

DISPOSITIO  
ALGARUM SVECIÆ.

---

AUCTORE

CAROLO ADOLFO AGARDH,

Ph. Doct., Bot. Demonstratore E. O.

& Oecon. Adjuncto Ord.

---

LUNDÆ, MDCCXII.

Litteris Berlingianis.

DISP 031110

ALGIRI R. SAUCIE

AUCTOR

CH. O. DUFFO AGARDH

1911

1911

1911

1911

CANCELLARIO

REGIÆ ACADEMIÆ CAROLINÆ

EXCELLENTISSIMO, ATQUE ILLUSTRISSIMO,

LIBERO BARONI,

DOMINO

**LAUR. VON ENGestrÖM,**

SUMMO RERUM SVIO-GOTHICARUM MINISTRO,

REG. ORD. SVEC. EQUITI ET COMMENDATORI,

ORD. REGIS CAROLI XIII: I, LEGIONISQUE

HONOR. CÆSAREO-GALL. CUM MAGNO AQUILÆ

INSIGNI EQUITI,

SACRUM.

Viris Celeberrimis

**ERICO ACHARIO,**

M. D. Professori, Reg. Ord. de Wasa Equiti,

**ANDREÆ JAHANNI RETZIO,**

Ph. M. Hist. Nat. Oec. & Chem. Professori,

**OLA O SWARTZ,**

M. D. Professori, Reg. Ord. de Wasa Equiti,

**CAROLO PETRO THUNBERG,**

M. D. Med. & Bot. Professori, Reg. Ord.  
de Wasa Equiti,

**Botanicis Summis**

**Fautoribus optimis**

dicat

**AUCTOR.**

---

**P**ost Linnæum doctrina de Algis plane reformata est. Diligentius in earum structuram internam, inque modum fructificationis inquisitum. Unde Specierum nova dispositio, descriptioque magis accurata. — Pro hoc itaque statu & habitu scientiæ mutato Algas Svecanas disponere non inutilis nobis labor visus est, neque forsan ingratus.

Profecto non dives Speciebus Algarum nostra Flora. Brevi autem — ut spero — conjuncto studio Botanico-  
rum numerus earum crescet. In iis vero, qui in hanc partem ut in ceteras studii nostri maxime incubuerunt, imprimis nominandus est Am. & Nob. L. B. FR. WRANGEL, qui multa nova & sedulo observavit & benevole nobis communicare voluit. Plures etiam Species suppeditaverunt Duumviri Clarissimi WEBER & MOHR in eorum per Sveciam peregrinatione celebratas. Doleo autem Floram Lapponicam Cl. WAHLENBERGII nondum prodidisse, quæ inedita nobis multa nova & præclara subducit.

Genera Algarum multis mutationibus obnoxia fuerunt. Etiam nos de iis propriam fovere sententiam ausi sumus, & nonnumquam a communi via discessimus. Quod ne temere factum esse videatur, quibus in hac re rationibus ducti fuerimus, exponendum putamus.

Fructificatio in his vegetabilibus, ut in ceteris, ad genera condenda maximi momenti est, neque umquam negligenda. Substantia autem & structura eorum interna — si forsan Fucos exceperis — cum hac intime conjunctæ videntur, ideoque non omnino prætermittendæ. Quibus omissis, plantas certe diversissimas in unum genus disponens, oblivisceris regulæ illius Linneanæ, qua nihil in Philosophia Botanica præclarius: *Genus dabit Characterem, non Character genus.*

*Fucus* L. sine dubio in plura dividi debet genera; & optima videtur Stackhonsii dispositio a WEBER & MOHR posteaque a LINK emendata. Quæ vero, quippe quæ adhuc non omnino absoluta, vix a nobis potuit adhiberi. Satius duximus hoc genus, quale LINNÆUS illud constituit, retinere.

*Ceramium* ROTH species maxime diversas continet, v. c. *Fucum Plocamium & Plicatum, Ceramium elongatum & Ectosperma VAUCHERII*, quæ profecto si tantummodo fructificationem, quemadmodum eam Cl. ROTH determinavit, respexeris, in uno genere militare debent; si autem structuram non prætermiseris, adeoque naturæ vestigiis magis institeris, sane genere distinctæ videntur. Fructu ad hoc genus condendum tantum adhibito, omnes fere Species Sphærococci Stackh. ut *F. Sanguineus, Membranifolius*, maximaque pars Fucorum in illo locum haberent, id quod non minus naturæ repugnare videtur, quam optimis Botanicis displicere. Cl. ROTH, qui hoc genus primus condidit, initio ei filigeniculata tribuit, postea vero semet ipsum & naturam deferens, species fronde continua instructas ei addendas esse putavit. Nos autem, emendatione illa posthabita, tale retinuimus genus, quale ab ipso auctore initio fuit constitutum.

---

51

Sententiæ plurimorum Algologorum, ut WEBER, MOHR, BORY, LINK, *Confervas* ROTH in plura genera esse dividendas, lubentes assentimur. Quæ in re Cl. VAUCHER ita secuti sumus, ut aliquid nostro iudicio indullerimus. Etiam Boryanum genus *Lemniæ* (*Nodulariæ* LINK) retinuimus, quamvis huc pertinentium plantarum structura nondum satis accurate examinata fuerit.

*Batrachospermum* & *Hydrodictyon* retinuimus.

Genus *Ulvæ*, ut WOODWARD illud constituit, retinendum esse iudicavimus, tam quia id maxime naturale nobis visum fuit, quam quod adhuc examini subijcienda sit fructificatio specierum in multis incognita. Eandemque ob causam *U. Compressam Intestinalem*, affinesque a genere *Confervæ*, in quo Cl. ROTH illas collocavit, iterum ad *Ulvas* esse referendas putavimus.

Genera tandem *Rivulariæ*, *Linkiæ* (*Dittmaria* LÜHNEMANN) & *Tremellæ* eximie a Cl. ROTH constituta fuerunt, & ut ipse species huc pertinentes antea fere plane incognitas veluti creavit, sic etiam eas optime disponendas curavit.

Hæc habuimus, quæ — si opella displicebit, ne displiceat voluntas — præfaminis loco dicenda existimavimus.

---

*Fucus*

## *Fucus* \*)

*Frons* membranacea vel coriacea, plana vel filiformis continua.

*Fruclificatio* pericarpia polyspermia, vel semina nuda receptaculo immerfa vel frondi adnata.

### I. *Fronti-*

\*) Fuci Svecani secundum Weber & Mohr ita disponi possunt:

I. *Sphaerococcus*, pericarpia clausa frondi adnata l. exserta unilocularia polysperma.

- |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| 1. <i>F. Sinuosus.</i>       | 9. <i>F. Carlilagineus.</i>  |
| 2. <i>F. Sanguineus.</i>     | 10. <i>F. Plicatus.</i>      |
| 3. <i>F. Rubens.</i>         | 11. <i>F. Confervoides.</i>  |
| 4. <i>F. Alatus.</i>         | 12. <i>F. Purpurascens.</i>  |
| 5. <i>F. Membranifolius.</i> | 13. <i>F. Scorpioides?</i>   |
| 6. <i>F. Brodiai.</i>        | 14. <i>F. Subfuscus.</i>     |
| 7. <i>F. Crispus.</i>        | 15. <i>F. Lycopodioides.</i> |
| 8. <i>F. Aculeatus.</i>      |                              |

II. *Fucus*, Semina (arillata) receptaculo poro naturaliter petulo varie immerfa.

- |                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 1. <i>F. Distichus.</i>     | 6. <i>F. Siliquosus.</i> |
| 2. <i>F. Ceranoides.</i>    | 7. <i>F. Loreus?</i>     |
| 3. <i>F. Vesiculosus.</i>   | 8. <i>F. Nodosus.</i>    |
| 4. <i>F. Serratus.</i>      | 9. <i>F. Pygmaeus?</i>   |
| 5. <i>F. Canaliculatus.</i> |                          |

III. *Palmaria*, Granula opaca in utraque frondis pagina solitaria sparsa adnata.

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| 1. <i>F. Palmatus.</i>  | 3. <i>F. Saccharinus.</i> |
| 2. <i>F. Digitatus.</i> |                           |

### IV. *Chorda.*

1. *F. Filum.*



*1. Frondibus vel foliis planis costatis.*

† 1. *F. Sinuosus*, \*) foliis membranaceis nervosis distinctis dentatis vel pinnatifidis, tuberculis sphaericis immerfis, seminibusque in ciliis sparsis.

*F. Sinuosus*, caule tereti ramoso, foliis membranaceis oblongis sinuoso-pinnatifidis, marginibus crenatis ciliatisque, tuberculis sphaericis immerfis, seminibusque in ciliis sparsis Turn. Hist. t. 35. L. Tr. III. p. 111. *F. Crenatus* Gm. t. 24. f. 1. *F. Roseus* fl. D. t. 652. Retz. Prodr. 1712. *F. Palmettae Var.* Esp. t. 42. Web. Mohr. Reise p. 193.

Sat Vulgaris.

† *F. Sanguineus* foliis membranaceis nervosis distinctis integerrimis, e costa tuberculis sphaericis petiolatis seminibusque sparsis in processibus foliaceis.

*F. Sanguineus*, caule tereti ramoso, foliis petiolatis membranaceis oblongo, ovatisimplicibus integerrimis, e costa tuberculis sphaericis petiolatis, seminibusque sparsis in processibus foliaceis oblongis. Turn. Hist. t. 36. L. Mant p. 136. Gm t. 24 f. 2. Fl. D. t. 349. Esp. t. 38. Web. Mohr. Reise p. 195.

Passim.

3. *F.*

V. Proprii generis?

1. *F. Rotundus.*

2. *F. Furcellatus.*

\*) Crucis signo species in Flora Svecica non recensitas notavimus.

† 3. *F. Rubens* fronde submembranacea obsolete costata prolifera, foliis ellipticis & bifurcis, tuberculis hemisphæricis rugosis disco insidentibus.

*F. Rubens* fronde submembranacea obsolete costata e superficie catenato prolifera, ramis ellipticis simplicibus bifurcisque, foliolis subrotundis peltatis tuberculisque hemisphæricis extrinsecus rugosis disco insidentibus. Turn. Hist. Fuc. t. 42. & Syn. L. Sp. pl. L. Tr. III. p. 165 Esp. t. 129. *F. Epiphyllus* Fl. D. t. 708. *F. Lan- ceolatus* Retz Prodr. 1707. *F. Laciniatus* ibid. 1731. Web. & Mohr Reise p. 193.

Passim

*Obs.* Nervus foliorum tantum contra lumen observandus.

† 4. *F. Alatus* fronde membranacea lineari costata subdichotoma, tuberculis globosis sessilibus.

*F. Alatus* fronde membranacea tenerrima subdichotoma, laciniis alternis decurrentibus, tuberculis globosis sessilibus. Turn. Syn. Gm. t. 25. f. 1. Fl. D. t. 552. Esp. t. 3. L. Tr. III. p. 142. Retz. Prodr. 1716. Web. Mohr Reif. p. 193.

Ad littus Bahusiæ Nob. *Wrangel*; prope Båstad ipse, ad Warberg *Weber & Mohr*.

† 5. *F. Distichus* fronde coriacea lineari obsolete costata subdichotoma, receptaculis terminalibus tereti-compressis oblongis.

*F. Distichus* fronde basi tereti mox plana lineari dichotoma costata, costa obsoleta, receptaculis terminalibus oblongis tereti compressis. Turn. Hist. t. 4. Retz. Prodr. 1683. *F. Linearis* Fl. D. t. 351.

Rarius.

6. *F. Cevanoides*, fronde coriacea lineari costata subdichotoma, receptaculis tuberculiferis terminalibus tumidiusculis acuminatis.

*F. Cevanoides*, fronde subdichotoma lineari integerrima sparsim pinnata, pinnis multifidis subradiatis apicibus tuberculiferis lineari-lanceolatis tumidiusculis acuminatis. Turn. Syn. Fuc. L. Sp. pl. (excl. Syn.) Fl. Sv. 1146. Retz. Prodr. 1680. L. Tr. III. p. 149.

Rarius.

7. *F. Vesiculosus*, fronde coriacea integerrima costata ad marginem geminatim vesiculosa, receptaculis terminalibus tuberculiferis tumidis.

*F. Vesiculosus* fronde lineari-dichotoma integerrima, vesiculis globosis innatis axillaribusque, apicibus bifidis sterilibus planis tuberculiferis tumidis. Turn. Syn. Fuc. L. Tr. III. p. 144. Esp. t. 12, 13, 83, 84. L. Fl. Sv. 1145. Fl. Lap. Retz. Prodr. 1677. *F. Divaricatus* L. Sp. pl. Esp. t. 11. Retz. Prodr. 1678.

β) *Inflatus*, fronde apicem versus vesiculoso-inflata L. Sp. pl. Fl. Sv. 1148. Retz. Prodr. 1679. Esp. t. 10

γ) *Spiralis*, fronde spirali, apicibus tuberculiferis obtulis. L. Sp. pl. Fl. Sv. 1147. Retz. Prodr. 1681. Fl. D. t. 286.

Vulgaris.

8. *F. Serratus*, fronde coriacea serrata, receptaculis terminalibus tuberculiferis.

*F. Serratus*, fronde lineari-dichotoma ferrato-dentata, apicibus bifidis planis, sterilibus obtulis, tuberculiferis  
b acu-

acutis, Turn. Syn. Esp. t. 5, 6. L. Tr. III. p. 143.  
Fl. Sv. 1144 Retz. Prodr. 1676.

Vulgaris.

## II. Fronde plana enervi.

† 9. *F. Membranifolius*, foliis distinctis ecoctatis coriaceis bilobis, tuberculis oblongis e caule pedunculatis.

*F. Membranifolius*, stipite tereti ramoso, apice expanso in folium membranaceo-cartilagineum subcuneiforme planum enerve bilobum dichotomumve, tuberculis oblongis e caule pedunculatis. Turn. Hist. t. 74. L. Tr. III. t. 16. f. 1. Esp. t. 115. Web. & Mohr Reif. p. 193.

Vulgaris.

Mire ludit foliorum segmentis latioribus vel linearibus, margineque ciliato.

† 10. *F. Brodiaei*, foliis distinctis ecoctatis coriaceis proliferis, tuberculis sphaericis ad apices foliorum brevissime pedunculatis.

*F. Brodiaei*, stipite tereti ramoso apice expanso in folium planum membranaceo-cartilagineum oblongum simplex bifurcumve e margine proliferum, tuberculis sphaericis foliorum ad apices sessilibus Turn. Hist. t. 7.

Passim, Circa Båstad mense Augusti fructum ferentem legi.

Primo intuitu cum præcedente confundi potest, a quo foliis proliferis fructuque facile distinguendus.

† 11. *F. Palmatus*, fronde subcoriacea ecoctata palmata, radice callo expanso.

*F. Pal-*

*F. Palmatus*, fronde membranacea utrinque glabra palmata, segmentis oblongis subsimplicibus. Turn. Syn. L. Sp. pl. 1630. L. Tr. III. p. 33. Retz. Prodr. 1703. *F. Caprinus* Fl. D. t. 1128. Esp. t. 74. *F. Rubens* Esp. t. 75. Fl. Scot. t. 27.

Prope Båstad legi varietatem proliferam.

*Obs.* Substantia in juniore membranacea tenuis.

12. *F. Crispus* fronde coriacea ecoctata dichotoma, ramis ex granulis inclusis versus apicem tumidis.

*F. Crispus*, fronde cartilaginea dichotoma crispo undulata, ramis dilatatis integris, tuberculis solitariis sparsis immerfis hinc concavis. Turn. Syn. L. Tr. III. p. 169. *F. foliifer*. Esp. t. 52. *F. Crispatus* Fl. D. t. 826. Web & Mohr Reise p. 193.

Passim. — Ad littora Bahusiæ Nob. Wrangel, ad Warberg Weber & Mohr, ad Båstad ipse.

13. *F. Canaliculatus*, fronde coriacea ecoctata dichotoma canaliculata, receptaculis terminalibus tuberculosis.

*F. Canaliculatus*, fronde coriacea lineari enervi hinc canaliculata dichotoma apice emarginata, receptaculis terminalibus oblongo-cuneiformibus turgidis bipartitis obtusis, Turn. Hist. t. 3. Fl. D. t. 214. Gm. t. 1. A. f. 2. Retz. Prodr. 1682. *F. Excisus* L. Sp. pl. *F. Rotundus* Esp. t. 17.

Rarius.

† 14. *F. Digitatus*, fronde coriacea ecoctata palmata, laciniis ensiformibus, radice fibrosa.

*F. Di.*

*F. Digitatus*, fronde cartilaginea palmata stipitata, laciniis ensiformibus, stipite tereti, radice fibrosa. Turn. Syn. L. Mant. Fl. D. t. 392. Esp. t. 48, 49. L. Tr. III. p. 152. Retz. Prodr. 1708 (excl. Syn. Gm.)

Rarius.

15. *F. Sacharinus*, fronde coriaceo-cartilaginea ecostata simplici ensiformi stipitata.

*F. Sacharinus* fronde cartilaginea simplici ensiformi stipitata, stipite tereti rigido. Turn. Syn. Esp. t. 24 & 56. Gm. t. 28. L. Tr. III p. 151. Fl. Sv. 1151. Retz. Prodr. 1710.

Sat vulgaris.

### III. Fronde compressa.

16. *F. Silquosus*, fronde compressa ramosa, foliis distichis alternis integerrimis, vesiculis pedunculatis oblongis cavis, siliquis lanceolatis solidis. Turn. Syn. Gm. t. 2. B. Esp. t. 8. Fl. D. t. 106. L. Tr. p. 124. L. Fl. Sv. 1150. Retz. Prodr. 1687.

Frequens.

† 17. *F. Loreus* fronde dichotoma lineari acuta glabra, undique utrinque tuberculata basi pezizæformi. Turn. Syn. L. Tr. III. p. 176. Fl. D. t. 710. Esp. t. 19, 39. Retz. Prodr. 1690. *F. Elongatus* L. Sp. pl. Retz. Prodr. 1689.

Rarius.

18. *F. Nodosus*, fronde subdichotoma, foliis distichis pedunculatis subrotundis integerrimis seminiferis, vesiculis

culis innatis foliolaribus fronde latioribus. Turn. Syn. Gm. t. 1. B. f. 1. Fl. D. t. 146. Esp. t. 7, 60. L. Sp. pl. L. Tr. III. p. 190. Fl. Sv. 1149. Retz. Prodr. 1686.

Rarius.

19. *F. Aculeatus*, fronde filiformi compressa, dentibus marginalibus subulatis.

*F. Aculeatus* fronde cartilaginea filiformi ramosissima, ramis linearibus spinosis, spinis marginalibus subulatis erectis. Turn. Syn. L. Tr. III p. 179. Fl. D. 355. Retz. Prodr. 1695. *F. Muscoides* Gm. t. 12.

Inter rejectamenta maris prope Båstad.

20. *F. Cartilagineus* fronde coriaceo cartilaginea compressa decomposito-pinnata, tuberculis terminalibus mucronatis.

*F. Cartilagineus* fronde cartilaginea decomposito pinnata inferne nuda pinnis horizontalibus alternis sublinearibus, extremis brevissimis obtusis apice tuberculiferis. Turn. Syn. Esp. t. 1. Retz. Prodr. 173. *F. Capensis* Gm. t. 17. f. 1. *F. Versicolor*. Gm. t. 17. f. 2.

Rarius.

#### IV. *Fronde tereti.*

21. *F. Filum* fronde filiformi simplicissima.

*F. Filum*, fronde cartilaginea lubrica tereti utrinque attenuata simplicissima intus geniculata senectute spirali. Turn. Hist. t. 86. Fl. D. t. 821, L. Tr. III. p. 193. Fl. Sv. 1153. Retz. Prodr. 1699.

Vulgaris.

† 22. *F. Rotundus* fronde filiformi subdiaphana divaricatim dichotoma fastigiata, tuberculis lateralibus.

*F. Rotundus* fronde cartilaginea filiformi dichotoma fastigiata, dichotomiarum angulis obtusiusculis, apicibus bifurcis acutis, capsulis difformibus lateralibus spongiosis frondis epidermide non tectis. Turn. Hist. t. 5. Gm. t. 6. f. 3. *F. Radiatus*. L. Tr. III. p. 202.

prope Båstad.

23. *F. Furcellatus*, fronde filiformi opaca angulis acutis dichotoma fastigiata, fructibus terminalibus.

*F. Umbricalis* fronde cartilaginea filiformi dichotoma fastigiata, dichotomiarum angulis acutis, apicibus bifurcis obtulis, fructu in apicibus elongatis teretibus. Turn. Hist. t. 6. Gm. t. 6. f. 2. *F. Furcellatus* L. Fl. D. t. 419. Esp. t. 41. Retz. Prodr. 1702.

β *Fastigatus minor*. Fl. Sv. 1152. Retz. Prodr. 1701. Fl. D. t. 393. Gm. t. 6. f. 1.

Vulgaris.

† 24. *F. Plicatus* fronde filiformi cornea ramossissimo-implicata, tuberculis lateralibus nigris.

*F. Plicatus* fronde cartilagineo-cornea filiformi æquali ramossissima, ramulis subsecundis implicatis confertissimis, tuberculis lateralibus terminalibusque. Turn. Syn. Gm. t. 14. f. 2. L. Tr. III. p. 228. *F. Albus* Retz. Prodr. 1728.

β) Simplicior dichotoma fastigiata. *F. Griffithii* Turn. Hist. t. 37. ?

γ) ramulis ultimis capillaceis.

Passim.



Secundum Anglos tubercula minutissima. Initium itaque fructus tantum viderunt. In nostra tubercula rugosa diametro frondis majora amplectentia nigra. Numquam terminalia vidi.

*F. Griffithii* Turn. a *Plicato* differt fronde fastigiata tuberculisque magnis. Utraque nota in varietatem nostram  $\beta$  quadrat, ut etiam Icon Turneri Num. distincta Species? Fructus idem, Ramificatio differt.

Var  $\gamma$  diversa ramis ultimis tenuioribus crispo-implicatis.

† 25. *F. Conservoides* fronde filiformi ramosissima, ramis ramulisque subsecundis utrinque attenuatis tuberculis hemisphaericis lateralibus sessilibus. Turn. Syn. *F. Longissimus* Gm. t. 13. *F. Verrucos.* Fl. Angl. *F. Flagellaris* Esp. t. 105 Web. & Mohr Reise p. 193.

Passim.

† 26. *F. Purpurascens* fronde filiformi ramosissima, ramulis setaceis sparsis tuberculis sphaericis in ramulis innatis Turn. Hist. t. 9 *F. Corallinus* Fl. D. t. 709. *F. Capillaceus* Esp. t. 35. *F. Acicularis* Esp. t. 91.

Passim.

† 28. *F. Scorpioides* fronde filiformi fistulosa ramosa, ramis attenuatis alternis.

*F. Scorpioides* caule tereti ramoso, ramis alternis ramosissimis apice inflexis. Fl. D. t. 887 Retz. Prord 1727.

$\beta$ ) fronde magis æquali purpurascente.

Prope Båstad sat vulgaris.

*Radix* callus parvus expansus *Frons* palmaris-spithameus filiformis fistulosa basi crallitie *F. fili.* *Rami* subulati spar-

sparsi interdum apice dichotomi. *Fructificatio* ignota.  
*Color* albescens versus apicem purpurascens.

Var  $\beta$ ) differt statura minore colore purpureo frondeque magis æquali. Icon *F. Capillaris* Turn. Hist. t. 31. bene in nostram varietatem quadrat, a qua ramulis articulatis diversus.

† 28. *F. Subfuscus* fronde filiformi ramosissima ramulis subalternis subulatis pinnatis, capsulis axillaribus paniculatis lanceolatis sphaericisque. Turn. Hist. t. 10. Esp. t. 117.

Passim.

*Obs.* Specimina fructifera non vidi.

† 29. *F. Lycopodioides* fronde filiformi simplicifurca, ramulis filiformibus ubique & undique dense imbricatis patentibus in capsulas lanceolatas paniculatas intumescens. Turn. Hist. t. 12. Retz Prodr. 1696. *Conferva Squarrosa* Fl. D. t. 357.

Rarius.

#### V. Fronde filiformi angulata.

† 30. *F. Pygmaeus* fronde filiformi angulata dichotoma, ramis apice incrassatis impressis.

*F. Pygmaeus* fronde cartilaginea dichotoma apice dilatata palmata, tuberculis globosis terminalibus apice pertusis. Turn. Syn. *F. Lichenoides* L. Tr. III. p. 192. *Stereocaulon confine* Ach. Meth. Lich. *Lichen Confinis* Fl. D. t. 297. f. 2.

In rupibus Bahusiæ Nob. L. B. WRANGEL. \*)

\*) Adhuc 4 vel 5 Species ad littora collegi, quas tamen ad nulla synonyma certa referre potui, ideoque potius omittere volui, quam nova nomina specierum antea cognitarum proferre.



gioribus, capsulis secundis sessilibus. *C. Roseum* ROTH.  
*Conf. Rosea* DILLW. t. 17.

Ad Kullaberg Scaniæ.

5. *C. Tomentosum*, filis ramosissimis implexis fulvo-fuscis, articulis cylindricis diametro subæqualibus, capsulis globosis sessilibus. *C. Tomentosum* ROTH. *Conf. Littoralis* DILLW. t. 31.

Ad littora marina vulgaris.

6. *C. Ferrugineum*, filis ramosissimis implexo-contortis ferrugineis, articulis cylindricis diametro parum longioribus, capsulis . . . . *C. Tomentosum*  $\beta$ -*Ferrugineum* ROTH. *Conf. Littoralis* L. fl. Sv. RETZ. Prodr. *Conf. Tomentosa* LIGHTF. DILLW. t. 56? DILL t. 3. f. 13, quoad descriptionem.

Ad littora marina vulgaris.

7. *C. Siliculosum*, filis ramosissimis fusco-flavescentibus, articulis ovatis diametro subæqualibus, capsulis siliculæformibus. *Conf. Siliculosa* DILLW. Suppl. t. E. *Ceramium Confervoides* ROTH.

Ad littora marina passim.

8. *C. Densum*, filis ramosissimis viridibus, ramis ramulisque oppositis patentissimis densissimis, articulis cylindricis pellucidis, capsulis sessilibus subglobosis. *C. Densum* ROTH.

Ad littus Scanense. WEB. & MOHR.

9. *C. Rhizodes*, filis dichotomis pallidis tuberculosis, ramulis extimis capillaceis, capsulis sessilibus subrotundis tuberculosis. *Conf. Rhizodes* Herb. EHRHART. *Ceramium Tuberculosum* ROTH.

Ad littora Bahusiæ. L. B. WRANGEL.

10. *C. Pulchellum*, filis alterne & virgatum ramo-  
 sis fulcis tenuissimis mollissimis cæpitosi, articulis dia-  
 metro triplo longioribus, capsulis subsphæricis termi-  
 nalibus \*). *Conf. Hermannii?* ROTH.

Ad lapides, *Fontinalem*, & *Lemaniam Fluviatilem*  
 in fluviis cito currentibus, ut ad Christinelugn Hal-  
 landiæ, ad Säby Wermelandiæ.

11. *C. Chalybeum*, atroviride, filis cæruleis, ramis  
 strictis, articulis diametro subtriplo longioribus, capsu-  
 lis sphæricis ramosis *Conf. Chalybea* ROTH Cat. III.  
 t. VIII. f. 2. DILLW. t. 91. *Conf. Corymbifera* Engl.  
 Bot. t. 1996.

Ad *Fontinalem* in amne ad Säby Wermelan-  
 diæ, ad Ramshyttan Nericiæ.

12. *C. Aureum*, filis cæspitosi abbreviatis aureis  
 siccitate demum cinereis, articulis diametro sesqui-  
 longioribus, capsulis sessilibus globosis. *Byssus Aurea*  
 L. Sp. pl. Engl. Bot. t. 212. Fl. D. t. 718. f. 1. RETZ.  
 Prodr. *Conferva Aurea* DILLW. t. 35. & suppl. t. C.  
 ROTH Cat. *C. Illicicola* Engl. Bot.

Ad Omberg Ostrogothiæ. L. B. WRANGEL.

## 2. Venosæ.

13. *C. Elongatum*, filis dichotomis penicillatim  
 ramosissimis purpureis, articulis diametro dimidio bre-  
 vioribus reticulato-venosis, capsulis ramosis pedicel-  
 latis.

c 2

\*) Hanc pluresque novas species amplius describendas alii lo-  
 co reservo.

latis *C. Elongata* ROTH. *Conf. Elongata* HUDS., DILLW. t. 33. *Pucus Diffusus* HUDS., L. Tr III. p. 197.

Ad litus Scaniae.

14. *C. Fastigiatum*, filis ramosissimis venosis fastigiatis atropurpurascentibus, ramulis terminalibus brevissimis furcatis, articulis diametro brevioribus, capsulis solitariis sessilibus subrotundis. *C. Fastigiatum* ROTH. *Conf. Polymorpha* L., RETZ., HUDS., Philos. Transact. VII t. 18, DILLW. t. 42.

Ad littora marina rarius.

15. *C. Brodiaei*, filis ramosissimis venosis purpureo-nigrescentibus, ramulis sparsis patentibus multifidis, articulis ramorum obsoletis, ramulorum diametro sublongioribus, capsulis ovatis sessilibus. *Conf. Brodiaei*, DILLW. t. 107.

Ad rupes marinas Bahufienses L. B. WRANGEL.

16. *C. Violaceum*, filis dichotomis ramosissimis violaceis subinaequalibus, geniculis pellucidis, articulis diametro duplo & ultra longioribus striatis, capsulis solitariis subsessilibus ovatis. *C. Violaceum* ROTH, *Conf. Pucoides* HUDS., DILLW. t. 75.

Ad littora marina vulgaris.

$\beta$ ) *allochrous* filis capillaceis submembranaceis aequalibus colore variantibus. ROTH.

In mare Baltico.

17. *C. Byssoides*, filis alternatim decomposito-pinnatis venosis rubris, ramulis ultimis perbrevis multifido-penicilliformibus, articulis inferioribus longis, summis abbreviatis, capsulis solitariis sessilibus globosis.

lis. *Fucus Byssoides* L. Tr. III. Conf. *Byssoides* DILLW.  
t. 58. *Ceramium Molle* ROTH.

Ad littera Bahusiæ, Scaniæ.

18. *C. Cirrhosum*, filis subpinnatis venosis olivaceis cæspitosis, articulis diametro subæqualibus, capsulis globosis sessilibus. Conf. *Cirrhosa* WULF., ROTH.  
Conf. *Pennata* HUDS., DILLW. t. 86.

In fucis vulgaris

### III. VAUCHERIA. Decand. ECTOSPERMA. Vauch.

(Conferva Amphibia, L. *Ceramium Cæspitosum* ROTH, quoad plerasque species).

*Frons* filiformis continua membranaceo herbacea.

*Fructus* capsulæ vesiculares.

1. *V. Geminata*, filis intricatis, vesiculis binis obovatis pedunculatis, pedunculo elongato acuto recurvo. *Ectosperma Geminata*. VAUCH. Hist. des Conf. d'eau douce t. 2. f. 5.

In rivulo ad Säby Wermelandiæ.

2. *V. Bursata*, filis simplicibus, vesiculis solitariis globosis pedunculatis, pedunculo perpendiculari. Conf. *Bursata*. Müller. N. Act. Petrop. III. t. 2. f. 10. Fl. D. t. 949. Conf. *dilatata* γ) *Bursata* ROTH Cat. III.

In aqua stagnante circa Lundam vernali tempore fructum ferens.

3. *V. Dillwynii*, filis intricatis ramosis flexuosis, vesiculis solitariis lateralibus globosis sessilibus. Conf. *Dillw.*

*Dillwynii* WEB. & MOHR. Gros-Brit. Conf. t. 16. *Ceramium Dillwynii* ROTH Cat. III. Conf. *Frigida*. DILLW. t. 16. (excl. syn. Rothii).

Autumno in agris & fossis frequens.

4. *V. Radicata*, filis ramosis radicanibus, vesiculis solitariis terminalibus globosis. *Ulva Radicata* RETZ. Act Holm. 1769. p. 251. RETZ, Prodr. *Ulva Granulata* L. Sp. pl., Fl. Sv., Dill. t. 10. f. 17. Fl. D. t. 705.

In fossis argillaceis exsiccatis.

*Obs.* Genus a Vaucherio optime constitutum, nulloque modo cum Ceramio vel alio genere Algarum confundendum. Species adhuc plures in Svecia observatas recensendi, examen accuratius postea nobis dabit occasionem.

#### IV. ULVA. LINN.

*Frons* membranacea.

*Semina* in substantia frondis sparsa.

1. *U. Lubrica*, fronde tubulosa subsimplici gelatinoso-membranacea compressa undulato-sinuosa. *U. Lubrica* ROTH Cat. I. c. icone. *Conferva Lubrica* ROTH. Cat. III Dill. t. 8. f. 2. (quoad descriptionem).

In fossis ad Lundam primus observavit Cl. Ph. Doct. BRUZELIUS. In fluvio ad Jäder Westmanniæ ipse.

*Obs.* Semina quaterna in hac specie maxime conspicua per totam frondem sparsa.



2. *U. Clathrata*, fronde tubulosa ramosa venoso-clathrata. *Conferva Clathrata* ROTH.

Ad littora marina.

3. *U. Compressa*, fronde tubulosa ramosa compressa. *U. Compressa* L. fl. Sv. RETZ. Prodr. *Conferva Compressa* ROTH.

Ad littora marina.

4. *U. Terrestris*, frondibus decumbentibus bullosis plicato-crispis aggregatis. *U. Terrestris*. WULF., ROTH.

Ad rupes circa Holmiam frequens. In tectis stramineis Scaniae.

5. *U. Intestinalis*, fronde tubulosa undulata simplici. *U. Intestinalis* L. Fl. Sv. RETZ. Prodr. DILL. t. 9. f. 7.

Ad littora marina vulgaris, etiam in aqua dulci stagnante.

*Obs.* Semina quaterna per totam frondem sparsa in statu suo ultimo conspiciuntur. Granula majora germinantia hic & illic etiam observantur.

6. *U. Linza*, fronde oblonga conduplicata undulata bullata. *U. Linza* L. Fl. Sv. RETZ. Prodr., WULF., ROTH., Fl. D. t. 889. DILL. t. 9. f. 6.

Ad littora marina.

7. *U. Lanceolata*, frondibus caespitosis lanceolatis planis. *U. Lanceolata* RETZ. Prodr., WULF., ROTH. DILL. t. 9. f. 5.

Ad littora marina rarius.

8. *U. Lactuca*, frondibus ex una basi pluribus planis inferne attenuatis sursum dilatatis. *U. Lactuca* L. Fl. Sv., RETZ. Prodr., ROTH., DILL. t. 8. f. 1. (quoad descriptionem).

Ad littora Bahusiæ, Hallandiæque.

9. *U. Umbilicalis*, fronde orbiculari-umbilicata concentricè plicata sinuato-lobata. *U. Umbilicalis* L. Sp. pl. RETZ. Prodr., ROTH., DILL. t. 8. f. 3. *Fucus Tremella Umbilicalis* GMELIN FUC. p. 219.

Ad littus prope Warberg. Web. & Mohr.

*Obs.* De Characterè *Ulva* generico magna Auctorum dissensio. Fructum in duabus tantum speciebus, *U. Intestinalis* & *lubrica*, ipse observavi. Secundum has Genus constituendum credidi. Species tubulosas separare & inter *Confervas* collocare mihi absolum visum est. Sequentes autem duas proprium formare genus non temere conjicio.

#### V. SCYTOSIPHON.

*Frons* subcoriacea tubulosa continua.

*Fructus* Semina in substantia inordinate sparsa.

1. *Sc. Fistulosum*, fronde filiformi simplici fulvo-fusca. *Ulva fistulosa* HUDS. (sec. specimina a Cl. MOHR determinata in Collectione ditissima Celeb. SWARTZ asservata).

In mare ad Mölleleje Scaniæ.

*Obs.* Fructificatio adhuc nulla visa. Cum sequente tamen convenire credo. Tubuli e fibris spi-

raliter tortis constituti. Radix non repens sed  
scutata.

2. *Sc. Feniculaceum*, fronde filiformi pallide lutea  
vage & intricate ramosissima. *Conf. Feniculacea* HUDS.  
(sec. Specimina MOHRIANA etiam in collectione Celeb.  
SWARTZ asservata).

Ad Mölleleje Scaniae in praecedente parasita.

*Obs.* Semina minuta fusca per totam longitudinem  
filorum ad interiorem paginam absque ordine  
sparsa.

*Obs.* Genus sine dubio melius examinandum, inte-  
rim notis allatis satis distinctum. Utraque species  
aut ad *Confervas* aut ad *Uvas* relata; fronde au-  
tem continua ab illis distincta, ab his fructu &  
substantia.

VI. LEMANIA. Bory in Ges. Naturf. fr. Magaz. 1809.  
NODULARIA Link. (*Conferva fluviatilis* L.)

*Frons* filiformis nodosa.

*Fructus* catenae sporarum paginae interiori fili  
affixae.

1. *L. Fluviatilis*, filis obscure viridibus subsim-  
plicibus, nodis angulatis. *Conf. Fluviatilis* ROTH., MOHR.,  
DILLW. t. 28. *Lemania Corallina* BORY. *Chantransia flu-*  
*viatilis* DECANDOLLE. *Polysperma fluvialis* VAUCH. t. 1.  
f. 3. & t. 10. f. 1, 2. DILL. t. 7. f. 47. VAILL. Paris t.  
4. f. 5.

In fluvijs Hallandiae Scaniaeque.

## VII. HYDRODICTYUM Roth.

*Fila* membranaceo-herbacea in rete utriculiforme connexa.

*Fructus* embryo matri similis e quoque articulo erumpens.

1. *H. Utriculatum*, ROTH. *H. Pentagonum* VAUCH. t. 1. f. 4 & t. 9. *Conferva Reticulata* L.

In fluvio Upsaliensi, Ill a LINNÉ; in fluvio prope Trelleborg Scaniae, Am. BRUZELIUS; in Lacu Mälaren ipse.

## VIII. CONJUGATA Vauch.

*Fila* simplicia membranaceo-herbacea geniculata tandem per tubos transversales conjuncta.

*Fructus* nuces in articulis l. tubis conjungentibus inclusæ.

### 1. Spiris Instructæ.

1. *C. Nitida*, articulis diametro subæqualibus, spiris cruciatis tenuibus arctis. *Conf. Nitida* DILLW t. 4. f. C. *Conf. Scalaris* ROTH. *Conjugata Princeps* VAUCH.

In aqua stagnante l. lente fluente vulgaris.

2. *C. Decimina*, articulis diametro quadruplo longioribus, spiris cruciatis laxis. *Conf. Decimina* MÜLL. N. Act. Petrop. III. p. 94. t. 2. f. 2, 3 *Conf. Nitida* DILLW. t. 4. f. A. B. & *Conf. Fugalis* t. 5. *C. Setiformis* β) ROTH.

In aqua stagnante vulgaris.

3. *C. Quinina*, flavoviridis, articulis diametro duplo longioribus, spiris simplicibus arcatis. *Conf. Quinina*, Müll. N. Act. Petr. III. p. 94. t. 2. f. 4. 5. *Conf. Quinina & Scalaris*, Roth. *Conf. Spiralis*, Dillw. t. 3.

In aqua stagnante & lenta vulgaris.

β) *Porticalis*, atroviridis crassiuscula, spiris in formam porticis arcuatis. *Conj. Porticalis* Vauch. t. 5. f. 1.

In aqua stagnante.

γ) *Longata*, flavoviridis tenuis, articulis diametro 6-plo longioribus, spiris obtusangulis. *Conj. Longata* Vauch t. 6. f. 1.

In fluviis.

## 2. Bipunctatæ.

4 *C. Pectinata*, filis setaceis, articulis diametro subæqualibus maculas binas transversaliter oblongas continentibus. *Conj. Pectinata* Vauch t. 7. f. 4.

In fluvio ad Jäder Westmanniæ copiosissime.

5 *C. Gracilis*, filis gracillimis, articulis diametro 3-5-plo longioribus medio maculas binas rotundas continentibus. *Conj. Gracilis* Vauch. t. 6. f. 2.

In lacubus.

6 *C. Cruciata*, filis setaceis, articulis diametro duplo longioribus maculas binas stelliformes continentibus. *Conj. Cruciata* Vauch. t. 6. f. 4. & t. 7. f. 2.

In fluviis.

## 3. Granulis sparsis.

7. *C. Genusflexa*, filis intricatis demum in reticulum conjugatis, articulis diametro 4-6 plo longioribus. *Conf. Genusflexa* Roth. — Dillw. t. 6 & Suppl. T. C. *Conj. Angulata* Vauch. t. 8. f. 1 — 6.

In aqua quieta.

*Obs.* Nomen genericum quidem ineptum neque regulis artis satis conveniens, ne nimium novitatis studiosus viderer, servare coactus sum.

## IX. CONFERVA, Lin.

*Fila* Membranaceo-herbacea geniculata.

*Semina?* granula in articulis sparsa.

## 1. Simplices.

1. *C. Fucicola*, filis simplicibus breviusculis obtusis ferrugineis, articulis diametro duplo longioribus. *C. Fucicola* Vellay. — Dillw. t. 66. *C. Ferruginca*. Roth.

In fucis ad Warberg, Web. & Mohr.

2. *C. Hiemalis*, filis simplicibus mucilaginosi subdiaphanis dilute fuscis, articulis rectangularibus diametro subæqualibus. *C. Hiemalis*. Roth.

In fluvio ad Jäder Westmanniæ, mense Septembr.

3. *C. Ericetorum*, filis simplicibus tenuissimis in pelliculam brunneo-purpuream intertextis, articulis diametro sesquolongioribus. *C. Ericetorum*. Roth. — Dillw. t. 1.

In turfosis nudis Wermelandiæ, ut ad Råmmen, Saby, vulgaris.

4. *C. Fugacissima*, filis simplicibus tenuissimis rectis flavescentibus siccitate fugacissimis, articulis centro diaphanis. *C. Fugacissima*, Roth Cat. I. t. 2. f. 3.

In palude Wittulfsbergensi prope Upsaliam, Web. & Mohr.

5. *C. Floccosa*, filis simplicibus tenuissimis flavo-viridibus, articulis diametro subæqualibus medio macula viridi notatis. *Prolifera Floccosa*. Vauch t. 11. f. 3.

In fossis ad Lundam.

6. *C. Oscillatorioides*, filis simplicibus longissimis tenuissimis viridibus, articulis brevissimis.

In fossis ad Lomma Scaniæ.

7. *C. Bipartita*, filis simplicibus longissimis tenuibus dense compactis virentibus, articulis diametro sub-3-plo longioribus, massa internâ bipartita. *C. Bipartita* Dillw. t. 105.

In rivulo ad Båstad Scaniæ.

8. *C. Zonata*, filis simplicibus capillaceis rectis viridibus, articulis diametro subæqualibus medio viridi-fasciatis. *C. Zonata*. Web & Mohr. Reise t. 1. f. 7. a. b. — Roth. — *C. Lubrica*. Dillw. t. 47.

In lacu Wetteren, Web. & Mohr.

9. *C. Compacta*, filis simplicibus tenuissimis densissime compactis viridibus, articulis oblongis siccitate alternatim compressis. *C. Compacta*. Roth.

In aquis Uplandiæ, Web. & Mohr.

10. *C. Capillaris*, filis simplicibus varie flexis & laxè intricatis viridibus, articulis oblongis siccitate alternatim compressis, granulis sparsis. *C. Capillaris* L.

Sp. pl. (excl. syn.) -- Retz. Prodr. -- Roth. *C. Crispa*  
Dillw. *Prolifera Crispa* Vauch. t. 14.

In fluviis & aquis quietis vulgaris.

11. *C. Rivularis*, filis simplicibus rectis viridibus, articulis diametro sub-3-plo longioribus siccitate longitudinaliter plicatis. *C. Rivularis* L. -- Retz. Prodr. -- Roth.

In fluviis.

12. *C. Vesicata*, filis simplicibus tenuibus viridibus, articulis diametro sesquolongioribus hic & illic globuloso-inflatis. *Prolifera Vesicata*. Vauch. t. 14. f. 4, (Excl. syn. Müll.) *C. Alternata* Dillw.

In fluvio ad Jäder Westmanniæ.

β) *Fuscescens*. *C. Alternata* β *fuscescens*, Dillw. Suppl. t. B.

In rivulo ad Säby Wermlandiæ.

13. *C. Linum*, filis simplicibus filiformibus longissimis rigidiusculis inflexis viridescentibus, articulis diametro æqualibus siccitate corrugatis. *Conf. Linum* Roth. — Fl. D. t. 771. f. 2. — Retz. Prodr. — Wulf. *C. Capillaris*. Dillw. t. 9.

Ad Littora Bahusiæ, Nob. L. B. Wrangel.

14. *C. Melagonium*, filis simplicibus filiformibus rigidiusculis strictis viridibus obtusis, articulis diametro 3-plo longioribus siccitate corrugatis. *C. Melagonium* Web. & Mohr Reise t. 3, f. 2. — Roth. — Dillw.

Ad Littus Occidentale Sveciæ.



15. *C. Pteridis*, filis simplicibus repentibus fusco-aureis, articulis longitudinaliter plicatis diametro 3-plo longioribus.

Ad radices demortuas *Pteridis Aquilinæ* autumnano vulgaris.

16. *C. Moniliformis*, filis simplicibus fragillimis viridescentibus, sporangiis ellipticis diametro sesquilon-  
gioribus. *C. Moniliformis*. Müll. — Web. & Mohr.

Ad littus Scanense, O. F. Müller.

## 2. Ramosæ.

17. *C. Crispata*, filis remotissime ramosis viridibus, articulis cylindraceis siccitate alternatim compressis, granulis in spiram dispositis. *C. Crispata* Roth. — Dillw. t. 93.

In lacu Mälaren.

18. *C. Fracta*, filis viridibus ramosissimis, ramis ramulisque divaricatis, articulis oblongis. *C. Fracta*. Fl. D. t. 916. -- Dillw. t. 14. -- Roth. Cat. III. -- Retz. Prodr. *C. Divaricata*. Roth. Cat. I. *C. Vagabunda*. Hud s.

In lacu Mälaren vulgaris.

19. *C. Cristallina*, filis tenuissimis subpellucidis virescentibus 3-2 chotomis, geniculis contractis, articulis inferioribus diametro 10-plo longioribus. *C. Crystallina*. Roth.

Ad littora marina.

20. *C. Glomerata*, filis viridibus ramosissimis, ramis alternis, ramulis ultimis fastigiatis subsecundis, articulis diametro 4-plo longioribus. *C. Glomerata*  
Linn.

Linn. — Fl. D. t. 651. — Retz. Prodr. — Dillw. t. 13. — Roth. *C. Cristata*. Roth. *C. Sericea*. Wulf. Dill. t. 5. f. 33.

In fluviis & lacu Mälaren vulgaris.

21. *C. Aegagropila*, filis e centro communi egressis globum constituentibus viridibus ramosissimis, ramis ramulisque subsecundis obtusis, articulis diametro sub-5-plo longioribus. *C. Aegagropila*. Linn. — Roth. — Retz. Prodr. — Web. & Mohr Reise, t. 1. f. 7. a. b. — Dillw. t. 87.

22. *C. Rupestris*, filis strictis obtusiusculis obscure viridibus ramosissimis, geniculis contractis, articulis diametro 4-plo longioribus. *C. Rupestris* Linn. — Retz. Prodr. — Roth. — Dillw. t. 23. — Dill. t. 5. f. 29.

Ad littora marina vulgaris.

23. *C. Velutina*, filis brevissimis viridibus ramosis, ramis inferioribus radicanibus hyalinis, superioribus erectis dichotomo-fastigiatis in pelliculam velutinam implexis, articulis longitudine variantibus. *Bysus Velutina* Linn. — Roth. Fl. Germ. — Retz. Prodr. *Conf. Velutina*. Dillw. t. 77. *C. Varia* Roth. Cat. III.

In nuda humo.

24. *C. Fodinarum*, filis implexis apice incrassatis viridibus ramosis, ramis divaricatis decumbentibus, articulis variæ longitudinis. *C. Brownii?* Dillw.

Ad udos parietes Fodinarum Nordmarken & Ta-berget Wermlandæ,

25. *C. ? Setigera*, filis viridibus dichotomis, pi-  
lis bulbosis hyalinis ad genicula annexis, articulis dia-  
metro 3-plo longioribus granula sparsa continentibus.  
*C. Setigera* Roth. Cat. III. t. 8. f. 1. *C. Vivipara*.  
Dillw t. 59.

Ad plantas aquaticas in lacu Gårsjön prope Jä-  
der Westmanniæ.

26. *C. ? Repens*, filis repentibus implexis rufis  
ramosis, ramis erectis, ramulis subsecundis obtusis, ar-  
ticulis diametro 3-plo longioribus. *C. Repens* Dillw.  
t. 18. — Roth.

Ad Fucos  
Ceramii species?

27. *C. ? Tenella*, filis roseis ramosis, ramis per-  
pendicularibus simplicibus, articulis diametro 3-5 plo  
longioribus. *C. Tenella* Dillw. Suppl. t. F.

Ad *Fucum Furcellatum* ad Båstad.  
Ceramii species?

28. *C. Acharii*, filis fuscis ramosis, ramis obtu-  
sis, articulis diametro 2-3 plo longioribus. *C. Acharii*.  
Web. & Mohr. Reise t. 1. f. 6. a. b. — Roth. —  
Dillw. t. 69. *Parmelia Velutina*. Ach Meth.

In rimis murorum calcariorum.

29. *C. Muscicola*, filis fuscis ramosis, ramis alter-  
nis divaricatis subulatis, articulis diametro sub-3 plo  
longioribus. *C. Muscicola*. Schrad. — Web. & Mohr  
Reise t. 1. f. 3. a. b. — Roth. *C. Castanea* Dillw.  
t. 72.

In umbrosis muscos perreptans.

30. *C. Folithus*, odorata, filis cæspitosis erectis  
brevisis aurantiis dichotomis articulis diametro ses-  
qui-

quilongioribus. *Ryesus Folithus*. Linn. — Retz. Prodr.  
— Fl. D. t. 899. *Lepraria? Folithus*. Ach. Meth. Conf.  
*Aurea  $\beta$  Solithus*. Roth.

In saxis.

31. *C? Ochracea*, filis tenuissimis perfragilibus ramosis gelatinam ochraceam consituentibus, geniculis obsoletis, *C. Ochracea*, Roth Cat. I. t. 5. f. 2. Dillw. t. 62.

In fontibus martialibus vulgaris.

32. *C? Fenestralis*, fusco-cinerea, filis minutissimis continuis? centrifugis sinuosis hyalinis ramosissimis, ramis divaricatis. *C. Fenestralis*, Roth. — Dillw. t. 94.

In Specularibus Lundæ.

#### X. DIATOMA Decand.

*Fila* plana geniculata tandem immediate conjuncta, articulis solutis angulo cohærentibus.

1. *D. Swartzii*, filis læte viridibus, articulis brevissimis bidentatis post copulationem ad utrumque marginem solutis.

In lacubus Wermlandiæ, Westmanniæ.

2. *D? Dissiliens*, filis læte viridibus, marginibus parallelis integerrimis, articulis brevissimis. *C. Dissiliens* Dillw. t. 63.

In rivulo ad Båstad.

3. *D. Pectinalis*, filis rigidis strictis fragillimis attenuatis dilute viridibus, articulis brevissimis. — *Conferva Pectinalis* Müller Act. Petrop. Dillw. t. 24.

Ad plantas aquaticas in fluviis.

4. *D. Flocculosa*, filis hyalinis, articulis diametro parum longioribus post copulationem solutis. *Conferva Flocculosa* Roth, Cat. I. t. 5. f. 6. Dillw. t. 28. (*Obs.* f. A. denotat fila conjuncta soluta. f. c. fila solitaria soluta, quæ interdum obveniunt).

In rivulis Wermlandiæ, Nericiaë.

5. *D. Fasciculata*, filis brevissimis fastigiatis fusco-luteis 3-5-natim coadunatis, articulis post copulationem alternatim solutis.

In plantis marinis ad Båstad hieme.

*Obs.* Genus *Diatomæ*, vel *Bacillariæ* Aliorum, distinctissimum. Vegetabilia complectitur a ceteris algis tam habitu quam structura & œconomia dissimilia, plana, membrana tenuissima fragillima conflata, brevissimeque articulata. Fila, non more *Conjugatarum*, sed immediate, copulantur, copulataque, quæque species suo quoque modo, in articulos dissolvuntur.

## XI. OSCILLATORIA. Vauch.

*Fila* continua membranaceo-herbacea subgelatinosa.

*Sporangia* annuliformia transversalia parallela densa.

1. Filis decumbentibus.

1. *O. Limosa*, filis saturate viridibus rigidis rectis in stratum gelatinosum margine longe radians atrovirens intertextis. *Conf. Limosa* Dillw. t. 20. — Roth. *Conf. Fontinalis* Dillw. t. 64? (exclus. saltem synon.) *Oscillat. Adansonii*, Vauch?

In fundo fossarum fontiumque turfoso.

2. *O. Retzii*, filis læte viridibus rigidis rectis in stratum gelatinosum virenti-atrum breviter radians intertextis.

In aquis citissime currentibus, inprimis canalibus ligneis Molarum.

3. *O. Flos Aquæ*, filis hyalinis rectis parallelis in membranam pallide viridem congestis. *Byssus Flos aquæ* Linn. — Retz Prodr. *Conf. flos aquæ* Roth.

Aquæ stagnanti innatat æstate.

*Obs.* Non cum *Byssus Fl. Aquæ Weissii* confundenda.

4. *O. Autumnalis*, filis cinereo-viridibus rigidis rectis in stratum gelatinosum breviter radians atrum intertextis. *Conf. Velutina ß atra* Roth.

In nuda terra autumnno.

5. *O. Corium*, filis lutescentibus rigidiusculis curvatis in stratum compactum subcoriaceum fusco-viride intricatis.

Ad saxa in rivulis turfosis, ut ad Ramshyttan Nericiæ.

6. *O. Subfusca*, filis hyalinis rigidiusculis rectis in stratum compactum gelatinosum breviter radians fuscum intricatis. *Osc. Subfusca* Vauch. *Conf. Velutina* Roth. Dill. p. 15. n. 4.

Ad saxa sub aqua & parietes ligneos inundatos ad Jäder Westmanniæ.

7. *O. Caecicola*, filis curvato-flexuosis hyalinis tenuissimis in membranam tenuem viridem intertextis, annulis inconspicuis

Ad muros Calce litos templi Lundensis.

8. *O. Muralis*, filis viridibus rigidiusculis curvato-flexuosis crassiusculis in stratum viride implicatis. *Conf. Muralis* Dillw. t. 7. — Roth Cat. III. — *Conf. Frigida* Roth Cat. I. & Fl. Germ. *Osc. Parietina* Vauch

Ad muros & parietes prope terram vulgaris.

2. Filis erectis.

9. *O. Fontinalis*, filis subhyalinis rigidis erectis brevibus cæspitem cinereo-viridem constituentibus. *Conf. Fontinalis*, Lin. — Retz. Prodr. — Fl. D. t. 651. f. 3. Dill. t. 2. f. 3.

Ad ramos submersos in lacu Gårsjön Westmanniæ.

10. *O. Distorta*, filis cæruleo-virescentibus rigidiusculis erectis brevibus spurie ramosis cæspitosis. *Conf. Distorta*. Fl. D. t. 820. — Dillw. t. 22 & Suppl. t. A. — Roth. — Retz. Prodr.

In lacu Mälaren.

11. *O. Confervicola*, filis æruginosis rigidiusculis erectis attenuatis brevissimis. *Conf. Confervicola* Dillw. t. 8. — Roth. — Dill t. 85. f. 21.

Ad plantas marinas vulgaris.

12. *O. Scopulorum*, filis viridibus rigidiusculis curvato-flexuosis erectis acutis brevissimis in densum velamen intricatis. *Conf. Scopulorum* Web. & Mohr, f 2 Reise.

Reise. t. 3. f. 3. a. b. — Roth. — Dillw. Suppl.  
t. A.

Ad saxa marina, & ad F. Vesiculosum.

*Obs.* Genus maxime naturale. *Fila* tenuia, herbacea, continua, simplicia, interdum hic & illic immediate copulata, unde ramosa apparent, plerumque e substrato singulari ab ipsis secreto? prodeuntia, gelatinam constituentia, citissimeque crescentia & oscillantia. A qua oscillatione nomen Quæ tamen non, ut volunt quidam, spontanea, sed a levitate & rigiditate filorum provenit. In aliis enim algis id ipsum observavi e. g. in ciliis *Thoreæ Ramosissimæ*, Bory, quamquam post mortem humectatæ. *Species* notis fere tantum relativis ægerrime determinantur, non ideo minus distinctæ. Hinc Synonymia plerumque incerta & confusa.

## XII. SCYTONEMA.

*Fila* continua coriacea.

*Sporangia* annuliformia transversalia vel moniliformiter composita.

1. *Sc. Myochrous*, nigro-fusca, filis rigidis flexuosis intricatis olivaceo-luteis, ramis geminis secundis.  
*C. Myochrous* Dillw. t. 19.

Ad saxa in fluvio ad Jäder Westmanniæ.

β) *Ocellata*, Dillw. Suppl. t. D.

Ad plantas aquaticas in lacu Hundsjön prope Jäder Westmanniæ.

δ) *Simplex*.



In trabibus inundatis ad Molam Prædii Ramshyt-  
tan Nericiæ.

2) *Inundata. Racodium Turfaceum* Schleicher  
Exsicc.

In locis inundatis turfosis ad lacum Opdämpen  
prope Rämnen Wermlandiæ.

2. Sc. ? *Atrövirens*, atrovirens filis olivaceo-fu-  
scis ramosis, annulis granulato-punctatis. Conf. *Atrö-  
virens* Dillw. t 25. *Cornicularia Pubescens* Ach.

Ad saxa & trabes inundatas.

3) *Ocellata*, fusca, brevior erecta.

Ad canales ligneas Molarum Lessjöfors Werm-  
landiæ.

4) *prolifera. Cornicularia Hispidula.* Ach.

Ad saxa.

3. Sc. *Compactum*, nigrum, filis rigidis flexuosis  
densissime implexis olivaceo-luteis dichotomis, dichotomiarum angulis acuminatis.

In præruptis montis prope Klef Westrogothiæ.

4. Sc. *Hoffman-Bangii*, nigro fuscum, filis sim-  
plicibus erectis rigidis flexuosis olivaceo-luteis in acu-  
leos complicatis.

In parietibus ligneis inundatis ad Jäder West-  
manniæ.

5. Sc. *Byssoideum*, nigrum, filis simplicibus  
erectis brevissimis flexuoso crispis intricatis.

Ad saxa prope Jäder Westmanniæ.

Obs. Ut *Scytosiphon* ab *Ulv.*, sic *Scytonema* ab *Oscil-  
latoria* diversum. Quoddam in illo *Fucoideum*,  
Liche-

Lichenoideum in hoc. Substantia *Schytonematis* coriacea, sicca, nec herbacea vel gelatinosa *Fila* olivaceo-lutea, in stratum nigrescens implicata. Annuli *Oscillatoriae*. Si verum est, *Sc. Atrovirens* scutellas habere, ad Lichenes iterum transibit. Ex ceteris Speciebus *Corniculariae* Ach., Americana illa *Cornic. fibrillosa* secundum specimina a Celeb. Auctore communicata ad hoc genus pertinere videtur.

### XIII. THOREA, Bory de St. Vincent.

*Fila* continua undique pilis simplicibus obsessa.

1. *Th. Wrangelii*, fusca, filis fasciculatis viridifuscis brevibus dichotomis.

Ad saxa in rivulo ad Ramshyttan Nericiæ.

### XIV. BATRACHOSPERMUM, Roth.

*Fila* gelatinosa geniculata, (ad genicula ramulis verticillatis obsessa).

*Fructus* granula externa. (Capsulæ polyspermæ, Web & Mohr. Baccæ, Roth. Gemmæ, Bory. Aggregationes seminum, Dillwyn).

1. *B. Moniliforme*, fronde alternatim ramosa moniliformi. *B. Moniliforme*, Roth — Vauch t. 1. f. 6. & t. 11. f. 1, 3. *Conf. Gelatinosa*, Lin. — Dillw. t. 32. *Chara Batrachosperma*, Weiss. *Batrachosperma Ludibunda*, Bory — Dill. t. 7. f. 42, 43, 45.

In rivulis.

β) *purpurascens*, Dillw. t. 7. f. 40.

In Bråviken Ostrogothiæ.

γ) *detersa*, ramulis detersis. (Simillima *Conf. Atræ* Dillw., quæ, si diversa species, certe hujus generis esse videtur).

In rivulo ad Rämnen Wermlandiæ.

α. *B. Vagum*, fronde dichotoma cylindrica æquali, ramis apice incrassatis cærulescentibus. *B. Moniliforme* δ) *Vagum*, Roth. Cat II. *Cara gelatinosa* δ) *vaga*, Roth. Cat. I. *Batrachosperma Turfosa*, Bory.

In lacubus turfosis, Wermlandiæ, Westmanniæ, Nericiæ, Smolandiæ.

β) *tenuissimam*.

In rivulo ad Rämnen Wermlandiæ.

## XV. DRAPARNALDIA, Bory de S. Vincent.

*Fila gelatinosa geniculata (penicillatim ramulosa).*

*Fruclus granula articularum solutorum. (Cfr. Vauch).*

1. *D. Glomerata*, penicillis ramulorum breviusculis divergentibus, articulis caulinis ovatis diametro sub-3-plo longioribus. *Batrachosp. Glomeratum*. Vauch. t. 12. f. 1. *Conf. Mutabilis*, Roth. *Draparnaldia Mutabilis*, Bory.

In lacu ad Rämnen Wermlandiæ, ad Jäder Westmanniæ.

2. *D. Plumosa*, filis decomposito-pinnatis, penicillis ramulorum elongatis, articulis caulinis diametro 2-plo longioribus. *Batrachosp. Plumosum*, Vauch, t. 11. f. 2 & 4. *Drap. Hypnosa*, Bory.

In rivulo Scaniae. In rivulo prope Upsalam  
Cl. Botan. Studios. Wallman.

## XVI. CHÆTOPHORA, Schrank.

*Massa* determinate figurata gelatinosa includens  
*fila* geniculata.

1. *Ch. Endiviaefolia*, fronde palmato-multifida, filis ramosissimis, ramulis fastigiatis rectis dichotomis. *Rivularia Endiviaefolia*, Roth. *Batrachosp. Fasciculatum*, Vauch, t. 13. f. 1. 2. *Tremella palmata*, Hedw. *Ulva Incrassata*, Huds.

In lacu ad Rosersberg Uplandiae.

2. *Ch. Rubra*, fronde filiformi tereti dichotoma rubra, filis ex axe communi frondis egressis ramosissimis dichotomis submoniliformibus. *Ulva Rubra*, Huds. *Rivularia Multifida*, Web. & Mohr. — Roth.

In mare ad Warberg detexerunt Web. & Mohr, postea legit Cl. Bot. Studiosus Bohman; ad littora Bahusiensia Nob. L. B. Wrangel.

3. *Ch. Elegans*, fronde globosa, filis vagis dichotomis, articulis cylindraceis. *Rivularia Elegans*, Roth. *Batrachosp. Intricatum*, Vauch. t. 12. f. 2, 3.

In lacu ad Ramshyttan Nericiae.

4. *Ch.*

4. *Ch. Pisiformis*, fronde globosa, filis rectis e basi ramosis torulosis, articulis ovalibus. *Rivularia Pisiformis*, Roth.

In fossis.

5 *Ch. Atra*, fronde globosa dura atroviridi, filis rectis, ramis adpressis. *Rivularia Atra*, Roth. *Tremella Hemisphaerica* Lin. & Weig. Obs. Bot. t. 2. f. 3. *Linckia Hemisphaerica*, Schumacher, Enum. Sæl.

Ad *Fucos* & *Ceramia* vulgaris.

6. *Ch. Plana*, fronde fusca ad marginem viridi plana orbiculata, filis strictis.

Ad Saxa marina Kullaberg Scaniae.

*Obs.* Nomen Rothii, cum & Schrankiano posterius sit, & ob locum natalem Specierum minus aptum, generi sequenti reservandum putavi. — Fructum hujus generis constituere granula illa in quibusdam Speciebus observata crediderunt Vaucherius atque Web. & Mohr, eaque ex ipsis filis egredi. Vix mihi hoc probabile. Sunt enim dura & fere quartzosa, majoris, que quam filorum diametri: heterogenea itaque videntur. Non tamen negandum, nova individua his granulis sese affigere, non ideo, ut videtur, inde egressa.

## XVII. RIVULARIA.

*Massa* determinate figurata gelatinosa includens *fila* continua intus annulata (simplicia).

1. *R. Angulosa*, fronde globosa fusco-viridi, filis laxis bicoloribus globulo insidentibus. *Riv. Angulosa*, Roth. *Tremella Natans*, Hedw.

Ad *Hypnum fluitans*, & *Lemnas* in fossis Westmanniæ, Scaniæ.

2. *R. Nitida*, frondibus aggregatis hemisphæricis duris nitidis atro-viridibus, filis densissimis læte viridibus.

In ponte Lidingöbron prope Stockholmiæ.

*Obs.* Genus jure ab antecedente distinguendum. Ut *Oscillatoria* a *Draparnaldia*, sic *Rivularia* nostra a *Chætophora* maxime diversa.

### XVIII. NOSTOC. Schrank & Vaucher.

(*Linckia*. Michel. & Roth.)

*Massa* subgelatinosa continens *fila* geniculata moniliformia (simplicia).

1. *N. Commune*, fronde difformi plicato-undulata virescente, filis articulo ultimo majore. *N. Commune*, Vauch. *Tremella Nostoc*, Linn. — Retz. Prodr. — *Linckia Nostoc*, Roth.

Ad vias.

2. *N. Coriaceum*, fronde vesiculosa subcoriacea cava olivaceo-virescente plicata lævi. *N. Coriaceum*, Vauch. *Linckia Verrucosa*, Roth?

Ad lapides in rivulo ad Båstad.

3. *N. Muscorum*, fronde papilloso-tuberculata, subcoriacea olivaceo-virescente.

Ad Muscos in udis. —

4. *N. Marinum*, fronde subglobosa subcoriacea cava fulvo-fusca, superficie æqua lævi, filis crassis densissime compactis.

Ad *Zosteram Marinam* prope Båstad.

5. *N. Pruniforme*, fronde sphærica lævi viridi coriaceo-gelatinosa, filis implexo-crispatis. *Ulva Pruniformis*, Lin. — Retz. Prodr. *Linckia Pruniformis*, Roth.

In lacu Mälaren; in lacu ad Drängsered Hallandiæ; Montin, sec. Specimina in ejus herbario asservata.

### XIX. ECHINELLA, Ach.

*Massa* gelatinosa uniformis nuda includens *Sporangia* cylindraceo-subclavata excentrica.

1. *E. Radiosa*, Acharius in Web. Beytr. zur Naturk. II B.

Ad caules plantarum aquaticarum in Lacu Beren Ostrogothiæ Ach.

Appendicis loco addendum:

### XX. GLOIONEMA.

*Fila* gelatinosa tenacia continua.

*Sporangia?* elliptica sparsa.

1. *Paradoxum*.

In Mälaren, & in fluvio ad Jäder Westmanniæ fluctuans.

*Obs.* Utrum Vegetabile quoddam, an Animalis naturæ, mihi adhuc incertum.

of the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...

the ...  
the ...





