 61, 84.
Pectoralina LII. III. 374.
Pelecida LII. IV. 543, 546.
Pelekydion LII. IV. 545, 550.
Peranema Dujardin LII. III. 319.
Peridinium Ehrenberg LII. III. 379.
Peridinium LII. III. 389, 391, 392, 393, 400, 401, 402.
Perispira Stein LII. IV. 528.
Peritricha LIII. I. 84.
Peritromus Stein LII. IV. 575.
Petalomonas Stein LII. III. 350.
Phaeolomonas Ehrenberg LII. III. 324.
Phacotus Perty LII. III. 355.
Phacus LII. III. 344.
Phaseolodon Stein LII. IV. 572.
Phialina Bory LII. IV. 544.
Pinacocoleps Diesing LII. IV. 536.
Plaeotia LII. III. 354.
Plagiomastix Diesing LII. III. 326.
Plagiopogon LII. IV. 535.
Plagiopyla Stein LIII. I. 80.
Plagiotoma LIII. I. 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 80, 81.
Plagiotricha LII. IV. 569.
Pleurochilidium Stein LIII. I. 75.
Pleuromonas LII. III. 327.
Pleuronema Dujardin LIII. I. 85.
Pleurotricha Stein LIII. I. 116.
Ploesconia LIII. I. 104, 105, 107, 124, 125, 126, 127.
Podophrya LII. III. 288, 291.
Polyselmis Dujardin LII. III. 324.
Polytoma Ehrenberg LII. III. 316.
Polytricha LIII. I. 50.
Proaulax Diesing LII. III. 383.
Prorocentrum Ehrenberg LII. III. 380.

- Prorodon* Ehrenberg LII. IV. 538.
Proteus LII. III. 327; LII. IV. 545.
Protococcus LII. III. 314, 341, 370, 372.
Protonema LII. III. 341.
Pilotricha Stein LIII. I. 124.
Ptychostomum Stein LII. IV. 556.
Ptyxidium LIII. I. 73.
Pupella LII. III. 327.
Pyramimonas Schmarda LII. III. 323.
Pyronema Dujardin LII. III. 327.
Raphanella LII. III. 341; LIII. I. 99.
Ratulus LIII. I. 99, 107.
Scaphidiodon Stein LII. IV. 574.
Schizopus LIII. I. 125.
Siagonophorus LII. IV. 575.
Siagontherium Perty LII. IV. 538.
Sisyrnidion LIII. I. 83.
Solenophrya LII. III. 288.
Spathidium LII. IV. 526.
Sphaerophrya LII. 288.
Sphaerosira LII. III. 368.
Spirillum LII. III. vide *Vibrionidea* h. l.
Spirochaeta LII. III. vide *Vibrionidea* h. l.
Spirodiscus LII. III. vide *Vibrionidea* h. l.
Spiromonas LII. III. 309.
Spirostomum Ehrenberg LIII. I. 64.
Spirostomum LIII. I. 66, 99.
Spondylomorum Ehrenberg LII. III. 325.
Steinia Diesing LIII. I. 114.
Stentor LII. III. 320.
Stephanoma LII. III. 369.
Stephanosphaera Cohn LII. III. 369.
Stichocheata Claparède LIII. I. 97.
Stichotricha Perty LIII. I. 113.
Strombidium LIII. I. 67.
Styloynchia Ehrenberg LIII. I. 121.
Styloynchia LIII. I. 115, 124.
Styloplotes Stein LIII. I. 125.

- Synaphia* LII. III. 367.
Synerupta Ehrenberg LII. III. 368.
Synura Ehrenberg LII. III. 377.
Tekupah LII. III. 312.
Tetrabaena LII. III. 370.
Tetramitus LII. III. 323.
Thaumas Ehrenberg LII. III. 339.
Tiresias LII. III. 341.
Trachelius Schrank LII. IV. 542.
Trachelius LII. III. 319, 327, 328, 358; LIII. I. 64.
Trachelocerca LII. IV. 532, 533.
Trachelomonas Ehrenberg LII. III. 357.
Trachelophyllum Claparède LII. IV. 530.
Trepanomonas Dujardin LII. III. 323.
Trichoda Ehrenberg LIII. I. 73.
Trichoda LII. III. 353; LII. IV. 544, 545, 569, 574; LIII. I. 64,
80, 81, 90, 99, 103, 107, 112, 125.
Trichodiscus LII. III. 288, 291.
Trichomonas Donné LII. III. 347.
Trichophrya LII. III. 288.
Trichopus Claparède LII. IV. 573.
Tripos LII. III. 386.
Trochilia Dujardin et Stein LII. IV. 562.
Trochogonium Ehrenberg LII. III. 376.
Trypemonas LII. III. 357.
Ulothrix LII. III. 317.
Urceolaria LII. III. 386.
Uroglena Ehrenberg LII. III. 377.
Uroleptus Ehrenberg LIII. I. 99.
Uronema LII. IV. 528.
Uronychia Stein LIII. I. 126.
Urostyla Ehrenberg LIII. I. 118.
Urotricha Claparède LII. IV. 528.
Uvella Bory LII. III. 316.
Urella LII. III. 322.
Vaginicola LII. III. 363.
Vibrio LII. III. 341 et vide *Vibronidea* h. l.; LII. IV. 545, 551;
LIII. I. 99.

- Vibronidea* LII. III. 291. (*Bacterium, Vibrio, Spirochaeta, Spirillum, Spirodiscus*).
Vibronideen LII. III. 287.
Virgulina LII. III. 341.
Volvox Linné LII. III. 307.
Volvox LII. III. 307, 316, 317, 322, 333, 336, 374, 386; LIII. I. 50, 55, 71.
Vorticella LII. III. 317, 386; LIII. I. 81.
Ypsistomon LIII. I. 80.
Zaogalactina LII. III. 312.
Zygoselmis Dujardin LII. III. 331.
-

Schlußbemerkung.

Mit der Beendigung vorstehender Arbeit haben die Revisionen sämmtlicher Ordnungen der borstenlosen Würmer ihren Abschluß gefunden. Da diese Abhandlungen aber seit dem Jahre 1853 in verschiedenen Bänden der Sitzungsberichte der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften erschienen sind, so halte ich es für zweckmässig, dieselben, so wie einige daselbst publicirte kleinere helminthologische Arbeiten in der systematischen Reihenfolge mit Angabe der Jahreszahl und des Bandes hier aufzuzählen:

I. Ordnung **Prothelminthen**.

Abtheilung: <i>Mastigophoren</i>	1865	Bd. LII	287—403
" <i>Amastigen. Amastigen ohne Peristom</i>	1865	" "	505—579
" mit "	1866	" LIII	49—128

II. Ordnung **Turbellarien**.

Abtheilung: <i>Dendrocoelen</i>	1861	Bd. XLIV	485—578
" <i>Rhabdocoelen</i>	1862	" XLV	191—318
Nachträge	1862	" XLVI	173—188

III. Ordnung **Myzhelminthen.**

Abtheilung: <i>Trematoden</i>	1858	Bd. XXXII	307—390
" <i>Bdellideen</i>	1858	" XXXIII	473—513
Nachträge	1859	" XXXV	421—451
Über <i>Diporpa</i> und <i>Diplozoon</i>	1858	" XXVIII	269—272
Neue Art von <i>Trachelobdella</i>	1861	" XLIII	269
2 neue Arten von <i>Aulastomum</i>	1862	" XLV	481—484
Über <i>Cercarien</i> oder Larven der <i>Trematoden</i>	1855 1858	{ XV " XXXI	377—400 239—290

IV. Ordnung **Cephalocotyleen.**

Abtheilung: <i>Paramecocotyleen</i>	1863	Bd. XLVIII	200—345
" <i>Cyclocotyleen</i>	1864	" XLIX	357—430
Naturgemäße Vertheilung der <i>Cephalocotyleen</i> .	1854	" XIII	556—616
Über Larven von <i>Cephalocotyleen</i>	1853	" X	36—43

V. Ordnung **Rhyngodeen.**

<i>Protorhyngodeen, Acanthocephalen, Arthrorthyn-</i> <i>godeen und Sipunculideen</i>	1859	Bd. XXXVII	719—782
<i>Echinorhynchus lamelliger</i>	1854	" XII	681—682

VI. Ordnung **Nematoden.**

Afterlose und afterführende <i>Nematoden</i>	1860	Bd. XLII	595—736
Nachträge	1861	" XLIII	270—282
<i>Mastophorus, Cephalacanthus, Agamonelematoideum</i> <i>Blapis</i>	1853	" X	31—35.



BHL

Biodiversity Heritage Library

Diesing, Karl Moritz. 1866. "revision der Prothelminthen. Abtheilung: Amastigen." *Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Classe* 53, 49–144.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/30224>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/231570>

Holding Institution

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Sponsored by

Harvard University, Museum of Comparative Zoology, Ernst Mayr Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: NOT_IN_COPYRIGHT

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.