589.3
Ag 15

Agardh, Karl Adolph

Systema Algarum . . . Lundæ,
Berlingianis, 1824.

312 pp

MBL/WHOI
0 0301 0046700 7

SYSTEMA ALGARUM

ADUMBRAVIT

C. A. AGARDH,

Bot. et Oec. Pr. Prof. Reg. et Ord.; Reg. Acad. Scient. Holm., Reg. Ac. Oec. Holm., Ac. Cæsareæ Leopold. Naturæ Curiosorum, Reg. Soc. Scient. Litt. Elegant. Gothob., Reg. Soc. Patr. Holm., Reg. Soc. Bot. Ratisb. et Societ. Nat. curios. Berol. Sodali; Reg. Soc. Oec. Marchio-Brand. atque Societ. Mus. Bohem. Membro Honor.; Reg. Acad. Scient. Litt. eleg. Cadom., Societ. Linn. Paris., Societ. Linn. Calvad., et Societ. Hist. Nat. Paris. Corresp.; Soc. Physiogr. Lund. Secret.

LUNDÆ,
Literis Berlingianis.
1824.

Nos cantabimus invicem
Neptunum, et virides Nereidum comas.

HORAT.

SERENISSIMO PRINCIPI

JOSEPHO FRANCISCO OSCARIO,

PRINCIPI HÆREDITARIO REGNORUM SVECIÆ NORVEGIÆQUE,
REGI VICARIO NORVEGIÆ,
DUCI SUDERMANNIÆ,
CANCELLARIO
ACADEMIARUM SCANDINAVIÆ.

DOMINE CLEMENTISSIME!

Academiam Carolinam, quamquam ultima e sororibus in singulari tuo patrocinio implorando fuerit, non tamen ultimam in eo merendo existimes. Illa enim vestalem scientiarum ignem tueri, ejusque

23051

vim oleo ingenii vel studiorum aethereo nutrire et augere, sui officii esse, minime ignorat. Et cum in tenebris obmutescunt literæ, ut quondam statua Memnonis nonnisi radio Solis tacta voce gaudebat, sic Academia, quam Tu illustras, reviviscet et vigebit.

Hujus sensus, a nullo Carolinæ membro alieni, meam partem etiam lætus mihi vindico; et ut in quoque coetu infimus et maxime ignobilis suffragia primus inire solet, sic ego primus tenuem corollam, ut Botanicum decet, ad Tuos pedes depono.

Si verum est, naturæ disciplinas in nostro Lyceo florere, sub tuo patrocinio, flore absoluto, fructus feliciter maturescent. Tu enim non solum, ut plerique Principes, eas amas, sed ut pauci, ipse colere non dedignaris.

Neque in gratia referenda umquam Illæ defuerunt. Vates quidem sæpissime memoriam Mæcenatum immortalitati voverunt; sed non nisi lingua ambitus angustioris, dubiæ perennitatis. Linnæus vero florem Augusto Svecorum dicavit, qui nomen Illius in longinquis terris quotannis celebrat, et, quamdiu tellus circa solem volvitur, celebrare numquam cessabit.

Linnæum quidem jam frustra quæris. Sed auspiciis tuis renascetur; et cum amor populi memoriam Tuam diu pie servabit, cum Historia Te per sæcula commemorabit, affiget ille ipsi Naturæ Tuum nomen non moriturum.

Humillime, devotissime
C. A. Agardh.

Præfatio.

Impressione operis nostri, *Species Algarum* inscripti, non nostra culpa sed infelici casu, abrupta, hanc sciagraphiam nostræ Algas disponendi rationis evulgare coacti sumus. Illam tamen ita publico tradere voluimus, ut simul esset enchiridion Algologiæ universalis & introductio ad historiam hujus maxime memorabilis classis plantarum. In quo vero nostro systemate, si nonnumquam a ceteris auctoribus discessimus, id nec pruritu novitatis neque contemtu operæ aliorum Algologorum nostri temporis, qui omnes fere amicitia arctissima nobis juncti sunt, nos fecisse manifestum est. Eandem enim has plantas disponendi rationem jam longe abhinc & fere ab initio nostri studii amplexi sumus, ideo ceteris plerisque antiquiorem. Neque despicere aliorum operam is potest, qui ipse difficultatem hujus studii cognoscit, vel is errores severe imputare, qui ipse illos in hac parte Botanices minus quam in ceteris evitandos esse sæpissime expertus fuit. Quod insuper eo minus in nos cadere potuit, cum ex scriptis plurium auctorum pleraque hausimus, quæ nostro proposito quodammodo inservire potuerint, tam species novas, quam genera bene

constituta, nostro systemati annectentes. Methodi autem novissimis temporibus editæ aut universales sunt, ut *Linkii* & *Lyngbyei*, aut partiales, ut *Bonnemaisonii*, *Boryi*, *Neesii*. *Linkius* a nostra videndi ratione non plane alienus est, sed cum tantum primas lineas suæ dispositionis videre nobis contigit, ea minoris, quam optaremus, usus nobis esse debuit. *Lyngbyei* methodus eximiis iconibus illustrata, plena & propria cognitione specierum munita, atque Logica firmissimaque ratione tota constructa multum nos allicuisset, nisi plane fuisset artificialis, ideoque auctor a nostra omnino divergentem viam ingressus esset. *Bonnemaisonius*, qui genera tantum articulata & gelatinosa tractavit, a nobis non tantum quoad ipsa genera & familias (species enim, ut & sequentes, non tetigit), verum & quoad earum ordinandi rationem multum abhorret. *Boryus*, plus quam céteri nobiscum congruens, egregiis & raris observationibus suam methodum Algarum inferiorum ornavit *). Et *Neesius* tandem, qui nil tangit,

*) Valde dolemus nos novissima scripta Boryi nondum vidisse. In Dict. d'Hist. Nat. plures nempe articulos huc spectantes pro more, singulari ingenio & eruditione, elaboravit, quorum tantum articuli *Arthrodieæ* & *Cahodineæ* gratia auctoris usque ad nos pervenerunt. — Systema *Mertensii*, opus triginta annorum, in flora sua Germanica proditurum speramus. — *Turnerus*, qui ad hanc partem scientiæ reformandam natus esse videbatur, & *Lamourouxius*, cujus in eandem merita semper manebunt, illum campum jam deseruisse videntur. — *Hooker*, *Wahlenberg*, *Kunth* nostram methodum secuti sunt.

cui non, ut *Deucalion* *), vitam inspiret, methodum Algarum plane physiologicam proposuit. His autem ipsis clarissimis viris gratum erit, quod non cœci, sed oculis apertis & attentione maxima, eos secuti sumus, atque quod non ex arrogantia quadam, sed ex impossibilitate aliter videndi rem nostrâ, non eorum, ratione tractavimus.

Nomen *Algarum*, jam a Rothio datum, his vegetabilibus servavimus. *Thalassiophyta* & *Oceanides* angustius, *Hydrophyta* latius justo patent. Etiam in ceteris nomina antiquiora & recepta raro mutavimus.

Terminos novos, ne barbarum videretur opus, quantum potuimus, evitavimus. Satius duximus terminos analogos ex ceteris plantis mutuare. Sic cum de *lomentis*, *siliquis*, *soris* &c. loquimur, tantum de organis analogis, quorum veram structuram in opere majori illustrare conati sumus, intelligendum est.

Jam a nobis stabilitas familias servavimus, æque, ut nobis videtur, naturæ congruentes, ac dignoscere faciles. Unam tantum addidimus ex plantis formatam, quæ nuperrime primum melius cognitæ fuerunt.

Genera, quot ab auctoribus bene constituta invenimus, lubentissimi introduximus; nova quædam adjecimus, aut singulari fructus conformatione, aut memorabiliter aberrante structura

---

*) Non illo melior quisquam, nec amantior æqui
Vir fuit - - - - - - OVID.

coacti. Ordo, quo ea proposuimus, is fuit, ut, naturæ vestigia prementes, a simplicioribus ad perfectiora sensim progressi simus. Affinia semper conjunximus, vel si eo communem notam sectionis infringeremus. Etiam incerta & loco dubia nonnunquam servavimus, quia illa præcipue ab omni parte examinari debent, ut certiora fiant.

Characteres generum, quibus brevitatis causa notas habituales inseruimus, a nobis sæpe minus bene exhibitos esse confitemur; quod partim ex conflictu artis & naturæ oritur, cum ars in suas jurat regulas, quas dedignatur natura, partim ex impossibilitate tenuissimarum plantarum tenuissimas partes rite examinandi. Hi characteres nostri sunt, humani, mutabiles & fugaces; non genera ideo sunt mutanda, quæ sunt Naturæ, typi divini atque constantes.

Species omnes nobis cognitas enumeravimus, sed leviter tantum, ut tulit ratio operis, adumbravimus. Synonymiam, præcipue earum specierum, quas non alibi illustravimus, completam dare conati sumus. Nomina auctorum fere innumera ex voluminibus multifariis effodimus atque suis locis *) inseruimus. In casu dubio distinguere tamen potius quam confundere voluimus. In re litteraria ut in publica, in libris

*) In omnibus iis generibus, quæ jam in opere nostro, *Species algarum* inscripto, illustrare licuit, icones tantum & ibi neglecta synonyma attulimus, nec non varietates, ut minoris momenti, absque diagnosi enumeravimus.

ut in intellectu, nil confusione deterius; & profecto serius atque difficilius res confusæ iterum distinguuntur, quam res male divisa iterum conjungitur. Distinctio nil est nisi accuratius examen, vel ejus indicatio.

Quod vero in eo capite, nempe in speciebus distinguendis & synonymis referendis, plures forsan errores commisimus, nemo mirabitur. Proveniunt & provenire debent, partim ex eo quod specimina originalia non omnium auctorum videre licuerit; partim quod interdum vel ipsa specimina originalia harum plantarum erronea sint; partim quod icones & descriptiones auctorum sæpe mancæ sint & imperfectæ; tandem, nobisque gravissimum, quod nobis Bibliotheca completa defuerit, ita ut omnes synonymias non potuerimus simul conferre.

Accedit difficultas ipsius studii harum plantarum, domicilium earum demersum, tenuitas partium, raritas fructus, mutatio plantæ exsiccatæ, impossibilitas culturæ, fallacia microscopii atque status chaoticus ipsius Algologiæ hodiernæ.

Quæ impedimenta profecto multo magis nos retinuissent, nisi Botanicis clarissimis maximopere fuissemus sublevati. Ditissimas collectiones perlustrare numquam nobis denegatum *). Species in itineribus collectas nobis

* In Svecia recensuimus collectiones *Swartzii*, *Acharii*, *Thunbergii*; in Dania *Hornemanni*, *Hofmanni*, *Colsmanni*; in Germania, *Mertensii*, *Schraderi*, *Neesii*, *Meyeri*, *Rothii*, *Hornschuchii*, *Flörkii*. In Gallia, *Jussieui*, *Desfontainii*, *Dic*

communicarunt peregrinatores clarissimi *), & specimina originalia specierum descriptarum nobis donarunt plerique Algologi hodierni amicissimi & semper colendi **). Ex qua liberalitate, profecto rara & generosissima, factum est, ut si quid boni in hac nostra opella adsit, id vix nostrum sit meritum, sed eorum, qui ut socii ad commune opus contulerunt, & quicquid erronei contineat, id nobis tribuendum, qui tanta copia ***) tantoque apparatu non melius uti intelleximus.

M:æ de Bonnay, Boseli, Delessertii, Richardi, Humboldti, Boryi, Thuarsii, Brongnartii, Gayi, Palisotii, Desvauxii, Duvaui & Musei Publici.

*) *Tilesius, Langsdorf, Brown, Chamisso, De la Lande, Gaudichaud, Gillies.* Collectionem *Hœnkeanam* perlustrandam communicavit Comes de *Sternberg.*

**) *Roth, Mertens, Sprengel; Lyngbye, Horneman, Hofman; Bory, Grateloup, Bonnemaison, Gaillon, Lamouroux; Hooker, Brown; Bertoloni, Ruchinger; Clemente, Cabrera, Heredia; Torrey.*

***) Quæ species in collectione nostra desunt, signo † notavimus.

ALGÆ.

Plantæ aquaticæ acotyledoneæ & agamæ; gelatinosæ, membranaceæ vel coriaceæ; filamentosæ, laminosæ vel tandem foliosæ; colore virides, purpureæ vel olivaceæ; articulatæ vel continuæ; sporidia aut pericarpiis inclusa aut superficiei inspersa foventes.

Potius classem plantarum quam familiam constituunt Algæ, quas in 6 sectiones, a nobis pro familiis habitas divisimus, pro structuræ, substantiæ, fructus & coloris diversitate. Licet structuram maximi momenti esse inter omnes conveniat, ita ut articulatas a continuis separandas esse judicent, tamen non negandum est eam notam genera maxime affinia interdum longe separare. *Hutchinsiam* & *Rytiphlœam Rhodomelæ*, *Champiam Chondriæ*. *Ptilotam* & *Digeneam Ceramio*, *Mesogloiam Chordariæ* valde affines esse judicavimus, licet in diversis familiis collocare charactere structuræ coacti fuerimus. Ejusmodi separationes minus naturales *colorem structuræ* præferendo sæpe nos evitare posse vidimus & sequenti modo Algas disponere multum & diu

animo volvimus, explicationem totius classis cum explicatione organica plantæ perfectioris, ut fert opinio hodierna, insuper comparantes:

I. Hyalinæ. *Diatomeæ* pleræque; quædam *Nostochinæ* & *Leptomitæ* inter *Confervoideas*). - Radix.

II. Virides. (Pleræque & perfectiores *Nostochinæ*, *Confervoideæ* veræ & *Ulvaceæ* pleræque) - Herba.

III. Purpureæ. (Paucæ *Nostochinæ*, *Ceramicæ* inter *Confervoideas*, *Porphyra* inter *Ulvaceas* & *Floridææ* omnes) - - - - Flos.

IV. Olivaceæ. (Paucæ *Nostochinæ*, *Scytonema* & *Ectocarpeæ* inter *Confervoideas*, atque omnes *Fucoideæ*). - - - - Fructus.

Sed huic dispositioni obstant & ea genera, quæ aliter colorata sunt, & ea, quæ species diversi coloris includunt; profecto difficultates non magni momenti, cum illa vix genuina sunt, & hæc facile dividi possunt. Sed pro tempore hoc ita sit.

Ordo I. DIATOMEÆ.

Corpora variæ formæ, plana, crystallina, in frustula secedentia.

Corpora crystalliformia, lineis plerumque rectis circumscripta, atque aut aciformia, aut cuneiformia, aut quadrangula, rarius lineâ cur-

vâ circumscripta; ceterum plana, rigida, fragilia, in varias formas aggregata ; aut nimirum in parallelogrammum aut in circulum, aut apud superiores in filum ; ex qua compositione, suo quodque modo sæpe maxime singulari, solvuntur. Pleræque in muco nidulantur. Color totius cæspitis in recentibus plerumque fusco-lutescens, exsiccatione in viridi-olivaceum pulchro vernice nitentem abiens. Individua sæpissime hyalina ; sed si colorata, color lutescens.

Familia hæc nostra transitum regni vegetabilis ad inorganicum, ut *Nostochinæ* & *Confervoideæ* ad Animale efficiunt. Crystalla vegetabilia includit lineis rectis circumscripta & in corpus iterum crystalliforme aggregata, ea solum a mineralibus differentia, ut tandem, in individua secedant. Quibusdam animalculis etiam approximantur.

1. Achnanthes, *frons stipitata vexilliformis.* Marinæ.

Lineis parallelis quidem circumscribitur planta, sed angulis quodammodo curvatis. Secedit in frustula, sed sensim, unde interdum longior observatur, & tunc pro *Conferva* descripta; interdum brevior. Medio uniuscujusque articuli punctum unum vel alterum, quasi aqua crystallina esset, & coloratum, quasi sangvis animalculi.

2. Frustulia. *Frustula acicularia linearia vel cuneata muco obvoluta in corpus lineare aggregata.*

3. Meridion. *Frustula cuneata vel ovata in laminas planas aggregata, muco obvoluta.*

Genus a præcedente differens, quod frustula in laminas, non fila, coadunata sunt. Typus est *Meridion vernale* a Lyngbyeo, si de synonymo non fallor, in tab. 70 fig. 2 & 3. pictum quidem, non vero ita ut ipse illud vidi. Semicirculus (f. 4?) enim secundum meas observationes est status primarius individuorum, ita agglomeratorum, unde solvuntur, ut in fig. 2 apparent. Contra, secundum Bory, illi semicirculi sunt animalcula infusoria, ab ipsa planta valde distincta, & casu iis intermixta.

4. Diatoma. *Fila articulata hyalina rigida simplicia, per bina longitudinaliter copulata, tandem articulis solutis angulo alternatim cohærentia.*

Formæ filiformi, licet adhuc plana, jam appropinquatur planta, ideoque magis ad Algarum naturam. — Sed etiam *Diatomata* in frustula secedunt, tamen non omnino separata, sed angulis pulcherrimo & maxime mirando modo cohærentia. Prima & ultima sectio adhuc genere dubiæ. In illa articuli rarius, in hac semper separati.

5. Fragilaria. *Fila transversim densissime striata, ad strias fragillima et in frustula secedentia.*

Fila jam completa sunt, sed plana & composita ex frustulis transversaliter adglutinata, quæ angustissima sunt, & cum separantur, non cohærent.

6. Meloseira. *Fila articulata ad genicula constricta, fragillima et facile secedentia.*

Differt a præcedente, ut *Conferva* ab *Oscillatoria*.

7. Desmidium. *Fila transversim densissime striata mucosa flexilia virentia, in articulos semisoluta, eoque statu pinnatifida.*

Planta, cujus metamorphosin singularem in Sw. Bot. t. 491. exhibuimus, ad quam nova phænomena a me non visa addidit Lyngbye, primo aspectu vera Confervoidea esse videtur, quatenus flexilis & virescens atque subgelatinosa, non ut ceteræ in muco nidulans; sed cum plana est, dense striata, & articuli post dissolutionem singulari modo cohæreant, hujus familiæ esse debet, licet transitum per *Bangias* ad *Confervoideas* manifeste faciat. — Altera species, *Desm. tenax*, vix genuina, ex habitu tamen similis, & proxima, donec melius investigata sit, hic annectenda.

8. Schizonema. *Fila fasciæformia e filis angustioribus coadunatis composita granula elliptica includentibus, in quæ iterum secedunt.* Marinæ.

Plantæ jam to o habitu & substantia flexili *Confervoidearum* indutæ. Summum perfectionis punctum suæ tribus adeptæ, ideo non cum *Confervoideis* conjungendæ. Color in vivis rutilans & fuscus, in exsiccatis olivaceus nitidissimus. Compositæ sunt e pluribus individuis, licet filiformibus, iterum includentibus eadem fere corpuscula quæ in *Frustulia* & *Meridione* invenimus. Hæc omnia locum inter *Diatomeas* certissimum huic generi assignant. Ramosa apparent & ab auctoribus ita describuntur, quod

tantum ex fissione filorum oritur. Odor plerumque fœtidus.

Appendix.

9. Gomphonema. *Fila flexilia ramosa apice clavas geminas ferentia.*

Species huc a me relatæ a ceteris omnibus Algis valde distant. Jam vero inter eas a Lyngbyeo, nimirum inter suas *Echinellas* (h. e. *Frustulias* mihi), receptæ. Potius ad animalcula infusoria, ex quadam similitudine cum *Vorticellis* stipitatis, vel etiam potius ad Zoophyta referendæ, modo in iis vita animalis detegeretur. Etiam cum Diatomeis parum commune habent, vixque ad eas transeunt. Appendicis loco itaque hic tantum adjectæ.

Ordo II. NOSTOCHINÆ.

Individua plura globulosa vel filiformia in gelatina definitæ formæ nidulantia.

Evanuit forma crystallina & rectilinea, nitor vitreus & rigiditas, quæ omnia antecedentem familiam in regni inorganici limite posuerunt. In limitem regni animalis ingressi sumus. Per gelatinam organicam incipitur, sed memorabile, quod, ut in præcedente familia, individua non libera sunt, sed in civitatem formæ definitæ coacta. Prima tamen genera simplicitate maxima gaudent, globulis nudis & gelatina fere nulla *(Protococcus)*, vel informi *(Palmella)* involuta. Mox vero globuli

illi in seriem filiformem conglutinantur *(Nostoc)*; unde articulatio prima oritur. Forma frondis universalis primum expansa est, mox fit globosa (utraque in *Nostochio*), & tandem frondosa (in *Chætophora*), in quo ultimo genere primum individua fiunt ramosa, vere articulata & simillima *Confervoideis* veris.

Exclusimus *Batrachospermeas* & ad *Confervoideas* relegavimus, quia frons ex unico individuo constat, & quia mucus ex ipso filo oritur, neque fila in muco nidulantur.

10. Protococcus. *Globuli aggregati non mucosi.* Terrestres.

Initium hujus familiæ, in quo itaque ejus character parum adhuc cernitur. Globuli fere liberi & muco vix involuti. Inde vacillans locus inter animalcula infusoria & Algas. Sed harum duos colores, viridem roseumque, ambæ species jam indicant.

11. Palmella. *Gelatina hyalina, expansa vel globosa, granulis discretis globulosis vel ellipticis farcta.* Inundatæ vel palustres.

A præcedente differt, quod globuli in gelatina nidulantur. Ceterum hic etiam ambi algarum colores adsunt. *Palm. rupestris* globuli per quaterna aggregata sunt, ita ad *Tetrasporas* transientis. Plures species huc numeratæ forsan non nisi ovula animalculorum.

12. Echinella. *Gelatina subglobosa hyalina corpusculis ellipticis radiantibus farcta.* Palustres.

Genus, ut ab Achario constitutum fuit, proposuimus, licet vegetabilis ejus natura vix certa sit & tantum infusoria vel ovula animalculorum complecti videatur.

13. Gloionema. *Gelatina filiformis tenax corpusculis ellipticis longitudinaliter seriata.* Palustres.

Ens singulare in nostris aquis non infrequens, sed dubiæ naturæ. Quodammodo similis filis ovulorum, quæ plura amphibia demittunt. Substantia elastica, tenax, hyalina, corpusculis ellipticis viridescentibus.

14. Alcyonidium. *Frons spongiosa succosa lobata, granulis repleta.* Marinæ.

Genus inter Algas perfectiores a Lamourouxio antea, jam inter Zoophyta collocatum, cujus posteriorem sententiam confirmavit Gaillon, qui animalcula nidulantia vidit. Alii, ut d'Orbigny & Ellis, pro ovulis animalis testacei habent. In hac diversitate genus ut antea inter Algas servamus, quamvis etiam nos extraneum credamus.

15. Nostoc. *Frons gelatinosa, expansa et plicata, vel globosa, filis moniliformibus curvatocrispis farcta*

Sententiæ nostræ de hujus in *Collema* metamorphosi postea nova vidimus documenta.

16. Hydrurus. *Frons gelatinosa filis coadunatis hyalinis granula elliptica seriatim continentibus composita.*

Vix ulla planta ad tot diversissima genera relata fuit, ac quæ hoc genus constituunt. Af-

finitas ejus difficile eruitur, & parum iis affine videtur, ad quæ antea relatum fuit, multo magis cum *Schizonemate* conveniens.

17. Corynephora. *Frons gelatinosa subglobosa bullata, filis articulatis hic illic claviferis farcta.* Marinæ.

A *Nostochio*, cui habitu similis, differt structura.

18 Rivularia. *Frons gelatinosa subglobosa, filis e communi centro prodeuntibus radiantibus, globulo insidentibus continuis, intus annulatis farcta.*

Genus antea *Chatophoris* conjunctum, a quibus habitu, colore, substantia, structura, simplicitate filorum valde distinctum.

Frons globosa, & non (nisi in specie unica nobis ignota & certe extranea) frondosa; gelatinosa quidem, sed duriuscula. Color atrovirens, nec ut in *Chætophora* læte virens. Fila maxime singularia, globulo insidentia, simplicia, cylindrica, acumine tenuissimo terminata, densissime compacta, continua, sed materiâ viridi annulatâ farcta. Majora e centro prodeunt; alia minora ad eorum latera oriuntur, non vero iis affixa.

19. Chætophora. *Frons gelatinosa (globosa vel lobata) filis e communi basi prodeuntibus et radiantibus articulatis ramosis farcta.*

Genus a Confervoideis non aliter diversum, quam gelatina sua distincta. Color læte viridis. Substantia mollior, quam in præcedente. Fila sensim in acumen piliforme attenuata, in gelatina omnino hyalina nidulantia. Propa-

gatio non omnino obscura. In quibusdam speciebus, ut in *Chæt. pisiformi*, observantur corpuscula dura & crystallina (quasi essent particulæ arenæ), quæ a planta matre separantur & e quibus fila juniora egrediuntur. — Contra in *Chætophora clavata* observavimus acumina filorum in fundum decidere, atque ad commune centrum primum viride, dein nigrescens, & ut videtur, inorganicum, per 3, 4, 5 &c. congregari, atque in nova individua ita excrescere.

Appendix.

20. Schythymenia. *Stratum coriaceum tenax e fibris granulisque intermixtis constitutum.* Genus ad Ulvas antea relatum. Ad rupes madidas crescit. Habitus fungi. Nullum ei locum inter Algas veras invenimus nisi forsan prope *Palmellas*.

Ordo III. CONFERVOIDEÆ.

Fila intus vel extus articulata, libera, (h. e. non in definitam formam consociata).

Plura genera Confervoidea in limitibus familiæ posita & aliis familiis valde affinia videntur. Hic enim ordo, ut nucleus totius classis, tam ad infimas non tantum *Algas* sed & *Fungos* & *Lichenes* regreditur, quam in superiores, ut *Fucoideas* & *Florideas*, adscendit, imo ipsas plantas perfectiores quodammodo tangit. Divisimus itaque illum in plures tribus minus pro distinctis & vere circumscriptis sectionibus,

quam pro punctis variam explicationem naturæ indicantibus habendis.

a. Fungineæ.

(Ex levi putredine quidem exortæ, sed humiditate puriori nutritæ, ad Algas plerumque relatæ).

21. Byssocladium. *Fila arachnoidea sporidiis extus sparsis.* Leviter inundatæ.
Genus nondum rite definitum.

22. Syncollesia. *Globuli minutissimi in fila repentia cæspitosa coadunati.* Leviter inundatæ.
Genus antea a nobis *Cyclobion* dictum, quod nomen in Neesianum lubentes mutavimus. Continet quasdam species forsan in diversa genera postea collocandas, & pluribus generibus Fungorum valde affines, ut *Torulæ, Moniliæ, Fumagini*, quarum non alias attulimus, quam quæ jamdudum Algis ab aliis adnumeratæ fuerunt.

23. Mycinema. *Fila membranacea opaca tenacia colorata (plerumque fulva).* Leviter inundatæ.

b. Lichenoideæ.

(Coloratæ, rigidiusculæ, inundatæ).

24. Chroolepus. *Fila rigida subsolida opaca, in pulverem fatiscentia, torulosa.* Saxicolæ vel corticolæ.
Plantulæ duriores, rubicundæ vel rarius nigræ.

25. Trentepohlia. *Fila flexilia (colorata) capsulifera, capsulis plerumque ex ultimo articulo inflato exortis.* Inundatæ vel fluviatiles.

Genus nondum satis definitum, & postea omnino reformandum.

26. Scytonema. *Fila continua coriacea nuda (non mucosa) intus sporangiis annuliformibus vel polymorphis transversalibus parallelis farcta.* Saxicolæ & inundatæ, rarius marinæ.

27. Stigonema. *Fila continua coriaceâ nuda (non mucosa) intus punctis in annulos dispositis notatæ.* Saxicolæ.

Merito a præcedente separandum. Habitus magis Lichenosus. Color opacus fuscus, non luteo-aureus. Fila ramoso-spinosa, intus punctis discretis notata.

c. Byssoideæ.

(Radicantes, minutissimæ, virides vel fuscæ. Terrestres).

28. Protonema. *Fila subarticulata radicantia.*

Cui familiæ referendum genus atque an solus status cotyledoneus Muscorum &c., vel plantæ distinctæ, adhuc incertum.

d. Leptomiteæ.

(Subhyalinæ arachnoideæ, subarticulatæ. Primæ vegetationes aut in solutionibus chemicis, aut in aqua pura).

29. Hygrocrocis. *Fila hyalina arachnoidea obsolete articulata, in gelatinam informem vel membranam coloratam intertexta, fluitantia.* (Vegetationes solutionum chemicarum).

In plerisque solutionibus præcipue vegetabilium exortæ, e filis tenuissimis compositæ.

30. Leptomitus. *Fila hyalina vel levi tinctura colorata arachnoidea obsolete articulata, libera erecta (affixa, non intertexta).*

Vegetationes primordiales e corporibus organicis solvi incipientibus in aqua pura exortæ, iisque affixæ.

e. Batrachospermeæ.

(Mucosæ, biformes, filo primario axili emittente ramulos heterogeneos).

31. Mesogloia. *Frons filiformis cylindrica gelatinosa, ramis submoniliformibus compactis, e filo medullari radiantibus capsuliferis constituta.* Marinæ.

Batrachospermo magis affine genus quam *Chætophoris*, cui antea adnumeratum. Rami radiantes tam densi & compacti, ut tota frons massa solida videatur.

In duo genera pro coloris diversitate forsan dividendum.

32. Batrachospermum. *Frons filiformis gelatinosa ramis moniliformibus (ramosis) gemmiferis e filo primario egressis.* Palustres, rarius marinæ.

Ramis laxioribus a præcedente genere differt, ut & fructu.

33. Thorea. *Frons filiformis mucosa, ramis sparsis (simplicibus) e filo primario inarticulato undique egredientibus.* Palustres & marinæ. Algæ villositate statim dignoscendæ.

34. Draparnaldia. *Frons gelatinosa e filis duplicis naturæ constituta, primariis zonatis, secundariis penicillatis.* Palustres.

f. Oscillatorinæ.

(Fila mucosa subsimplicia, annulis densis parallelis farcta).

35. Oscillatoria. *Fila muco communi matricali involuta, rigida, elastica, oscillantia, striis parallelis trau versis secta.* Palustres & inundatæ, rarius marinæ.

Quamvis fila valde mucosa sunt, minime ad *Nostochinas* referri potest illud genus. Mucus omnino diversæ naturæ, & magis intime cum ipso filo conjunctus neque in formam definitam coagulatus. Singulare illud substratum est, ex quo propullulant fila, quasi ex eorum excrementis vel partibus demortuis exortum. Oscillatio filorum naturam animaleam indigitat, licet sæpe orginis mechanicæ, ut ex elasticitate filorum, ex animalculis in substrato nidulantibus &c. Non tamen semper; *Oscillatoriam curvicipitem* sese ut animal moventem pro certo observavimus, sed ille motus repens est, & ab Oscillatione valde diversus.

36. Calothrix. *Fila muco matricali destituta, (affixa), rigidiuscula stricta tranquilla, tubo continuo intus annulato.* Parasiticæ.

A præcedente genere differt, quod deest substratum matricale, licet in *Cal. Confervicola* juventute adsit, quod fila minus rigida minusque fragilia sunt, parum mucosa, acutiusculæ & singulari modo ramosa (ramis lateraliter quasi affixis).

37. Lyngbya. *Fila muco matricali destituta, (libere natantia), flexilia, tranquilla, tubo continuo intus annulato.* Marinæ, rarius palustres vel terestres.

Differt ab *Oscillatoria*, quod mucus matricalis deest, quod fila sunt flexilia & tranquilla, a *Calothrice*, quod libere natantia sunt, curvata, multoties majora, & toto habitu, qui magis in *Confervam* vergit.

38. Bangia. *Fila muco matricali destituta, flexilia, continua, membranacea, intus fasciis punctatis notata.* Marinæ, rarius palustres.

Fila sæpe plana, punctato-fasciata, non annulata.

39. Sphæroplea. *Fila continua intus globis repleta.* Palustres.

g. Conferveæ genuinæ.

(Tubo definite articulato, viridescentes, entospermæ. Unico genere capsulifero).

40. Nodularia. *Fila articulata, geniculis tumido-globosis.*

Fila mucosa membranacea arachnoidea geniculis (non articulis) tumidis.

41. Zygnema. *Fila articulata ope tubulorum transversalium conjuncta granulis in stellas vel spiras dispositis.* Palustres.

42. Mougeotia. *Fila articulata reticulatim conjuncta, granulis absque ordine dispositis, fructibus in angulis reticuli collocatis.* Palustres.

Mougeotia genuflexa sine dubio a ceteris *Zygnematis* speciebus separanda, non tantum ob copulationem reticulatam, verum etiam quia granula non in figuras distinctas disposita sunt. Ceteræ species quoad fructum non satis cognitæ, & postea forsan separandæ, huc tantum ob habitum reticulatum relatæ.

43. Hydrodictyon. *Fila articulata reticulatim conjuncta; articuli vivipari novum individuum foventes.* Palustres.

A præcedente differt, quod ab ipso initio reticulatim conjuncta sunt fila, & singulari eorum fructu.

44. Dictyonema. *Fila arachnoidea in fasciculos undique et irregulariter anastomosantes conglutinatæ.* Palustres vel terrestres.

Etiam hujus species reticulatæ; sed non regulariter, neque articuli ex unico filo, sed ex pluribus conglutinatis constant.

45. Conferva. *Fila articulata, libera, distincta, uniformia, entosperma.* Marinæ & palustres. Simplices & ramosæ.

46. Bulbochete. *Filum primarium articulatum, ex apice articulorum ramulum accessorium subulatum continuum emittens. Capsulæ cum ramulis accessoriis alternantes.* Palustres.

h. Characeæ.

(Rami verticillati, capsuliferi & globuliferi).

47. Nitella. *Fila e simplici tubulo constituta, membranacea, articulata, ramulis verticillatis. Organa fructus duplicis generis et separata (quasi diclinia)* 1. *nuculæ spiraliter striatæ, ebracteatæ non coronatæ, et* 2. *globuli colorati.* Marinæ & palustres.

Obs. In speciebus enumerandis hæc omissa species:

5 * *Nitella pedunculata*, ramulis furcatis, pedunculo axillari ramulis breviori glomerulum ramulorum sustentante.

In fossis Scaniæ.

48. Chara. *Fila spiraliter striata, articulata, ramulis verticillatis. Organa fructus duplicis generis, alterum alteri approximata,* 1. *nuculæ spiraliter striatæ bracteatæ coronatæ, et* 2. *globuli colorati.* Palustres & marinæ.

Globuli maxime memorabilia organa. Tecti sunt indusio subtrilobo multipartito venis coccineis picto includente congeriem filorum curvatorum ad basin corpusculi cyathiformis coccinei affixorum.

Globulum pro parte mascula plerique habent auctores.

Obs. Præter quas species in textis notavimus, has postea inventas addimus:

1 * *Chara Galioides*, caule subsetaceo tenuissime striato sulphureo-albido strigoso, strigis densis patenti-reflexis sparsis.

Chara Galioides, Dec.?
In stagnis Gottlandiæ, Galliæ.

4* *Chara firma*, caule striato strigoso, strigis reflexis sparsis, ramulis articulatis, articulis diametro 4:plo longioribus, bracteis 4:nis inæqualibus.
In freto Öresundico.

10* *Chara collabens*, caule contorto cinerascente striato, superne substrigoso, bracteis linearibus, binis nucula triplo longioribus.
In stagnis Scaniæ.

15* *Chara pilifera*, caule tenuiter striato glabro fragillimo, ramulis articulatis, bracteis 4:nis, omnibus nucula sesquilongioribus piliformibus.
In stagnis Sveciæ meridionalis.

17* *Chara fallax*, caule contorto cinerascente striato superne substrigoso, bracteis linearibus, binis nucula triplo longioribus.
In freto Öresundico.

i. Ceramieæ.

(Ectospermæ, purpureæ, geniculis hyalinis. Marinæ. Ad *Florideas* valde accedunt, non nisi articulatione distinctæ).

49. Ceramium. *Fila articulata, rosea vel purpurea, tubo simplici; capsulæ globosæ, sporidia numerosa conglomerata includentes.* Marinæ.

Est quædam diversitas fructus in variis speciebus ut e. g. in tribu *Cer. diaphani*, &

arbusculæ. Cum vero, ad quas species hæc diversitas sese extendat impossibile sit definire, & cum habitu conveniant omnes, in unum genus reliquere satius visum est, quam nova genera vacillantia condere.

50. Griffitsia. *Fila articulata rosea, dichotoma vel rarius verticillata, tubo simplici. Sporidia gelatinæ involucratæ immersa.* Marinæ.

51. Champia. *Frons filiformis coriacea articulata purpurea, geniculis clausis, tubo simplici. Receptacula lateralia ramuliformia aggregata, sporidia terna purpurea aggregata sparsa nidulantia continentia.* Marinæ.

Genus forsan non hujus familiæ, sed potius ob similitudinem sporidiorum *Chondriæ* approximandum.

52. Chætospora. *Fila obsolete articulata rosea, vestita ramulis capillaceis fructiferis articulatis, (geniculis corona dentata vaginatis), qui ramuli aut medio includunt globum sporidiorum, aut in receptaculum lanceolatum abeunt setis vestitum, inter quas nidulantur sporidia* Marinæ.

Nondum definire potuimus, an hic duplex fructus revera diversus sit, aut ætate tantum differat.

53. Hutchinsia. *Fila articulata purpurea exsiccatione nigrescentia, intus canalibus subparallelis pluribus percursa. Fructus duplex:* 1. *capsulæ acuminatæ vel truncatæ sporidiis paucis pyriformibus farctæ, et* 2. *globuli massæ sporaceæ seriatim ramulis (ita siliquæformibus) innatæ.* Marinæ.

54. Rytiphlæa. *Frons complanata dist cha transverse striata purpurea, exsiccatione nigrescens, ramentis incurvis. Fructus duplex:* 1. *capsulæ sphæricæ sporidiis pyriformibus, et* 2. *siliquæ lanceolatæ sporidiis subglobosis.* Marinæ.

k. Ectocarpeæ.

(Olivaceæ, ectospermæ).

Fucoideis valde accedunt, non nisi articulatione & tenuitate distinctæ.

55. Ectocarpus. *Fila articulata, maxime flexilia, olivacea, exsiccatione fusco-rufescentia). Fructus duplex: capsulæ et siliquæ.* Marinæ.

56. Sphacelaria. *Fila articulata rigida olivaceo-fuscescentia distiche ramosa, pinnata. Articuli sæpe fasciati. Sporidia apicibus ramorum incrassatis truncatis sphacelatis demum dehiscentibus inclusa.* Marinæ.

57. Cladostephus. *Fila articulata rigida olivaceo-fuscescentia; primarium solidum, coriaceum undique vestitum ramis ad genicula verticillatis simplicibus vel ramosis brevibus. Fructus capsulæ.* Marinæ.

Ordo IV. ULVACEÆ.

Frons membranacea, continua, tubulosa vel explanata, numquam costata, herbaceo-viridis vel rarissime purpurea. Fructus massa sporacea agglomerata, vel granula sparsa coniocystis tecta, aut nuda.

Familia facile dignoscenda & naturalis, a Floridеis membranaceis *(Halymenia, Delesseria)* distincta fronde multo tenuiore, & fructu tam tenui, ut non supra membranam elevetur.

58. Vaucheria. *Fila inordinate aggregata, tubulosa continua, membrana hyalina pulvere granuloso viridi intus colorata. Fructus coniocystæ homogeneæ.*

59. Codium. *Frons spongiosa determinatæ formæ, e filis densissime aggregatis, tubulosis continuis pulvere granuloso viridi coloratis composita Fructus coniocystæ ad superficiem frondis fastigiatæ.*

60. Bryopsis. *Fila tubulosa continua nitida, ramis pennatis vel imbricatis, humore viridi incluso colorata.*

61. Alysium. *Frons cava articulato-strangulata, e membrana reticulata constituta, areolis pentagonis.*

62. Valonia. *Frons saccata et simpliciuscula, vel cylindrica et verticillatim ramosa, membrana hyalina pulvere viridi intus consperso colorata, fibris nullis conspicuis percursa. Fructus coniocystæ aggregatæ, frondem extus cooperientes.*

63. Caulerpa. *Frons stipitata, variæ formæ (pinnata, vel plana, vel ramentis brevissimis imbricatis) membranacea, e surculo repente cartilagineo proveniens.*

Genus naturale, licet fructus ignotus.

64. Solenia. *Frons tubulosa membrana striato-areolata. Sporidia minutissima, densissima.*

65. Tetraspora. *Frons tubulosa vel inflata, gelatinosa. Sporidia quaternata laxa.*

66. Ulva. *Frons plana, membrana æquali (nec striato-areolata). Sporidia minutissima, subquaternata.*

67. Porphyra. *Frons plana purpurea, membrana æquali. Fructus duplex:* 1. *sori sporidiorum ovalium absque ordine collectorum;* 2. *lineæ binæ parallelæ utrinque globulo notatæ.*

Solum genus Ulvaceum, quod purpureo gaudet colore.

68. Anadyomene. *Frons flabelliformis conspicue et symmetrice venosa.*

Appendix.

69. Polyphysa. *Stipes calcareus filiformis articulatus, coronatus ramentis saccatis membranaceis viridibus, intus foventibus congeriem vesicularum homogenearum.*

70. Amphibolis. *Stipes corneus filiformis articulatus, ex articulis emittens folia longitudinaliter venosa, rigido-membranacea.*

Licet jam certior factus sum, hoc genus ad *Cauliniam* a Brownio & *Ruppiam* a Labillardiero adnumeratum esse, tamen non pro phanerogama, imo vix pro planta cryptogama, nisi in ipso limite ad Zoophyta positam eam habere possum.

Ordo V. FLORIDEÆ.

Frons coriacea vel rarius membranacea, plana vel filiformis, continua, purpurea vel rosea. Sporidia purpurea in capsulis inclusa vel in soris aggregata.

Radix scutata, rarius fibrosa.

71? Liagora. *Frons (filiformis, subdichotoma, tuberculosa, rigida), extus viscida, exsiccatione fragilis, viridi-albescens. Fructus in fibris fruticulosis apices frondis investientibus.*

Genus Zoophytis affine.

32. Polyides. *Frons (filiformis, fastigiata), cartilaginea, molliuscula, e fibris radiantibus composita. Fructus verrucæ spongiosæ fibris sporidia sustentantibus constitutæ.*

Genus affine *Mesogloiæ multifidæ.*

73. Digenea. *Frons (filiformis) obtecta setis articulatis. Fructus?*

74. Ptilota. *(Frons pinnata pectinata). Globuli sporidiorum involucrati.*

75. Thaumasia. *Frons filis corneis undique articulatis rigidiusculis composita, quorum areolæ membrana implentur*

Plantæ memorabiles, quorum sceleton filiforme substantiæ est Lichenosæ (*Corniculariæ* Ach.) vel *Spongiæ*, & pars foliacea colore & substantia *Rhodomelæ.*

76. Rhodomela. *(Frons vel plano-foliacea, subcostata, vel filiformis). Fructus duplex: lomenta globulis massæ sporaceæ longitudinaliter repleta, et capsulæ sporidiis paucis pyriformibus in capsula sessilibus. (Color exsiccatæ nigricans).* *Hutchinsiam* & *Rytiphlæam* hoc genus tangit.

77. Chondria. *Frons cartilaginea, (filiformis, ramentis subclavatis sæpe obsita). Fructus duplex: capsulæ sporidiis pyriformibus pedicellatis, et globuli sporidiorum ternorum immersi.*

78. Dasia. *(Frons filiformis). Fructus duplex: capsulæ pedicellatæ orificio dentato coronatæ, glomerulum sporidiorum includentes, fasciculis filorum articulatorum circumdatæ; et siliculæ (vel receptacula) filis intermixtæ.*

79. Sphærococcus. *Frons subcoriacea, (vel expanso-plana, et tunc aut dichotoma, aut pinnata, vel filiformis). Fructus: capsulæ sphæricæ intus foventes nucleum globosum sporidiorum rotundorum*

80. Thamnophora. *(Frons subpinnatifida vel filiformis). Fructus receptacula filiformia fruticulosa, sporidiis duplicis generis, nimirum aut angulatis aut disciformibus immersis.*

81. Grateloupia. *(Frons plana val filiformis, ramentacea). Fructus: tubercula in ramentis aggregata pertusa, sporidiis ellipticis.*

82. Halymenia. *Frons (plana vel tubulosa) submembranacea. Fructus: tubercula punctiformia laminæ frondis submmersa.*

83. Bonnemaisonia. *(Frons filiformis, compressa, pectinato-ciliata). Fructus: capsulæ sporidiis pyriformibus concatenatis.*

84. Amansia. *Frons (plana) membranacea, costata, transverse dense striata. Fructus?*

85. Delesseria. *Frons membranacea, (stipitata vel acaulis, foliacea vel laminosa, rarissime filiformis). Fructus duplex: capsulæ, et sori sporidiis ternis.*

86. Oneillia. *Frons (plana, stipiti producto altero latere affixa), e reticulo nervorum parallelorum formata. Sporophylla elliptica utrinque nervis reticuli affixa.*

Ordo VI. FUCOIDEÆ.

Frons coriacea, (rarius membranacea), continua, olivacea, (plana vel filiformis). Sporidia nigra in capsulis vel ovatis inclusa, limboque hyalino cinctis & in receptaculo proprio aut soro nidulantibus, vel pyriformibus frondi immersis.

Color frondis & sporidiorum character præcipuus. Plerique ad *Laminaricas Ulvaceis* conjungendas propensi sunt, ob substantiam membranaceam; sed capsulæ exacte eædem ac in *Fucis* genuinis, & color ab *Ulvaceis* valde distinctus.

a. Chordarieæ.

(Filiformes).

87. Lemanea. *Frons (filiformis, torulosa) tubulosa. Catenæ sporarum interiori fili paginæ affixæ, penicillatæ, moniliformes.* Fluviatiles.

Genus disponere difficillimum, vera crux Algologorum. A *Nostochinis* differt substantia nullo modo gelatinosa, & structura composita, & fructu discreto. A *Confervoideis*, quibus alias refertur, fronde continua, colore olivaceo, substantia coriacea. *Fucoideis* valde approximatur colore, substantia & structura, licet nulli alii generi affine, & domicilium sit diversum.

88. Chordaria. *Frons (filiformis) cartilaginea, e filis concentricis clavatis constituta.*

89. Scytosiphon. *Frons (filiformis) membranaceo-coriacea, olivaceo-lutescens, tubulosa, sporidiis pyriformibus superficiem exteriorem frondis constituentibus.*

90. Sporochnus. *Frons (filiformis, vel plana linearis) cartilaginea. Receptacula (minuta) e corpusculis clavæformibus articulatis concentricis constituta, fasciculis penicillorum (sæpe) coronatæ.*

b. Laminarieæ.

(Expanso-foliaceæ, membranaceæ, exsiccatione lutescentes, raro nigrescentes).

91. Encoelium. *Frons tubulosa vel vesicata, punctata; fructus: apiculi massâ sporaceâ nigra repleti.*

Character fructus ex *Encœlio echinato* haustus. — Genus *Zonarius* valde affine.

92. Haliseris. *Frons (plana, linearis, costata), membranacea. Capsulæ in soris coacervatæ.*

93. Zonaria. *Frons (flabelliformis vel dichotoma, ecostata) submembranacea, e fibris parallelis constituta, lineis fructiferis (plerumque) transversis; capsulæ in soris coacervatæ.*

94. Laminaria. *Frons (fibrose radicata, stipitata) membranacea vel coriacea; fructus: granula pyriformia in lamina frondis soros (maximes) formantia.*

c. Fucaceæ.

(Exsiccatione nigrescentes vel fuscæ, receptaculis distinctis, sæpe tuberculatis & poro pertusis).

95. Polyphacum. *Frons coriacea (prolifera, spinulosa). Receptacula siliquæformia.*

Genus nondum satis notum, habitu singulari instructum.

96 Lichina. *Frons cartilaginea (dichotoma, lichenosa, filiformis) tuberculis terminalibus.*

Fructus nondum bene cognitus Tubercula, ut fructus *Ficus*, apice poro pertusa, non aliis sporidiis detectis, quam fila minutissima moniliformia immersa.

97. Furcellaria. *(Frons dichotoma, filiformis). Fructus: apices frondis in receptacula tumescentes. capsulis limbo hyalino cinctis in centro receptaculi coacervatis.*

98. Fucus *(Frons aphylla, vesiculis immersis instructa vel destituta). Receptacula (elliptica) non loculosa, tuberculata, tuberculis per-*

tusis; includentibus glomerulos fibrarum capsularumque massæ interiori mucosæ immersos.

99. Cystoseira. *(Frons in partes discretas abiens, foliis superioribus filiformibus et vesiculas subconcatenatas ferentibus). Receptacula tuberculata, loculosa, tuberculis pertusis continentibus capsulas filis intermixtas.*

100. Macrocystis. *(Frons in partes discretas abiens. Folia enervia, vesiculis magnis petiolatis insidentia). Tubercula foliis immersa, includentia glomerulos sporidiorum.*

Genus nondum satis notum, nullo autem modo, ut mihi videtur, *Laminariæ* conjungendum.

101. Sargassum. *(Frons in partes discretas abiens. Folia petiolata subcostata. Vesiculæ axillares petiolatæ). Receptacula tuberculata, loculosa, tuberculis pertusis, continentibus capsulas fibris nullis interjectis.*

Vix pro certo affirmare possumus, hæc quatuor ultima genera vere distincta esse, cum partes fructus tantum microscopio observari possunt, sed habitus saltem dissimillimus, nisi in *Macrocysti*, quæ *Sargasso* convenit, & situ fructus tantum differt.

Ordo I.

DIATOMEÆ.

1. Achnanthes.

1. *A. brevipes*, articulis bipunctatis, stipite brevissimo.
   Echinella stipitata, Lyngb. t. 70. — Jurg. 13.
   Achnantes adnata, Bory.
   In mari Boreali.

2 *A. longipes*, articulis unipunctatis, stipite elongato.
   Conferva armillaris, Müll. N. Act. Holm. 1783. t. 3. f. 6. 7. — Web. & M.
   Conferva stipitata, E. B. t. 2488.
   Diatoma vexillum, Jurg. 6.
   In mari Boreali.

2. Frustulia.

1. *F. obtusa*, frustulis linearibus utrinque obtusis.
   Echinella obtusa, Lyngb. t. 69. — Jurg. Dec. 14.
   Diatoma scalaris, Grat. ?
   In rivulis Daniæ, Galliæ.

2. *F. acuta*, frustulis linearibus utrinque acutis hyalinis medio stria transversali opaca notatis.
Echinella acuta. Lyngb. t. 69.
In aquis quietis Scaniæ, Fioniæ.

3. *F. minor*, frustulis lanceolatis utrinque acutis medio hyalinis, apicibus opacis.
In aquis quietis Scaniæ.
Præcedente duplo minor.

4. *F. cuneata*, frustulis cuneatis postice bidentatis.
Echinella cuneata, Lyngb. t. 70.
In plantis marinis ad litora Sinus Codani.

5. *F. parasitica*, frustulis linearibus utrinque acutis fuscis. Fl. D. t. 947.
In Confervis aquæ dulcis.
Simillima *Diatomati fasciculato*, sed minor, & colore & loco diversa.

6. *F. viridis*, frustulis linearibus utrinque acutis viridibus medio hyalinis.
In fossis Blekingiæ observavit Aspegrén.

3. Meridion.

1. *M. vernale*, fluitans, fulvescens, ovato-clavata, dura, frustulis cuneatis in semicirculum coadunatis.
Ulva olivacea, fl. D. t. 1429? sec. Lyngb. (vix!).
Echinella olivacea, Lyngb. t. 70. — Jurg. Dec. 14?
In rivulis Scaniæ verno tempore vulgaris.

1. *M. ovatum*, frustulis ovatis in laminam cellulosam coadunatis.
In pyxidis fronde rarius nidulans.

3. *M. radians*, frustulis lineari-cuneatis viridibus in radios dispositis.
In mari Mediterraneo & Atlantico, ad Malagam, in plantis aquaticis (an marinis?)
Exsiccatione interdum cinerascit, sed humectata statim colorem viridem lætissimum recipit.

4. Diatoma.

a. Flabelliformes.

1. *D. fasciculatum*, frustulis linearibus, utrinque acutiusculis, luteo-fuscis.
Diatoma rigidum, Dec.
Diatoma fasciculatum, Ag. Sv. Bot. t. 491. f. 6. 7.
Bacilaria glomerata, Drap. sec Grat.
Echinella fasciculata, Jurg! nec Lyngb.
Ad plantas maris Borealis & Atlantici.
Multoties more *Diatomatis* frustula soluta vidi; ideoque ad illud genus pertinere videtur.

2. *D. crystallinum*, frustulis linearibus obtusis flavescentibus.
Echinella fasciculata, Lyngb. t. 70.
Ad plantas Sinus Codani.

b. Genuinæ, articulis regulariter ruptis & alternatim cohærentibus.

3. *D. flocculosum*, strato fuscescente, filis

striatis, articulis diametro subæqualibus, striis parallelis.
Conferva rhomboidalis, Bory Mem.
Conferva flocculosa, Roth. Cat. 1. t. 4. f. 4. & t. 5. f. 6. — Dillw. t. 28. — E. B. t. 1761.
Polype a charnière, Gir. Ch. N:o 5.
Diatoma flocculosum, Ag. — Lyngb. t. 61. — Moug. & Nestl. 598.
Bacillaria fulva, Nitsch?
Diatoma vulgaris, Bory.
In aquis quietis Europæ Borealis.
Forsan plures species in hac confusæ.

4. *D. tenue*, strato fuscescente, filis lævibus (non striatis) utrinque dilatatis, articulis diametro quadruplo longioribus.
Diatoma tenue, Ag. Sv. Bot. 491. f. 4 & 5. — Lyngb. t. 61? (vix!)
Conferva flocculosa, Fl. D. t. 1487. fig. 1.? sec Lyngb.
In aquis quietis Europæ Borealis.

† 5. *D. Lyngbyei*, filis lutescentibus, articulis diametro triplo longioribus.
D. Tenue β marinum, Lyngb. t. 61. — Jurg. 14. 9.
In mari Boreali.

† 6. *D. elongatum*, articulis diametro decuplo longioribus.
Diatoma tenue γ elongatum, Lyngb. t. 61. E. f. 1. 2.
In stagnosis Körup Fioniæ, tempore vernali.

7. *D. fenestratum*, strato flavescente, articulis diametro quadruplo longioribus medio fascia granulorum transversali notatis.
   D. fenestratum, Lyngb. t. 61. E. 3. — Jurg. 12. 8.
   In rivulo ad Næs Norvegiæ.
   In speciminibus Jurgensii articuli breviores.

8. *D. marinum*, strato flavescente, articulis diametro sesquilongioribus transversim granulosis.
   Conferva tæniæformis, E. B. t. 1883? — Jurg. Dec. 6. 8.
   Diatoma flocculosum, Dec.?
   Diatoma marinum, Lyngb. t. 62. — Jurg.
   In mari Boreali.

† 9. *D. Biddulphianum*, filis virescentibus, articulis quadraticis striatis.
   Conferva Biddulphiana, E. B. t. 1762.
   Ad litora Angliæ.

c. Notatæ.

† 10. *D. fasciatum*, articulis quadraticis, subalternatim angulo cohærentibus fascia rosea notatis.
   Fragilaria fasciata, Lyngb. t. 62.
   In sinu Othiniensi.

† 11. *D. latruncularium*, articulis diametro duplo longioribus, puncto roseo quadratico notatis.
   Fragilaria latruncularia, Lyngb. t. 62.
   In sinu Othiniensi.

12. *D. unipunctatum*, filis transversim striatis, articulis subquadraticis puncto roscolo notatis.
Fragilaria unipunctata, Lyngb. t. 62.
In mari Boreali.
Certe ejusdem generis ac *Diatoma striatulum*.

d. Articulis inæqualibus & inordinate ruptis.

13. *D. striatulum*, strato virescente, filis arcuatis, transversim striatis, articulis subquadraticis, geniculis pellucidis.
Diatoma striatula, E. B. — Gaillon! — non Jurg.
Diatoma arcuatum, Fl. Dan. t. 1598. fig. 2. — Lyngb. t. 62.
In mari Boreali.
Fragilariis proximum.

e. Articulis rotundatis.

† 14. *D. auritum*, filis flavescentibus, articulis quadraticis alternatim angulo elongato cohærentibus.
Diatoma auritum, Lyngb. t. 62.
Ad litus Fioniæ.

15. *D.? obliquatum*, filis fuscescentibus vel albidis, articulis diametro sesquilongioribus obliquis, fascia pellucida transversali punctoque notatis.
Conferva obliquata, E. B. t. 1889. — Dillw.
Diatoma obliquatum, Lyngb. t 62.
In mari Boreali, Atlantico & Australi.

16. *D.? vesiculosum*, filis viridibus moniliformibus, articulis diametro sublongioribus ellipticis, fasciis & punctis nullis.
In mari Atlantico.
Diatomati obliquato simile, sed magis Confervoideum, & forsan non hujus generis.

5. Fragilaria.

1. *Fr. pectinalis*, cæspite lutescente, filis attenuatis rigidissimis, striis parallelis transversis densis.
Conferva pectinalis. Müll. act. Petrop. 3. t. 1. f 4. 7. — Dillw. t. 24. — E. B. t. 1611. — Wahlenb.
Conferva clandestina, Bory Mem.
Conferva bronchialis. Roth. — Gratel.
Conferva lucens, Thore.
Diatoma pectinalis, Ag. — Fl. D. t. 1598. f. 1.
Fragilaria pectinalis, Lyngb. t. 63.
Nematoplata argentea. Bory.
Conferva attenuata, Mart. (sec. specimen visum, intermixta tamen *Conferva hyemali*).
Ad plantas aquaticas Europæ Borealis.
2. *Fr. striatula*, cæspite fusco, filis subattenuatis flavescentibus, striis parallelis transversis densis.
Fragilaria striatula, Jurg. Dec. 11.
Ad litora Færoensia.
An revera plana? — An hujus generis, vel potius ad Oscillatorias referenda?
3. *Fr. hyemalis*, cæspite fusco, filis attenuatis aurantiacis, articulis diametro dimidio brevioribus.

Fragilaria hyemalis, Lyngb. t. 63. (excl. syn. Roth.)

In rivulis Fœroensibus; in fontibus gelidis Scaniæ.

6. Meloseira.

1. *M. nummuloides*, cæspite ochraceo, filis inæqualibus globulos subcirculares moniliformiter seriatos continentibus.

Conferva nummuloides, E. B. t. 2287? non Dillw.

Fragilaria nummuloides, Lyngb. t. 63.

Conferva moniliformis, Jurg. Dec. 1.

In submarinis Fioniæ, Frisiæ.

2. *M. moniliformis*, cæspite fuscescente, articulis ellipticis diametro sequilongioribus linea transversali notatis.

Conferva moniliformis, Müll. N. Act. Holm. 1783. t. 3. f. 1-5. — Web. & M. Arch. 1. t. 5. f. 5. — Fl. D. t. 1548. f. 1. — Ag. — nec Jurg.

Conferva inflexa, Roth. sec. Web. & M.

In submarinis Maris Borealis.

† 3. *M. lineata*, filis fuscis, geniculis contractis, articulis linea una alterave tenuissima transversim striatis diametro subtriplo longioribus

Conferva lineata, Dillw. N:o 24. t. B.

Ad folia plantarum aquaticarum, in fluviis Angliæ.

† 4. *M. discigera*, filis fusco-aureis, articulis diametro subbrevioribus demum in glo-

merulos subovales moniliformes approximatos mutatis.

Conferva nummuloides, Dillw. N:o 25. t. B. Inter folia plantar. aquaticarum in rivulis Angliæ.

5. *M. Jurgensii*, filis fuscescentibus, geniculis contractis articulis estriatis, diametro subduplo longioribus.

Conferva lineata, Jurg. 5. 70.

In fossis submarinis Insulæ Norderney.

7. Desmidium.

1. *D. Swartzii*, filis post copulationem pinnatifidis stria longitudinali viridi percursis, articulis bidentatis.

Diatoma Swartzii. Ag. Sw. Bot. 491. f. 1. 2. 3. — Lyngb. t. 61.

Conferva dissiliens, E. B. t. 2464; non Dillw.

In aquis quietis Sveciæ, Daniæ, Angliæ.

2. *D. tenax*, filis tenacibus corpusculis linearibus transversalibus parallelis angustis lutescenti-viridibus farctis, ceterum hyalinis.

Ad insulam Dalarön inter Confervas.

An potius Gloionema?

8. Schizonema.

1. *S. rutilans*, filis simplicibus capillaribus, granulis cylindraceo-oblongis parallelis confertis.

Conferva rutilans, Roth. — Jurg. 1.

Bangia rutilans, Lyngb. t. 26.

In sinu Codano. — In mari Baltico. — In mari Germanico, a Fœrois usque ad litora Germaniæ.

2. *S. quadripunctatum*, filis ramosis intricatis, granulis cylindraceo ovatis sparsis nudis quadripunctatis.

Bangia quadripunctata, Lyngb. t. 26.

Ad litora Fioniæ.

† 3. *S. Smithii*, filis subramosis cæspitosis acutis fuscescentibus, granulis parallelis confertis.

Ulva fœtida, E. B. t. 2101.

Ad oras Angliæ.

4. *S. lacustre*, filis subramosis cæspitosis acutis fuscescentibus, granulis confertis adpressis, membrana fili inconspicua.

In lacu Mälaren, ad pontem Traneberg rarissime.

Simillima iconi E B. t. 2101, sed granula quasi nuda nec filo inclusa. Habitus *Sphacelariæ pennatæ* (*Ceram. Cirrhosi*, Ag. Syn.)

† 5. *S. Dillwynii*, filis dense ramosis cæspitosis virgatis olivaceis, granulis ellipticis.

Conferva fœtida, Dillw. t. 104. — Jurg. 7?

Ad oras Angliæ.

Videtur diversa ab illa in E. B. delineata. Major. Primo aspectu similis *Ectocarpo siliculoso*. (*Confervæ litorali*. Dillw.).

6. *S. Grateloupii*, filis simplicibus flexuosis exsiccatione colore cinerascente lucido.

Ceramium lucidum, Grat. Hist. Soc. Medic.
In Mari Mediterraneo.

7. *S. corymbosum*, filis simpliciusculis apice penicillato-corymbosis.
Ad litora Galliæ. *Bonnemaison.*

8. *S. apiculatum*, filis ramosis fastigiatis, ramis versus apicem lanceolatis.
Gloionema apiculata, Greville.
Ad rupes maritimas prope Edinburgh.

9. *S. ramosissimum*, filis ramosissimis fastigiatis, apice longius attenuatis, granulis parallelogrammis inordinatis.
Calcotrix ramulosa, Desv.
Ad oras Galliæ.

In hoc genere quid species sit, certe nondum constat. Ideo synonyma pro distinctis separavi Distinguere malim, quam confundere. Si tandem eadem esse inveniatur, transitus facilis a specie ad varietatem; semel vero confusa, ægre iterum distinguuntur.

Appendix.

9. Gomphonema.

1. *G. paradoxum*, flavescens, filis aggregatis rigidis.
Echinella paradoxa, Lyngb. t. 70.
Diatoma flabellulatum. Jurg. 7.
In plantis marinis Europæ Borealis.
An Vorticella?

2. *G. geminatum*, filis apice bicuneatis in globulum fuscescentem intricatis.
Echinella geminata, Lyngb. t. 70.
Vorticella pyraria, Müll. inf. t. 46. f. 1-4.
Ad saxa rivulorum in insulis Færoensibus & Westmannia Sveciæ.

Ordo II.

NOSTOCHINÆ.

10. Protococcus.

1. *Pr. nivalis*, globulis purpureis.
Terre rouge de la neige, Saus. Voy. 2. p. 44.
Uredo nivalis, Brown. — Bauer.
Lepraria Kermesina, Wrang. Act. H. 1823.
Ad nives alpium Italiæ, Norvegiæ, Americæ Borealis ; ad saxa calcarea Sveciæ.
Globuli in animalia interdum reviviscunt. Cfr. Agardh in A. H. 1823 ; & Act. Acad. N. curios. 1824.

2. *Pr. viridis*, globulis viridibus.
Ad muros vulgaris.
An quædam synonyma *Palmellæ botryoidis* huc referenda ?

11. Palmella.

a. Viridescentes.

1. *P. hyalina*, fronde hyalino-viridescente, granulis globosis viridibus.
P. hyalina, Lyngb. t. 69. — Moug. & Nestl. N:o 800.
In aqua dulci Færoæ, Vogesorum &c.

2. *P. globosa*, fronde globosa hyalina, granulis ellipticis viridibus.
In lacubus Westmanniæ, Nericiæ.

3. *P. rupestris*, fronde difformi rugosa lutescenti-olivacea, granulis globosis per quaterna connatis.

P. rupestris, Lyngb. t. 69.
Ad rupes madidas Norvegiæ, Sveciæ.

† 4. *P. protuberans*, fronde crassa angulatolobata viridi, granulis ellipticis.
Ulva protuberans, E. B. t. 2583.
Ad rupes Angliæ.

5. *P. botryoides*, frondibus aggregatis minutis globosis viridibus, granulis globosis.
Byssus botryoides saturate virens, Raj. Syn. p. 56. — Dill. t. 1. f. 5.
Byssus, Hall. Helv. n. 2089.
Tremella botryoides, Schreb.
Lichen botryoides, Ach. — With. — Schum.
Byssus botryoides, Lin. — Huds. — Lightf. — Weiss Fl. D. t. 899. f. 3. — Mohr Isl.
Nostoc botryoides, Ag.
Monilia botryoides, Spr.
Palmella botryoides, Lyngb.
In umbrosis udis Europæ Borealis. Genere adhuc incerta.

b. Coloratæ.

6. *P. adnata* fronde difformi rugosa fuscoflavescenti, granulis globosis fuscis.
Tremella adnata, Huds.?
Palmella adnata, Lyngb. t. 69.
Ad rupes montanas Færœenses.

7 *P. aurantia*, fronde explanata subplicata, granulis sphæricis aurantiacis.
In ponte inundato ad Traneberg.
An fungus? Fila enim quædam interspersa. Sed locus natalis Algam indicare videtur.

8. *P. montana*, fronde difformi rugosa rubra, granulis ovatis rubris.
Ulva montana, Lightf. — Huds. — With — E. B. t. 2195.
Palmella alpicola, Lyngb. t. 69.
Ad saxa alpina Scotiæ, Færoæ.

9. *P.? sanguinea*, frondibus minutis agglomeratis, granulis sphæricis roseis.
Rupes verticales insulæ Lilla Hessingen mense Septembris magna latitudine cooperiens, *Scytonematis* fere modo.
An ovula Mollusci?

10. *P. cruenta*, fronde crustæformi cruenta.
Thelœphora sanguinea, Pers.
Phytoconis purpurea, Bory.
Byssus purpurea, Lamark.
Tremella cruenta, E. B. t. 1800.
In umbrosis, ad muros præcipue calcareos Galliæ, Angliæ.

c. Inquirendæ.

11. *Tremella frondosa*, Roth. Cat. 3.

12. *Palmella cylindrica*, Lyngb.

13. Echinella.

1. *E. Acharii*, corpusculis cylindraceis.
Echinella radiosa, Ach. — Ag. — non Lyngb.
In lacubus Sveciæ.

† 2. *E. Ricciæformis*, corpusculis radiantibus, apice dilatatis crenatis.
Echinella radiosa, Lyngb. t. 69.
In fossis Fioniæ.

† 3. *E. articulata*, corpusculis radiantibus lanceolatis articulatis.
Rivularia echinata, E. B. t. 1378.
In lacubus Angliæ.

Inquirendæ.

4. *E. Gruithuseni*, Beytr. t. 11. f. 21.
5. *Vorticellæ versatilis*, Müll. t. 39. f. 14-17. mirum animalculum huic generi affine.

14. Gloionema.

1. *G. paradoxum*, Ag. — Lyngb. t. 70.
In aquis dulcibus Sveciæ, Daniæ.
Nondum mihi constat, anne revera animalis originis & naturæ.

15. Alcyonidium.

1. *A. diaphanum*, fuscescens ramis elongatis.
Urtica &c. Boccone p. 269.
Spongia &c. Parkins. p. 1304. fig. 4.
Fucus &c. Ger. p. 1570.
Alcyonium ramosum, Baster t. 1. fig 5. A. B.
Alcyonium s. *Fucus*, Ray. - Ellis t. 32. fig. Dd.
Alcyonium gelatinosum, Linn. — Pall. — Olivi. — Müll. Zool. Dan. t. 147. fig. 1-4. — Lamour. — Esp. suppl. 2. t. 18. fig. 1-5.
Ulva diaphana Huds. — E. B. t. 263. — With. — Fl. Dan. t. 1244. — Dec. — Jurg. 3.
Alcyonidium diaphanum, Lamour. t. 6. f. 4. — Ag. — Lyngb.
In mari Germanico.

Hoc cum sequente dubiæ naturæ; pro ovulis Mollusci testacei habent Ellis et D'Orbigny. Pro Zoophyto jam habet Lamouroux.

Icon. fl. Dan. semper falso citatur.

2. *A. flavescens*, ramis brevibus obtusis.
Ulva flavescens, Huds. — With. — Fl. Dan. t. 1245.
Alcyonidium flavescens, Ag. — Lyngb.
In mari Germanico & Atlantico.

3. *A. attenuatum*, viridescens, ramis adscendentibus elongatis attenuatis.
Ad Grœnlandiam.

4. *A. lobatum*, fronde planiuscula irregulariter lobata, lobis simplicibus incrassatis.
Alcyonidium lobatum, Ag.
In mari, Atlantico ad Gades.

† 5. *A Tremelloides*, fronde cavernoso-inflata mesenteriformi, maculis capsuliferis ocellatis.
Fucus Tremelloides, Bertol.
In mari Mediterraneo.

6. *A. defractum*, fronde filiformi simplici.
Ulva defracta, E. B. t. 1626. — Hull. — With.
Alcyonidium punctatum, Lamour.
Ulva fistulosa, Decand.?
In mari septentrionali.

Inquirendæ:

7. *F. truncatus*, Esp. t. 53. — Pall. It. 3. p. 760. — Cfr. Turn. sub *F. abscisso.*

hist. 4. p. 65. — Web. & M. Beytr. 1. p. 325.

15. Nostoc.

a. Olivaceo-virides, terrestres.

1. *N. commune*, terrestre, fronde expansa difformi plicata undulata viridi.
Cœliflos, Cœlifolium, antiquis.
Muscus fugax &c., Magn.
Nostoc Paracelsi, Geoffr.
Nostoc ciniflorum, Tournef.
Nostoc, Réaum. Act. Paris 1722.
Linkia terrestris gelatinosa membranacea vulgatissima ex pallido et virescenti fulva. Mich. t. 67. f. 1.
Tremella terrestris, Dill. t. 10. fig. 14.
Fucus Tremella Nostoc, Gmel.
Linkia Nostoc, Guett. — Roth. — Web. & M.
Nostoc, Carrad. in Opusc. Scelt. p. 36.
Tremella Nostoc, Linn. — Fl. D. t. 1885. fig. 1. — Mohr. — Huds. — With. — Lightf. — Weiss. — E. B. t. 461. — Roth. — Hedw. — Chantr. t. 7. f. 12.
Nostoc giganteum, Mohr.
Tremella atrovirens, Bull. t. 184. & p. 38. t. 2 f. 1. sec. Dec. Fl. Fr.
Nostoc commune, Vauch. t. 16. fig. 1. — Dec. — Ag. — Lyngb. — Nestl. & M. Exsicc. N:o 700.
Nostoc vulgare, Wahlenb.
Ulva ætherea, Poir. Encycl. sec. herb. — Dec.

In herbidis & rupibus Europæ.

Chemicam analysin vide Journ. Bot. 1814. p. 183. & Journ. de Phys. Mars 1821.
Varietatem ex insulis Marianis dedit Gaudichaud.

2. *N. muscorum*, terrestre, fronde papilloso-tuberculata subcoriacea.
Tremella intestinalis, Fl. Dan. t. 885. f. 2.
N. muscorum, Ag. — Lyngb.
Ad muscos post pluvias in Scandinavia.

3. *N. Lichenoides*, frondibus minutis subsphæricis aggregatis.
Nostoc Lichenoides, Vauch. t. 16. f. 5.
Linkia fragiformis, Roth.
In terra argillacea Sveciæ.

† 4. *N. vesicarium*, terrestre, fronde vesicæformi cartilaginea succo viscoso repleta.
Nostoc vesicarium, Dec.
Tremella vesicaria, Bull. t. 427. fig. 3.
Ad nudam terram in Gallia.

5. *N. foliaceum*, terrestre, fronde membranacea erectiuscula plicata.
In rupibus circa Holmiam.

6. *N. calcicola*, terrestre, fronde membranacea tenuissima plana.
N. calcicola, Ag
Ad muros calce illitos Scaniæ.

b. Olivaceo-virides, demersæ.

*) Globosæ.

7. *N. pruniforme*, fronde globosa intus aquosa, integumento coriaceo lævissimo.

Ulva pruniformis, Linn. — Huds. — With. — Weig. Obs. t. 2. fig. 4.
Fucus subglobosus &c., Gleditsch.
Linkia pruniformis, Wigg. — Schum. — Roth.
Tremella pruniformis, Roth.
Nostoc pruniforme, Ag. — Lyngb. t. 68. — Jurg. 15.
In lacubus Scaniæ & Germaniæ Borealis, Americæ Borealis.

8. *N. sphæricum*, fronde globosa solida lævi. — Dill. t. 10. fig. 17. sec. Dec.
Conferva pisum, Fl. D. t. 660. f. 2. quoad partem.
Die Wassererbse, Müll. in Naturf. 17. t. 64. fig. 1-7.
Ulva pisiformis, Huds. — With.
Linkia granulata, Roth.
Nostoc sphæricum, Vauch. — Dec.!? — Ag. — Lyngb.
Nostoc pusillum, Moug. & N. N:o 799.
In aqua dulci Europæ.

9. *N. Lemaniæ*, fronde olivacea maxime rugosa cava hemisphærica, filis tenuissimis.
Minuta, aggregata, alterum latus fila *Lemaniæ fluviatilis* perrepit.

10. *N. Rothii*, fronde vesicæformi globosa intus cava, integumento coriaceo anguloso.
Linkia verrucosa, Roth.
In stagnis Ducatus Oldenburgici.

Videtur distincta a nostro *Nostochio verrucoso* & ad *N pruniforme* accedere, cum cujus synonymis conferatur.

**) Difformes.

11. *N. verrucosum*, fronde vesiculosa subcoriacea cava plicata lævi.
Tremella fluviatilis &c. Dill. t. 10. f. 16.
Linkia palustris gelatinosa saxis adnascens ex obscurofulva et concava vesicam referens. Mich. t. 67. fig. 2.
Tremella verrucosa, Linn. — Huds. — Lightf. — With. — Ger. — Chantr. N:o 10.
Fucus Tremella verrucosa, Gmel.
Nostoc verrucosum, Vauch. t. 16. fig. 3. — Dec. — Ag. — Lyngb. — Hook.
Ad saxa rivulorum Sveciæ, Germaniæ, Helvetiæ.

12. *N. papyraceum*, fronde membranacea, filis crassissimis.
Ulva papyracea, Schleich. exsicc.
In paludosis Helvetiæ.

† 13. *N. coriaceum*, fronde solida coriacea difformi crispa.
N. coriaceum, Vauch. t. 16. f. 4.
In paludosis Helvetiæ.

14. *N. mesentericum*, fronde sinuoso-lobata olivacea intus cava.
Ulva mesenterica, Bonnem. in J. Bot. t. 24. fig 1.
Alcyonidium Nostoc, Lamour. sec. Bonnem.
Ulva Nostoc, Dict. Bot. & Encycl. sec. Bonnem.
In mari Atlantico ad plantas marinas.

15. *N. Quoji*, fronde sinuosolobata, obscure viridi intus cava, integumento firmo coriaceo.

Ad rupes Madreporicas Insularum Marianarum (Gaudichaud).

16. *N. confusum*, fronde tubulosa superne dilatata sinuata.

Girod Chantr. N:o 38. p. 121. t. 171. f. 30?

Rivularia gigantea, Trentep.

Rivularia Linkia, Roth. — Schrad. J. 1801, I. p. 471. — Web. & M. Beytr. 2. p. 351.

Ulva papyracea, Balbis?

In stagnis Germaniæ Borealis.

17. *N. spongiæforme*, fronde repente tuberculata carnosa solida.

In *Hypno fluitante* stagnorum Scaniæ.

c Rufescentes.

18. *N. carneum*, terrestre, fronde expansa difformi plicata undulata carnea.

N. Commune β. carneum, Lyngb.

Ad rupes Basalticas Færoæ.

19. *N. rufescens*, fronde vesiculosa tremente cava plicata lævi rufescente.

In fluviis Scaniæ.

Tremella cuprina Bory huic videtur proxima.

d. Cærulescentes.

20. *N. cæruleum*, fronde globosa solida lævi cærulea subpellucida.

N cæruleum, Lyngb. t. 68.
In turfosis Daniæ, Norvegiæ.

21. *N. flos aquæ*, fronde membranaceo-gelatinosa facile secedente.
Nostoc flos aquæ, Lyngb. t. 68.
In stagnis Daniæ, lacubus Sveciæ.

† 22. *N. laciniatum*, terrestre, fronde cærulescenti-viridi cartilagineo-gelatinosa profunde laciniata.
Tremella laciniata, Bull. t. 495. fig. 1.
Nostoc laciniatum, Dec.
Ad terram & muscos in Gallia.

c. Inquirendæ.

23. *Peziza aquatica*, Dec. fl. fr. 2. N:o 192.

24. *Ulva bullata*, Dec. fl. fr. 6. p. 1. — Poir. Encycl. 8. p. 175.
Alcyonidium bullatum, Lamour.
Cfr. *Rivularia nitida.*

25. *Rivularia verrucosa*, Roth. cfr. Schr. Journ. 1. p. 472. — Web. & M. Reis. p. 101. — Web. & Mohr Beytr. p. 359.
Linkia rugosa, Trentep. sec. Web. & M.

26. *Nostoc verrucosum*, Moug. & N. N:o 798.
In rivulis, ad lapides circa Rambertivillam, æstate.

16. Hydrurus.

1. *H. Vaucherii*, fronde compacta tandem apice in ramos graciles secedens.
   Conferva fœtida, Vill. t. 56.
   Ulva fœtida, Vauch. t. 17. fig. 3.
   Rivularia fœtida, Dec.
   In stagnis Helvetiæ.

2. *H. penicillatus*, fronde tota in ramos excentricos penicillatos divisa.
   Conferva myurus, Brouss.
   Batrachospermum myosurus, Ducluz.
   Tremella myosurus, fl. Dan. t. 1604.
   Ulva intestinalis, Chantr. t. 1. fig. 2.
   Palmella myosurus, Lyngb. t. 68.
   Rivularia myurus, Moug. & Nestl. N:o 500.
   In rivulis alpium Helvetiæ, Galliæ, Færœnsium.

17. Corynephora.

1. *C. marina*.
   Tremella difformis, Linn. — Huds. — Lightf.
   Nostoc marinum β., Ag.
   Chætophora marina, Lyngb. t. 66.
   Rivularia tuberiformis, E. B. t. 1956. — Hook?
   In mari septentrionali.

18. Rivularia.

a. Globosæ.

1. *R atra*, fronde hemisphærica dura, filis densissimis, appositione ramosis.

Tremella hemisphærica, Linn. — Huds. — Lightf. — With. — Weig. Obs. Bot. t. 2. fig. 3. — Roth. — Ström.
Fucus tremella hemisphærica, Gmel.
Rivularia atra, Roth. — Ag. — Jurg. 4. — E. B. t. 1798. — Hook.
Batrachospermum hemisphæricum, Dec.
Linkia atra, Lyngb. t. 67. (exclusa var. β.)
Ad plantas & saxa maris Borealis.

2. *R. pellucida*, frondibus subsphæricis aggregatis mollibus, filis densis basi hyalinis superne virescentibus.
Ad plantas marinas freti Sundici.

3. *R. nitida*, frondibus aggregatis duris lobatis, lobis hemisphæricis appositione ramosis basi subsimplicibus.
Rivularia nitida, Ag. Syn.
In inundatis marinis circa Holmiam.
Ulva bullata, Dec. Poir. (*Alcyonidium bullatum* Lamour). sec. specimina data huic proxima videtur.

4. *R. pisum*, fronde globosa lævi molli nitida atroviridi.
Ad plantas aquaticas in aqua pura & quieta Scaniæ, in lacu Malaren prope Holmiam.
β. *Dura*, fronde globosa sublævi dura opaca.
Linkia dura, Lyngb. t. 67. exclus. syn.
Rivularia dura, fl. D. t. 1788. f. 1.
In turfosis Scaniæ, Daniæ.
Icon fl. Dan. a Lyngbyano videtur quodammodo diversa.

5. *R. angulosa*, fronde globosa cava sordide viridi, filis simplicibus.

Tremella utriculata, Huds. — With
Tremella natans, Hedw. Theor. t. 36. fig. 7-10. — Roth.
Rivularia angulosa, Roth. — Hook. — Ag.
Linkia natans, Lyngb. t. 67.
Ulva pruniformis, E. B. t. 968.
Gaillardotella natans, Moug. & N. N:o 796.
Ulva turbinata, Pollin?

In fossis Sveciæ, Germaniæ, Galliæ, Britanniæ.

6. *R. hæmatites*, fronde hemisphærica compacta lævi intus rubrozonata extus viridi.
Conferva hæmatites. Ram.
Batrachospermum hæmatites, Dec.
Ad rupes graniticas madidas Pyrenæorum.

b. Frondosæ.

† 7. *R. zosteræ*, fronde ramosa, ramis brevibus erectis.
Rivularia zosteræ, Web. & M. Beytr. 2. p. 366.
Linkia zosteræ, Lyngb. t. 66.
In mari Baltico & sinu Codano.
Ex icone Lyngbyei videtur proprii generis. Secundum Mohr *Chætophoræ* species. Mihi ignota.

c. Inquirendæ.

8. *Linkia ceramicola*, Lyngb. t. 66.
9. *Linkia punctiformis*, Lyngb. t. 66.
10. *Linkia hypnicola*, Lyngb. t. 67.
11. *Rivularia calcarea*, E. B. t. 1799.

19. Chætophora.

1. *Ch. elegans*, fronde globosa dilute viridi, filis interne dichotomis patentibus, superne in ramos fasciculatos divisis.
   Rivularia elegans, Roth.
   Rivularia rugosa, Roth.
   Chætophora elegans, Ag. — Moug. & N. N:o 797.
   Ad plantas aquaticas.

2. *Ch. pisiformis*, fronde globosa dilute viridi, filorum ramis adpressis dichotomis.
   Conferva globosa gelatinosa, Hall. N:o 2110. sec. Vauch.
   Batrachospermum utriculatum, Vauch. t. 12. f. 2. 3. — Dec.
   Rivularia pisiformis, Roth.
   Tremella nivea, Hedw. Jun. Obs. Bot. 1. p. 8. t. 2. sec. Mohr. (materia aliena conspurcata).
   Chætophora pisiformis, Ag.
   In fossis.

   β. *Tuberculosa*, fronde tuberculosa cava, filis in orbiculos multos distributis.
   Rivularia tuberculosa, Roth. — E. B. t. 2366.
   Chætophora tuberculosa, Hook.
   In fossis turfosis.

3. *Ch. æruginosa*, fronde globosa æruginosa.
   In mari Baltico, ad Leufsta.

b. Planæ.

4. *Ch. plana*, fronde plana orbiculata viridi, filis strictis.
Tremella adnata, Linn.
Chætophora plana, Ag.
In saxis marinis inundatis Scaniæ rarissime.

5. *Ch. pellita*, fronde coriacea plana atrorubescente.
Chætophora pellita, Lyngb. t. 66. — Fl. Dan. t. 1728. fig. 2.
Ad litora Fioniæ, & insularum Færœnsium.

c. Ramosæ.

6. *Ch. endiviæfolia*, fronde lineari planiuscula infra dichotoma, apice crebre pinnata.
Tremella viridissima corniculis palmatis, Haller stirp. Helv. N:o 2125.
Rivularia endiviæfolia, Roth. — Fl. D. t. 1488. fig. 21.
Conferva incrassata, Bosc. Bull. Soc. Philom. 2. 43. t. 11. f. 2.
Batrachosp. fasciculatum, Vauch. t. 113. fig. 1 2.
Tremella palmata, Hedw. Com. fig. 4-7.
Myriodactylon spinulosum, Desv.
Chætophora endiviæfolia, Ag. — Lyngb. t. 65. Nestl. & Moug. N:o 699. — Hook.
Myriodactylon incrassatum, Desv.
In lacubus & stagnis puris vulgaris.

β. *Crassa*, ramis abbreviatis.
Conferva gelatinosa Damæ cornu repræsentans, Raji. syn. p. 60. N:o 17.

Tremella palustris gelatinosa Damæ cornuum facie, Dill. p. 51. t. 10. f. 10.
Ulva incrassata, Huds. — E. B. t. 967.
In lacubus.

7. *Elongata*, ramis elongatis attenuatis.
Riccia fluitans, fl. D. tab. 275.
Rivularia elongata, Roth.
Chætophora elongata, Lyngb.
In fossis Germaniæ, Galliæ.

7. *Ch. cornu damæ*, fronde teretiuscula lineari papillosa, ramis divaricatis explanatis.
Fucus fontanus pingvis cornuculatus viridis, Vaill. Paris. t. 10. fig. 3. sec. Roth.
Rivularia cornu Damæ, Roth.
In stagnis Germaniæ.
Secundum Mohr nullo modo a *Chætophora endiviæfolia* diversa.

8. *Ch. clavata*, fronde vage ramosa emittente ramenta brevissima divaricata subclavata.
Chætophora clavata, Horn. in fl. D. s. 1728. f. 2.
In stagnis Daniæ, Sveciæ.

Inquirendæ.

9. *Rivularia dura*, Roth.
Tremella globosa, Hedw. sec. Mohr in Beytr. 2. p. 352. ubi a *Chætophora pisiformi* non differre dicitur.

10. *Tremella verrucosa*, Roth. fl. Germ.

11. *Rivularia Halleri*, Dec
Ulva, Hall. Helv. N:o 2188.

12. *Ulva pisum*, Lour.

Appendix.

20. Scythymenia.

1. *S. rupestris.*
   Ulva rupestris, E. B. t. 2194.
   Ad rupes Britanniæ.
   Videtur potius Fungi genus.

Ordo III.

CONFERVOIDEÆ.

21. Byssocladium.

1. *B. fenestrale*, filis adpressis minutissimis brevissimis radiantibus arachnoideis ramosis sinuoso-flexuosis, ramis divaricatis.
   Conferva fenestralis, Roth. — Dillw. t. 94. — Ag. — Fl. D. t. 1668. fig. 1. (ætate provectiore). — Lyngb.
   Byssocladium fenestrale, Mart.
   Sporotrichum fenestrale, Ditm. — Sturm. fl. 3. 1. t. 1.
   Ad fenestrarum vitra.
   Pro flore vel crystallis plumbi habet Hedw. Jun. Cfr. Mohr in Beytr. p. 382.

2. *B. punctiforme*, filis adpressis minutissimis brevissimis radiantibus densissime implicatis.
   Conferva punctiformis, Roth. - Ag. - Lyngb.
   Ad fenestrarum vitra.

3. *B. dentriticum*, cæspite minutissimo dendritico æruginoso, filis radiantibus flexuosis irregulariter ramosis.
   Conferva dendritica, Ag. — Lyngb.
   Dematium olivaceum, Schumach.
   In libris vetustis.

22. Syncollesia.

1. *S. mucoroides*, cæspite plano minuto orbiculari, filis simplicibus radiantibus curvatis articulis globosis.
   Conferva mucaroides, Ag. Act. Holm. 1814. t. 8. fig. 1-6. & in Spr. Anleit. 2. t. 1.
   Synaphia mucoroides, Nees.
   Syncollesia mucoroides Nees.
   Ad jugamenta humectata fenestrarum.

2. *S.? foliorum*, cæspite plano expanso vago, filis anastomosantibus, articulis subglobosis.
   Fumago foliorum, Pers. — *Mong.* & Nestl. 696.
   Ad folia arborum.

3. *S.? melæna*, filis subramosis intricatis brevissimis rigidis rectis aterrimis, ramis vagis patentibus, articulis diametro duplo longioribus ovatis moniliformibus.
   Conferva melæna Lyngb t. 57.
   In ligno.

4. *S.? purpurea*, filis simplicibus minutis curvato-flexuosis in maculam purpuream intertextis, articulis diametro subæqualibus.
   Conferva minuta, Ag. Syn.
   In jugamentis fenestrarum Scaniæ.

23. Mycinema.

1. *M. arachnoidea*, filis tenuibus in membranam arachnoideam laxe implicatis

pallide flavescentibus, ramis sparsis remotis simplicibus, articulis longitudine variantibus, diametro subquadruplo longioribus.

Conferva arachnoidea, Dillw. t. C. non Ag.
In arboribus putrescentibus.

2. *M. fulvum*, filis decumbentibus elongatis membranaceis æqualibus ramosis in stratum expansum fulvum molle laxe implicatis, articulis diametro triplo longioribus.

Byssus arborea crocea fibrosa, Raji. Syn. p. 57. — Dillw. t. 1. f. 17.

Conferva arachnoidea, Ag. non Dillw.
In ligno & cortice putrescente.

† 3. *M rubiginosum*, filis ramosissimis rigidis erectiusculis rubiginosis in massam subsolidam implexis, articulis diametro subquadruplo longioribus.

Conferva rubiginosa, Dillw. t. 68.
In ligno putrescente.

4. *M. Pteridis*, filis simplicibus repentibus fusco-aureis, articulis longitudinaliter plicatis, diametro triplo longioribus.

Conferva Pteridis, Ag.
Ad radices demortuas *Pteridis aquilinæ*.

5. *M. phosphoreum*, filis ramosis adscendentibus brevissimis in crustam uniformem densissime implexis violaceis, articulis diametro subsesquilongioribus. Dill. t. 1. fig. 6. — Mich. t. 90. fig. 3.

Byssus phosphorea, Linn. — Huds. — Lightf.
Auricularia phosphorea, Sowerb.
Conferva phosphorea, Dillw. t. 88.
In ligno putrescente.

Inquirendæ.

6. *Conferva pulveria*, Dillw. N:o 78. t. D.
Byssus lanuginosa æruginosa, Dill. 4. t. 1. f. 7.
Byssus æruginosa, Huds. — Weiss.
Lepraria æruginosa, E. B. t. 2182.
Lepraria latebrarum, E. B. t. 2147? — Ach.?
Pulveraria latebrarum, Ach. Meth.?
An potius Lichen?

23. Chroolepus.

1. *Chr. Jolithus*, filis cæspitosis erectis brevissimis aurantio-sanguineis dichotomis, articulis diametro sesquilongioribus.
Herbula muscosa violæ odorem spirans, Agric. de Nat. fossil. C. 5.
Jolithus s. *lapis violaceus*, Schwenk. de Foss. Sil. 382.
Lapis Oldenburgensis odoris violacei, Rar. Mus Besl. t. 29.
Byssus germanica minima saxatilis aurea violæ martiæ odorem spirans, Mich p. 210 t. 89. f. 3.
Byssus jolithus, Linn. — Fl. D. t. 899. f. 1. — Huds. — Starke.
Lepraria jolithus, Ach.
Phytoconis jolithus, Bory. Mem.

Conferva aurea β. jolithus, Roth.
Conferva jolithus, Ag. — Lyngb.
In saxis sylvarum Scandinaviæ, Germaniæ.

† 2. *Chr. odoratus*, filis ramosis cæspitosis abbreviatis erectis fulvis, ramis patentibus rigidiusculis, articulis diametro æqualibus.
Lichen crustaceus arboribus adnascens, Mich. p. 100.
Lepra odorata, Wiggers.
Lepraria jolithus, E. B. t. 2471.?
Conferva odorata, Lyngb. t. 57.
Ad arbores Germaniæ, Daniæ.

3. *Chr. lichenicola*, cæspite rubro-aurantio, filis erectis fasciculatis alternatim ramosis rigidis, articulis tumidulis diametro æqualibus.
Conferva lichenicola, E. B. t. 1609. — Dillw.
Ad lichenes crustaceos Angliæ.

† 4. *Chr. rubicundus*, filis cæspitosis viridi-rufis rigidis abbreviatis adscendentibus curvatis dense ramosis, articulis diametro æqualibus præter granula sparsa colorata hyalinis.
Conferva rubicunda, Roth. Cat. 3. p. 298.
Ad corticem Pyri Mali.
A Dillwynio ad *Confervam ilicicolam*, E. B. trahitur.

† 5. *Chr. cobaltigineus*, filis tenerrimis arcte intertextis roseis sericeis.
Byssus cobaltiginea, Wulf. in Jacquin Coll. 2. p. 175. t. 12 f. 1.
Ad saxa calcarea Germaniæ meridionalis.

6. *Chr. ebeneus*, filis ramosis erectis cæspitosis rigidis subcartilagineis obtusis, articulis diametro æqualibus.
Bussus minima saxatilis nigra ramosissima viticulis nudis, Mich. t. 90. f. 5. — Dill. t. 1. fig. 18.
Conferva nigra, Roth.
Byssus nigra, Huds. — Lightf. — Roth. — E. B. t. 702.
Conferva ebenea, Dillw. t. 101. — Ag. — Lyngb.
Ad saxa Scandinaviæ, Angliæ, Germaniæ.

25. Trentepohlia.

† 1. *Tr. purpurea*, filis dichotomis cæspitosis implexis minutissimis fastigiatis purpureis, articulis diametro subduplo longioribus.
Byssus purpurea, Lightf. — E. B. t. 192.?
Byssus rubra, Huds.
Conferva purpurea, Dillw. t. 43.
Ad rupes prope litus marinum in Britannia.
Species in Engl. Bot. videtur quodammodo dissimilis.

2. *Tr. aurea*, filis flexuosis in cæspitem densum mollem pulvinatum fasciculatis, ramis elongatis patentibus rigidiusculis, articulis diametro duplo longioribus.
Byssus aurea Derbyensis, Petiv. Gaz. t. 15. f. 3.
Byssus petræa, Dill. t. 1. f. 16
Byssus minima &c. Mich. t. 89. f. 2.
Fungus spongiosus croceus, Moris. 3. p. 642.

Byssus aurea, Linn. — E. B. t. 212. — Roth. — Fl. D. t. 718. f. 1. — Huds. — Lightf.
Conferva aurea, Dillw. t. 35. — Roth.
Dematium petræum, Pers.?
Dematium strigosum, Pers. sec. specimina e Germania missa.
Trentepoklia aurea, Mart.
Ectocarpus aureus, Lyngb. t. 44. M. & N. N:o 692.

Ad rupes & ligna inundata Europæ.

β. *Ilicicola*, duplo minor, articulis diametro æqualibus.
Conferva ilicicola, E. B. t. 1639.

Ad corticem Ilicis in Anglia.

3. *Tr. pulchella*, filis virgatis cæspitosis purpureis, ramis strictis, articulis diametro triplo longioribus, capsulis racemosis.
Conferva Hermanni, Roth.
Conferva nana, E. B. t. 2585; nullo modo Dillw. t. 30. & vix Lyngb. t. 52.
Chantransia Hermanni, Desv.
Chantransia nana, Moug. & N. N:o 594.

Ad *Lemaneam* & *Fontinalem*, in fluviis Europæ.

β. *Chalybea*.
Conferva chalybea, Roth. Cat. 3. t. 8. f. 2. — Dillw. t. 91.
Conferva corymbifera, E. B. t. 1666. f. 1.
Ectocarpus chalybeus, Fl. D. t. 1666. f. 1. — Lyngb. t. 44.

Cum priore.

Varietates constantissimæ ejusdem speciei, mixtæ crescentes.

4. *Tr. æruginosa*, filis virgatis cæspitosis æruginosis, ramis strictis, articulis diametro 5:plo longioribus.
In fluviis Sueciæ.

26. Scytonema.

a. Decumbentes.

1. *Sc.? velleum*, filis tenuissimis mollibus flexuoso-crispis, in stratum nigrum complicatis ramosis, ramis divaricatis.
Conferva vellea, Roth.
Ad ligna in cellis humidis.

2. *Sc.? repens*, strato minuto adpresso fusco, filis simplicibus decumbentibus fragilibus fuscis opacis.
Ad rupes nudas umbrosas prope Holmiam.

3. *Sc. compactum*, filis decumbentibus rigidis flexuosis ramosis in stratum crustaceum intricatis, ramis adpressis.
Sc. compactum, Ag. — Lyngb. t. 28
In præruptis montium Sueciæ.

4. *Sc. figuratum*, filis luteis subsimplicibus flexuosis in fasciculos olivaceos contortis.
In insula Rawak.

In crusta calcarea reptantem & figuras varias formantem legit Gaudichaud, qui sub nomine "Conferva B. N:o 1000 Rawak." communicavit.

5. *Sc. byssoideum*, filis simplicibus erectis brevissimis flexuoso-crispis in stratum nigrum complicatis.
Byssus petræa nigerrima fibrosa, Raji. Syn. p. 57. — Dill. t. 1. f. 18.
Byssus petræa,, Wulf. ? (fila describit ramosa).
Cornicularia velutina, Achar. Prodr. p. 218.
Lichen velutinus, Wahlenb.
Conferva pannosa, Web. & Mohr.
Parmelia pannosa, Ach. in Web. & M. Beytr. t. 2. & Meth.
Collema pannosum, Ach. L. univ.
Collema velutinum, Ach. Syn. — Flörke lief. N:o 119.
Scytonema byssoideum, Ag.
Ad saxa & inter muscos Sueciæ.

b. Erectæ.

6. *Sc. minutum*, filis rigidis flexuosis fastigiatis ramosis in stratum nigrum subpulveriforme aggregatis, ramis brevibus coacervatis.
Scytonema minutum, Ag.
Ad saxa inter Lichenes & muscos in subalpinis.

7. *Sc. crustaceum*, filis irregulariter ramosis, ramis divaricatis, linea obscuriori longitudinaliter percursis.
Ad rupes circa Holmiam.

8. *Sc. panniforme*, filis erectis ramosissimis flexuoso-curvatis, in stratum densum brunneum intricatis.

Scytonema panniforme, Ag.
Ad canales ligneos molarum & ad rupes in Sueciæ subalpinis.

9. *Sc. pulverulentum*, filis simplicibus erectis brevissimis penicillatis longe acuminatis in stratum nigrum aggregatis.
Ad saxa circa Holmiam.

10. *Sc. penicillatum*, cæspite fastigiato, filis ramosis attenuato-acutis, ramis erectis.
Scyt. penicillatum, Ag. — Aspegr. fl. Blek.
Ad lapides & muscos in fluviis Blekingiæ.

11. *Sc. Hofmanni*, nigro-fuscum, filis simplicibus erectis rigidis flexuosis, in aculeos complicatis.
Scyt. Hofmanni, Ag.
Ad parietes ligneos mundatos.

12. *Sc. torridum*, cæspite nigrofusco pulvinato, filis aureo-luteis, ramis solitariis divaricatis.
Byssus aterrimus, Bory.
Extra aquam ad rupes fluminum Insulæ Bourbon.

13. *Sc. myochrous*, cæspite nigrofusco, filis olivaceo-luteis, ramis geminis secundis.
Scytonema myochrous, Ag. — Desv.
Ad saxa in fluviis subalpinis.

β. *Ocellatum.*
Conferva ocellata, Dillw. t. 81. — E. B. t. 2530.
Scytonema ocellatum, Lyngb. t. 28. — Moug. & Nestl. N:o 691.
Ad plantas aquaticas in lacubus subalpinis.

γ. *Inundatum.*

Conferva myochrous, Dillw. t. 19. — E. B. 1555. — Fl. D. t. 1002. fig. 2. — Lyngb. t. 27.

Conferva seriata, Wahl. fl. Lapp. t. 30. f. 2.

In inundatis lacuum subalpinorum.

δ *Simplex.*

Ad ligna inundata in subalpinis.

† 14. *Sc. Soverbyanum*, cæspite laxo olivaceo-fusco, filis reticulato-ramosis, ramis divaricatis.

Conferva mirabilis, E. B. t. 2219. non Dillw.

In mari Anglico.

15. *Sc. comoides*, cæspite laxo subferrugineo, filis flexuosis aureo-fuscis, ramis solitariis remotiusculis adscendentibus.

Conferva comoides. Dillw. t. 27. — E. B. t. 1700. non Gaill.

Scytonema comoides, Ag. — Lyngb.

Conferva araneosa, Mohr, sec. Lyngb.

In mari Septentrionali & Anglico.

c. Species inquirendæ.

16. *Byssus coriaceus thermalis niger*, Vand. th. p. 123. — Mándruzz. p. 179.

In thermis Italiæ.

17. *Racodium rupestre*, Mong. & Nestl. N:o 400. l. *Byssus antiquitatis*, Weiss. vix Algæ species esse videtur.

27. Stigonema.

1. *St. atrovirens*, cæspite fusco-nigro, filis olivaceo-fuscis rigidis ramosis, ramis tenuioribus, granulis per annulos dispositis.
   Lichen exilis, Lightf. sec. Hook.
   Lichen pubescens, Linn. — Wahlenb. — E. B. t. 2318? (statu Lichenoso maxime explicato.)
   Conicularia pubescens, Ach.
   Conferva atrovirens, Dillw. t. 25. — Wahl.
   Scytonema atrovirens, Ag.
   Bangia atrovirens Lyngb.
   Ad saxa aëre humido circumfusa.
   β. *Prolifera.*
   Ad saxa interdum irrigata.

2. *St. pluviale*, cæspite nigro, filis nigris olivaceis rigidis ramosis, ramis divaricatis attenuatis spinæformibus.
   Lemania pluvialis, Bory.
   In fissuris rupium insulæ Bourbon aqua pluviarum repletis, ad altitudinem 1100 hexapodarum supra mare.
   In hac specie vidi ejusmodi excrescentias, quas pro fructu *Scyt. atrovirentis* pinxit Dillwyn.

3. *St. mamillosum*, ramis alternis flexuosis utrinque attenuatis mamillis abbreviatis obsessis, granulis subternis.
   Bangia mamillosa, Lyngb. t. 25.
   Ad saxa irrigata Norvegiæ.
   Vix nisi varietas *St. atrovirentis.*

28. Protonema.

a. Virides.

1. *Pr. repens*, surculo repente hyalino emittente ramos virides erectos obtusiusculos, ramulis subsecundis patentibus, articulis cylindraceis, geniculis obsoletis.
In ollis Caldarii.

2. *Pr. umbrosum*, strato velutino viridi, filis erectis obtusis fastigiatis fragilibus, articulis gibbis.
Conferva umbrosa, Dillw. t. 61. — Roth.? — Ag.
In nuda terra.

3. *Pr. velutinum*, strato velutino viridi, surculo repente radicante, emittente ramos erectos obtusiusculos, ramulis vagis patentibus, articulis cylindraceis, geniculis obsoletis.
Byssus tenerrima viridis velutum referens, Dill. t. 1. f. 14.
Byssus velutina, Linn
Conferva velutina, Dillw. t. 77. — Ag. — Moug. & Nestl. N:o 696.
Conferva varia, Roth.
In nuda terra.
Secundum Drummond est hæc Confervæ species cotyledonidia *Polytrichi aloidis.*

† 4. *Pr. fragrans*, strato velutino viridi, filis erectis obtusis rigidiusculis, ramis alternis, articulis ovalibus diametro duplo longioribus.

Conferva velutina, E. B. t. 1556.
In nuda terra.

5. *Pr. equiseti*, strato velutino viridi, surculis basi radicantibus erectis fastigiatis subramosis obsolete articulatis.
In nuda terra.
Cotyledonidia *Equiseti*. Cfr. Agardh in Mem. de Mus. Ano 1822.

6. *P. cryptarum*, filis dichotomis viridibus, ramis divaricatis acuminatis, articulis diametro subtriplo longioribus.
Conferva cryptarum, Dillw. p. 59. t. D. — E. B. t. 2588.
In nuda terra.
Inter Hypna in speluncis. An cotyledonidia *Phasci?*

b. Fuscæ.

7. *Pr. Acharii*, filis fuscis ramosis, articulis diametro duplo-triplo longioribus, geniculis contractis.
Parmelia velutina, Ach.
Conferva Acharii, Web. & M. Reise t. 1. f. 6. a. b. — Roth. — Dillw. t. 69. — Ag. — Lyngb.
In rimis murorum Calcariorum.

8. *Pr. Orthotrichi*, filis olivaceis ramosis obtusis erectis in cæspitem fuscum pulvinatis, articulis diametro subæqualibus.
Conferva orthotrichi, Dillw. t. 89. — Ag.
Conferva muscicola, E. B. t. 1638, non Web. & M.
Ad surculos *Orthotrichi*.
Conferva orthotrichi, Lyngb. videtur diversa.

9. *Pr. muscicola*, filis fuscis ramosis, ramis alternis divaricatis subulatis, articulis diametro subtriplo longioribus.
Byssus muscorum, Bory Mém.
Conferva muscicola, Web. & M. Reis. t. 1. f. 3. a. b. — Roth. — Ag. — Lyngb. — Fl D. t. 1668 fig. 2. — Moug. & Nestl. 695. (non E. B.)
Conferva castanea, Dillw. t. 72. — E. B. t. 1701. — Spr.
In locis umbrosis muscos perreptans.

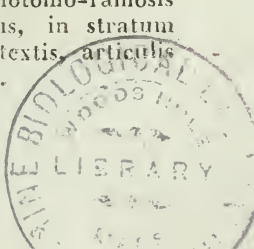
10. *Pr. parietinum*, filis fuscis subsimplicibus rectiusculis, articulis diametro 5:plo longioribus.
Ad parietes interiores fabricæ Papyri Thumba prope Holmiam.
Cotyledonidia *Funariæ?*

29. Hygrocrocis.

1. *H. barytica*, cæspite globoso, filis tenuissimis arachnoideis hyalinis maxime intricatis inarticulatis flexuosis ramosis, ramis divaricatis.
In solutione muriatis Barytici.

2. *H. salviæ*, filis tenuissimis ramosis hyalinis in membranam subgelatinosam puntato-rugosam contextis.
In aqua oleosa *Salviæ* observavit Fr. Nees.

† 3. *H. atramenti*, filis dichotomo-ramosis minutissimis decumbentibus, in stratum albidum densissime intertextis, articulis diametro sesquilongioribus.



C. atramenti, Lyngb. t. 57. — vix Jurg. 15.
In superficie atramenti.

† 4. *H. typhloderma*, filis subramosis in pelliculam olivaceam densissime implexis, articulis diametro æqualibus.
C. typhloderma, Dillw. t. 83.
C. atramenti, var *typhloderma*, Lyngb.
In solutione Gummi Tragacanthæ & Arabici.

† 5. *H. pallida*, filis dichotomis curvato-flexuosis fastigiatis in pelliculam gelatinoso-coriaceam implexis pallide ochraceis, axillis rotundatis, articulis longissimis.
Conferva pallida. Dillw. t 78.
In solutione Ochræ.

6. *H. rosæ*, filis hyalinis subramosis implexis arachnoideis in membranam bullosam nubiformem olivaceo-griseam vel gelatinam compactam sordide griseam intertextis.
In aqua destillata Rosarum.
Fila tam tenuia, ut articuli nulli observari potuerint, nec si revera ramosa sint.

† 7. *H. sanguinea*, filis ramosis in pelliculam gelatinosam sanguineam densissime implexis, ramis divaricatis articulis diametro sesquilongioribus.
Codferva sanguinea, Dillw.
"On the surface of some Isinglass size, in which was put a quantity of patent yellow to dissolve."

8. *H. vini*, fusco-lutea, filis hyalinis implexo-ramosissimis, ramis attenuatis acutis, articulis diametro duplo longioribus.
Conferva vini, Ag.
In vino Maderæ.

9. *H. acida*, hyalino-rosea, filis hyalinis ramosis implexis, ramis attenuatis acutis, articulis diametro æqualibus.
In acido succo Grosulariæ.

30. Leptomitus.

a. Vegetabilibus exortæ.

† 1. *L. candidus*, filis simplicibus tenuissimis rectis distinctis hyalinis, articulis longissimis.
Conferva candida, Roth.
Ad caules *Hydrocharidis* in Germania.

2. *L. lanugo*, filis arachnoideis sparse & laxe ramosis, ramis brevibus, articulis diametro duplo longioribus, univenosis.
In *Ceramio rubro* parasiticus.
Ad Ceramia accedit.

† 3. *L. minutissimus*, filis subramosis minutissimis hyalinis, ramis sparsis furcatis obtusiusculis, geniculis obsoletis, articulis variis.
Conferva minutissima, Dillw. N:o 117.
Ad algas Confervoideas marinas.

4. *L. lacteus*, filis ad quodque geniculum ramosis in massam informem gelatino-

sam confertis hyalinis sordide lacteis, articulis longissimis.

Conferva lactea, Roth. — Dillw. t. 79.

Conferva pusilla, Roth.

In stagnis & rivulis Angliæ & Germaniæ ad saxa hyeme.

† 5. *L. vitreus*, filis dichotomis fasciculatis flaccidis hyalinis, ramis alternis remotiusculis, articulis cylindraceis longissimis.

Conferva vitrea, Roth.

Ad *Delesseriam sinuosam* observavit Roth.

6. *L. ceratophylli*, filis simplicibus erectis adnatis canis fragilibus, articulis diametro sesquilongioribus, interstitiis hyalinis.

Conferva ceratophylli, Bory.

In stagnis, ad *Ceratophyllum*.

7. *L. brevis*, filis simplicibus adnatis erectis minutissimis strictis subhyalinis leviter viridi-tinctis, articulis diametro 4:plo longioribus.

Conferva brevis, Desv.

Ad plantas aquaticas in aquis dulcibus vivis Galliæ.

Utrum hujus generis vel Confervæ species, incertum.

† 8. *L. divergens*, filis brevissimis hyalinis æqualibus continuis ramosis, ramis flexuosis diffusis alternis divaricatis.

Conferva divergens, Roth.

In *Confervis* parasitica.

† 9. *L. nanus*, filis ramosis minutissimis, ramis ramulisque acuminatis, geniculis pellucidis, articulis cylindricis.
Conferva nana, Dillw. t. 30. non E. B.
Ad algas destructas autumno.

10. *L. Libertiæ*, filis hyalinis tubulosis flaccidis continuis simplicibus in cæspitem violaceum aggregatis.
Conferva Libertiæ, Bory.
Ad *Fontinalem*, in Belgio, a Domina Libert primum inventus.

b. Animalibus exortæ.

11. *L. clavatus*, filis simplicibus hyalinis apice clavatis.
Conferva piscium, Schr. fl. Bav. 2. p. 553.
Byssus aquatica, fl. D. t. 896.
Vaucheria aquatica, Lyngb. t. 22.
Ad pisces & muscas demotuas.

† 12. *L. prolifer*, filis cæspitosis hyalinis simplicibus apiceve furcatis sub apice clavato post sporas emissas hyalino, continuatis.
Hydronema, Carus in act. Leop. 1823. t. 58.
Achlya prolifera, Nees.
Ad demortuas larvas Salamandri.

† 13. *L. ferax*, filis simplicibus fasciculatis hyalinis strictis æqualibus subarticulatis, includentibus grana vivo-mobilia lutescentia.

Conferva ferax, Gruithuis. Act. Leop. 1821. p. 450. t. 38.
Saprolegnia molluscorum, Nees.
Ad conchas demortuas.

c. Inquirendæ.

14. *Mucor spinosus*, Schrank. Act. Monac. 1813. t. 1. & 2.

15. *Mucor imperceptibilis*, Schrank. l. c. f. 3 & 4.

31. Mesogloia.

c. Rubræ. (An proprium genus?)

1. *M. multifida*, fronde dichotoma, axillis rotundatis, supremis divaricatis.
Chætophora rubra, Ag.
Rivularia multifida, Web. & M. it. t. 3. fig. a. b. c. — Roth.
Chordaria multifida, Lyngb. fl. D. t. 1669.
Chætophora multifida, Hook.
In mari Germanico & Sinu Codano.

β. *Rosea*, magis gelatinosa, axillis acutioribus.
In sinu Codano.

γ. *Simplicior*, fronde elongata simpliciuscula.
In mari Germanico.

2. *M. Hudsoni*, fronde virgata ramis omnibus divaricatis.
Ulva rubra, Huds. — E. B. t. 1627.
In mari Britannico.

3. *M coccinea*, fronde submoniliformi virgata coccinea filiformi, ramis sparsis obtusis patentibus.
Ulva coccinea, Poir. Encycl.
Ulva verticillata, With. ?
Rivularia verticillata, E. B. t. 2466.
In mari Atlantico.

4. *M. fruticulosa*, fronde æquali ramosissima, ramis sensim attenuatis, axillis acutis.
In mari Atlantico.

5. M.? *capillaris*, fronde ramosissima, ramulis utrinque attenuatis divaricatis.
Fucus capillaris, Huds. — Turn. t. 31 & 4. p. 13.
Gigartina capillaris, Lamour.
Gigartina lubrica, Lyngb. t. 12.
In mari Septentrionali & Atlantico rarius.
An distincti generis?

6. *M. divaricata*, fronde ramosissima, ramis ramulisque divaricatis obsolete articulatis clavato-obtusis.
(Cfr. Buxb. 3 t. 66. fig. 6.?)
In mari Atlantico.

7. *M. attenuata*, fronde submoniliformi setacea, ramis sparsis acutis erectiusculis.
Batrachospermum attenuatum, Bonnemais.
In mari Atlantico.

b. Fuscescentes.

8. *M. vermicularis*, fronde luteofuscescente, ramis divaricatis.
Rivularia fucicola, Roth?
Mesogloia vermicularis, Ag. — Lyngb. t. 65.

Alcyonidium fucicola, Lamour.
Alcyonidium vermiculatum, Lamour.
In mari Septentrionali & Atlantico.

β *Coriaceum.*
Rivulaa vermiculata, E. B. t. 1819. sec. specimen a Hookero missum.
Asperococcus inflexus, Bonnem.
Chætophora vermiculata, Hook.
In mari Britannico & Atlantico.

32. Batrachospermum.

1. *B. vagum*, fronde dichotoma cylindrica æquali, ramis apice incrassatis.
Chara gelatinosa vaga, Roth.
Batrochosp. moniliforme vagum, Roth.
Batrachosp. turfosa, Bory. t. 32. f. 1.
Batrochosp. vagum, Ag. — Lyngb. t. 64.
Conferva gelatinosa cærulescens, Wahlenb.
In turfosis & stagnis.

β. *Tenuissimum*, fronde setacea minuta.
Conferva atra, E. B. t. 690.
In stagnis.

γ. *Laxum*, fronde setacea elongata, ramis moniliformibus, verticillis distantibus.
Batrach. keratophyta, Bory t. 32. f. 2.
In stagnis.

δ. *Æruginosum*, fronde tota æruginosa.
Batr. dichotomum, Roth.
In terra Vogesorum & Germaniæ.

ε. *Detersum*, fuscum.
Ceramium nodulosum, Ag. Decad.

Lemania sectularina, Bory t. 22. fig. 1.
In fluviis Hallandiæ, Galliæ.

2. *B. durum*, fronde moniliformi dura ramosissima, ramis attenuatis, verticillis distinctis globosis.
B. hybrida, Bory.
In stagnis Galliæ.

Medium inter *B. moniliforme* & *vagum*.

3. *B. bambusinum*, fronde moniliformi, articulis elongatis obconicis, verticillis minutis distantibus.
B. bambusina, Bory. t. 29. f. 1.
In rivulis insulæ Franciæ & Borboniæ.

4. *B. helmintosum*, fronde subpinnato-virgata, inferne nuda, ramis simplicibus acutis, verticillis compressis contiguis.
Corallina pungens ramosa viridis, Vaill. Paris. t. 6. f. 6.
B. helmintosa, Bory. t. 29. f. 2.
In fontibus Armoricæ.

5. *B. moniliforme*, fronde moniliformi ramosissima, ramulis acutiusculis, verticillis caulinis subdistinctis globosis, ramorum confluentibus.
Alga fontalis foliis geniculatis crassioribus, fl. len. Ed. 2. p. 308.
Conferva fontana nodosa spermatis ranarum instar lubrica, major et fusca, Dill. t. 7. f. 42.
Conferva gelatinosa globis punctatis concatenatis, Hall. N:o 2124.

Conferva gelatinosa, Linn. — Huds. — Lightf. — Lamark. — Thore. — E. B. t. 689. — Dillw. t. 32.
Chara batrachosperma, Weiss. fl. f. 1. & 2.
Chara gelatinosa, Roth.
Batr. moniliforme, Roth. — Dec. — Ducloz. —Vauch. t. 1. f. 5. — t. 11. f. 1. 3. — Ag. — Lyngb. — Hook. — M. & N. N:o 496.
Batrachosperma ludibunda confusa, Bory. t. 29. f. 3.
Conferva nodosa, Wallr.
In aquis puris Europæ & Americæ Borealis. Etiam in mari Baltico ad Leufsta.

α. *Stagnale*, filis crassis, verticillis caulinis confluentibus, ramorum distinctis.
Conferva stagnalis globulis virescentibus mucosis, Dill. t. 7. f. 44.
In stagnis.

Obs. Dill. fig. cit. sec. Turnerum *Draparnaldiæ* species est.

β. *Æquinoctiale*, Bory. t. 29. f. 4.
In rivulo insulæ Borbonicæ.

γ. *Boryanum*, tenuius.
Batr. ludibunda moniliformis, Bory. t. 30. f. 1.

δ. *Pulcherrimum*, tenuius, verticillis distantibus, Bory. t. 30. f. 2.

ε. *Simplicius*, tenuius cærulescens verticillis distantibus.
Conferva alpina lubrica, filamentis nodosis cæruleis, Dill. t. 7. f. 45.
B. ludibundum cærulescens, Bory. t. 30. f. 3.

ζ. *Virescens*, Bory. t. 30. f. 4.

η. *Æruginosum*, tenuius.
In Blekingia.

ϑ. *Purpurascens*, Roth.
Conferva marina nodosa lubrica ramosissima et elegantissima rubens, Dill. Muse. t. 7. f. 40.
Ad litora maris.

ι. *Giganteum*.
Batrachosp. giganteum, Desv.
In Poitou.
Exsiccatione purpurea.

κ. *Detersum*.
Conferva fontana nodosa lubrica filamentis tenuissimis nigris, Dill. t. 7. f. 46.
Chantransia atra, Decand.
Conferva atra, Dillw. t. 11.
Lemania batrachospermosa, Bory. t. 22. f. 3. 4.
Lemania Dillenii, Bory. t. 22. fig. 2.
Vix varietas, status tantum.

Obs. Dill. t. 7. f. 40. sec. herbar. Dillenii, revidente Turnero, ad *Ceramium diaphanum* referri debet.

6. *B. Kamtschaticum*, fronde moniliformi, ramis attenuatis, articulis primariis subcylindricis diametro æqualibus ramulis verticillorum attenuatis.
B. Kamtschaticum. Ag. Icon. Tab. 20.
In aquis Kamtschatkæ.

33. Thorea.

1. *Th. ramosissima*, filis ramosissimis atro-viridibus exsiccatione violaceis.
   Conferva hispida, Drap. — Thore Mag. Encycl. t. 6.
   Conferva hirsuta, Thore.
   Conferva flexuosa β. & γ. Bory. It. t. 2. p. 366.
   Batrachospermum hispidum, Decand.
   Thorea ramosissima, Bory. Annal. Mus. 12. t. 18. f. 1. — Berl. Mag. 1808. t. 6. f. 1. — Moug. & N. N:o 795.
   Thorea Lehmanni, fl. D. t. 1594. f. 1. — Lyngb. t. 13. (elota).
   In fluviis per totam fere Galliam. In fluvio Rheno, circa Argentoratum.

   β. *Minor*, tomento breviore minusque denso. In fluviis Galliæ.

2. *Th. violacea*, filis subsimplicibus purpureo-violaceis.
   Conferva flexuosa Borbonica, Bory. It. t. 2. p. 336.
   Thorea violacea, Bory. Ann. Mus. t. 18. f. 2. — Berl. Mag t. 6. f. 2.
   In rivulis Insulæ Borbonicæ.

3. *Th. Gaudichaudi*, filis ramosis olivaceo-viridibus.
   In mari ad insulas Marianas detexit Gaudichaud.

† 4. *Th. viridis*, filis ramosis æruginosis.
   Th. viridis, Bory. Ann. Mus. t. 18. f. 3. — Berl. Mag. t. 6. f. 3.

In America Boreali.
Videtur oscillatoria plantam aliam aquaticam investiens.

5. Obs. *Thorea pluma*, Bory .t. 18. f. 4. vix vegetabile.

34. Draparnaldia.

1. *D. tenuis*, ramulis simplicibus glomeratis, filo primario subhomogeneo.
Draparnaldia tenuis, Ag.
Conferva exigua, Dillw. t. D.
Draparnaldia mutabilis infantilis, Bory. fig. 1. a. & c. non b. & d.
Conferva protensa, Dillw. t. 67.
Conferva pusilla, Lyngb. t. 51. — Bory. Mem.
Conferva lubrica, Lyngb. t. 52. — Jurg. 1. 10.
Conferva aponina, Pollini in Bibl. Ital.?
In stagnis vulgaris.

β. *Elongata.*
Conferva contorta, Roth. Cat. 2. p. 218.
Conferva lubrica, Dillw. t. 57.
Conferva fluitans, Schweinitz.
Draparnaldia hypnosa, Moug. & N. N:o 499.
In stagnis Angliæ, Germaniæ, Galliæ, Americæ Borealis.
Videtur distincta species.

γ. *Seriata.*
In fluviis.
Potius status, quam varietas.

1. *Penicillata*, filis inferne simplicibus, articulis hyalinis triplo longioribus subovalibus, ramulis glomeratis.
In lacu Mälaren.

† 2. *D. pygmæa*, "mucosa, filamentis vagis, fasciculis compositis."
Dr pygmæa, Bory. t. 35. fig. 4.
In fluviis insulæ Borbonicæ.

3. *D. plumosa*, penicillis ramulorum lanceolatis acutis erectis.
Conferva gelatinosa tenerrima et viridissima, muscum quendam filicifolium repræsentans, Raji. Syn. p. 60.
Conferva mutabilis, Roth. — Dillw. t. 12. — Fl. Dan. t. 1481. fig. 1.
Batrachospermum plumosum, Vauch. t. 11. f. 2. — Decand.
Draparnaldia hypnosa, Bory. t. 32. f. 2.
Conferva lubrica, E. B. t. 2087.
Draparnaldia plumosa, Ag. — Lyngb. — Hook.
In rivulis & fluviis Europæ.

4. *D. dendroidea*, "subgelatinosa ramosissima, ramis vagis elongatis sericeis, ramulis tenuioribus ramosissimis in vetustate confuso-crispis."
Conferva Draparnaldi, Bory. it.
Draparnaldia dendroidea, Bory. t. 35. f. 3.
In fluviis insulæ Borbonicæ

5. *D. glomerata*, penicillis ramulorum ovatis obtusis patentibus.
Conferva Chara, Roth.

Conferva fasciculata, Thore.
Draparnaldia mutabilis adulta, Bory. t. 35. f. 1. b. d. non a. c. — Moug. & Nestl. N:o 498.
Batrachospermum glomeratum, Vauch. t. 12. f. 1.
Conferva mutabilis, E. B. t. 1746. sec. Hook.
Draparnaldia glomerata, Ag. — Lyngb. t. 64. — Hook.
In stagnis.

β. *Acuta*, ramis elongatis acutis.
Drap confervoides, Bory.
In stagnis Germaniæ, Daniæ.

γ. *Gracillima*, ramis elongatis gracillimis, penicillis brevissimis distantibus.
Batrachosperma tristis Bory. t. 31. f. 3, 4.
In stagnis Europæ & Americæ Borealis.

6. *D. oppositâ*, ramis oppositis vel verticillis divaricatis.
Drap. plumosa opposita, Lyngb. t. 65.
Batrachosp. Americanum, Schweinitz.
In rivulis Norvegiæ, Blekingiæ, Americæ Borealis.

35. Oscillatoria.

a. Membranaceæ.

1. *O. flos aquæ*, filis hyalinis rectis parallelis in membranam tenuissimam pallide viridem congestis.
Byssus flos aquæ, Linn. — Gir. Ch. N:o 11.
Conferva dubia, Roth.

Conf. flos aquæ, Roth.
Osc. flos aquæ, Ag. — Fl. Dan.
Nostoc flos aquæ, Jurg. 11. 6. non Lyngb.
Fragil. affinis, Hofm.
In superficie aquæ quietæ.
Membrana exsiccata æruginosa.

2. *O. calida*, filis rectiusculis rigidis in membranam tenuissimam obscure viridem implicitis.
Osc. calida, Ag. apud Kunth, in Synopsi æquinoct.
In aquis calidis sulphureis provinciæ Venezuelæ, Am. merid.

3. *Osc. labyrinthiformis*, filis tenuissimis in membranam latissimam supra dilute æruginosam sinuosam anfractuosam cavam & bullosam intricatis.
Fucus thermalis, Second. in Phil. Trans. 1744.
Ulva thermalis valvulosa erecta simplex capitulo subrotundo, Vand. th. pat. p. 120. t. 2.
Tremella thermalis gelatinosa reticulata, Springsf. Mem. de Berlin 1752 & 1754.
Ulva labyrinthiformis, Linn.
Materia viridis thermarum, Scherer in Jacq. Coll. I. p. 171.
Tremella thermalis, Thore.
Ulva vesicæformis, Delarbre fl. d'Anv. p. 212.
Conferva thermalis membranacea, Mandruz.
In aquis thermalibus "Bourbon l'Archambaut."

4. *Osc. papyracea*, filis tenuissimis in stratum gelatinosum breviter radians viridi-nigrum papyraceo-tenue densissime intricatis.

In tignamentis molarum aqua semper suffusis. Utrum distincta species, an status *Oscill. Retzii*, nondum constat.

b. Fasciculatæ.

5. *O. Friesii*, filis in aculeos erectos convolutis.

Oscillat. Friesii, Ag.

Scytonema Bangii, Fl. D. 1602. fig. 1. — Lyngby t. 28. non Ag.

Ad rupes nudas umbrosas Scandinaviæ, Alpium Salisburgensium.

6. *O. repens*, filis cinereo-hyalinis rigidiusculis in fasciculum filiformem flexuosum elongatum nigrum subsimplicem apice penicillatum paralleliter & densissime compactis.

In nuda terra inter *Vaucheriam*.

β. Caldarii

In vitris Caldarii humidis sursum repens.

7. *O. Mougeotiana*, filis fuscescentibus rigidis erectis in massam gelatinosam duram fuscam densissime fasciculatis.

Linkia vivax, Mougeot in literis.

Ad saxa lacus Longemer Vogesorum.

In hoc genere vivax & longæva per plures annos perennis. Substantia frondis dura difficile remollitur. Color parum in viridem vergit. *Calotrichi pulvinatæ* analoga videtur.

† 8. *O. tenuissima*, filis hyalinis tenuissimis in cæspite adscendentes obscure virides subparalleliter intricatis.
Conf. tenuissima, E. B. t. 2584.
In aquis calidis ad Bath Angliæ.

9. *O. chtonoplastes*, filis viridi hyalinis minutissimis rigidis strictis in fasciculos paralleliter conjunctis.
Conf. chtonoplastes, Fl. D. t. 1485?
Osc. chtonoplastes, Hofm. — Lyngb. t. 27.
Ad litora marina sinus Codani.

c. Strato nigrescente.

10. *O. autumnalis*, filis obscure viridibus rigidis rectis in stratum gelatinosum breviter radians nigrum intertextis.
Phytoconis nigricans, Bory.
Osc. autumnalis, Ag. — Lyngb.
Conf. velutina atra, Roth.
Conf. amphibia atra, Roth.
Osc. sordida, Bory.
Ad nudam terram, præcipue in plateis urbium.
Color radii obscure viridis (N:o 23. tabulæ Mirbeliana).

β. *Vaginata*, filis in fasciculos contortis.
Phytoconis nigricans, Bory?
Osc vaginata, Vauch. t. 15. f. 13.
Trichophorus vaginatus, Desv.
Conf vaginata, Dillw. t. 99.
Vaginaria terrestris, Bory Arthrodiées f. 6. eximie.

Osc. chtonoplastes vaginata, Lyngb.
In terra rugosa & inæquali.
Vix specie differt.

11. *O. rupestris*, filis tenuissimis rigidis flexuosis atro virescenti-hyalinis in stratum nigrum gelatinosum compactum densissime implicatis brevissime radiantibus tranquillis.

Osc subfusca atra, Lyngb.
In rupibus humidis verticalibus (ut ad Kullaberg), ubi aqua defluit. — Ad rupes Færoarum, Lyngb.
Color radii cinereo-luteus vel levi tinctura viridi perfusus.

β. *Montana*, filis hyalini-viridibus rectis subtranquillis in stratum virenti-nigrum intertextis.

In montosis circa Holmiam, ut in Skeppsholmen, Ersta Klippor &c. ad nudam terram.
Color radii cinereo-luteus levi tinctura viridi perfusus.

12. *O. antliaria*, filis obscure viridibus rigidis rectis tranquillis in stratum gelatinosum breviter radians atro-viride intertextis.

Osc. antliaria, Jurg. Dec. 14. (exclus syn.)
Ad antlias & vasa lignea semper inundata.

13. *O. nigra*, filis griseo-lutescentibus rigidis rectis in stratum gelatinosum longissime radians nigrum intertextis.

Conf. fontinalis, Lightf. sec. Hooker.
Osc. fontinalis, Dillw. t. 64.

Osc. nigra, Vauch. t. 15. fig. 4. — Ag. — Lyngb. t. 26. — Hook.
Osc. gyrosa, Grat.
Osc. nigrescens, Moug. & Nestl. N:o 792.
In rivulis quietis aquæ innatans, Scandinaviæ, Galliæ, Helvetiæ.
Color radii in exsiccata obscure vel atroviridis paululum cæruleo tinctus (fere N:o 22. tab. Mirbelianæ).

β. Boryana, thermalis.
Ad Borcette & Aix la Chapelle sec. Bory.

14. *O. corium*, filis lutescentibus rigidiusculis curvatis in stratum compactum subcoriaceum fusco-viride intricatis.
Osc. corium, Ag.
Ad saxa in rivulis subalpestribus Scandinaviæ.

15. *O. subfusca*, filis hyalinis rigidis rectis in stratum compactum violaceo-fuscum breviter radians intertextis.
Conf. mucosa confragosis rivulis innascens, Dill. t. 2. fig 4.
Conf violacea, Huds.
Conf. confragosa, Lightf.
Osc. subfusca, Vauch. t. 15. f. 5. — Ag. — Lyngb. t. 26.
Osc. purpureo-cærulea, Mart.
Osc. corium, Lyngb.
Trichophorus fuscus, Pal. Beauv. sec. herb. Poiretii.
In fluviis ad saxa.
Radius interdum viridescens.

β. Thermalis, subvirescens.
In aqua calida Thermarum Gastuni.

d. Strato virescente.

16. *O. Retzii*, filis læte viridibus rigidis rectis in stratum compactum superficie nitens breviter radians virenti-atrum intertextis.
Conf. N:o 3, Gir. Chantr.
Osc. Retzii, Ag.
Osc. lævigata, Vauch.
In canalibus ligneis molarum Scaniæ.
Radius brevissimus æruginosus (colore inter N:o 10 & 22 tab. Mirbel.)

17. *O scorigena*, filis læte viridibus rectis in stratum implicatis atroviride vel fuscescens longe radians lobatum lobis penicillatis.
Conf. scorigena, Thore.
Ad urbem Dax 'dans les Landes'.
Radius in exsiccata obscure ærugineus (inter 10 & 22. tab. Mirbelianæ.)

18. *O. arenaria*, filis crassis flexuosis viridibus per arenam repentibus.
In arena prope Gades.
Habitu externo similis *Osc chtonoplasti*, sed filis valde differt.

19. *O. muscorum*, filis in stratum æruginosum muscos perreptans intricatum.
("*Conferva Ravak* N:o 1001") Gaudich.
In locis udis Sveciæ muscos perreptans. — Etiam in insula Ravak legit Gaudichaud.

20. *O. tenuis*, filis dilute viridibus rigidiusculis rectis in stratum gelatinosum breviter radians virens intertextis.

Conf. gelatinosa omnium tenerrima et minima aquarum limo innascens, Dill. p. 15. N. 5.
Oscillat. viridis, Vauch. t. 15. f. 7.
Conf. fontinalis, Roth.
Conf. intricata, Roth.
Vaucheria infusionum, Decand.
Conf. limosa, Dillw. t. 20.
Trichophorus viridis, Pal. Beauv.
Oscillat. tenuis, Ag. — Lyngb.
Oscillat. Adansonii, Gratel.
Oscillat. limosa, Hook.
In aquis quietis.
Radius in exsicc. pulcherrime æruginosus (coloris N:o 10. tab. Mirbel.)

β. Calida.
Osc major, Moug. & N. N:o 596.
In aquis calidis.

21. *Osc. flexuosa*, strato gelatinoso cœruleo-virenti filis tenuissimis curvatis, interstitiis quadraticis.
Osc. flexuosa, Ag. Ic. t. 10.
In rivulis Scaniæ.

22. *Osc. subsalsa*, filis in stratum gelatinosum breviter radians virens intertextis.
Osc. tenuis marina, Ag.
Ad litora Belgii, Scaniæ.
Radius in exsicc. obscure viridis (N:o 22 tab. Mirbel).

23. *Osc. limosa*, filis obscure æruginosis rigidis vivide oscillantibus rectis in stratum gelatinosum longe radians atrovirens intertextis.

Chætophora lobata, Schrank in Naturf. 19. p. 125. t. 7. f. 2. 3?
Conf. lobata, Gm. S. N.
Conf. limosa, Roth. — Fl. D. t. 1549. f. 2.
Osc. Adansonii, Vauch. t 15. fig. 6.
Conf. fontanalis, Dillw. t. 64. quoad partem descriptionis.
Osc. limosa, Ag. — Lyngb.

In fundo limoso aquarum quietarum.

Radius in exsiccatis pulcherrime dilute æruginosus (coloris N:o 10. tab. Mirbel.)

24. *Osc. chalybea*, filis chalybeis rigidis rectis in stratum gelatinosum longissime radians nigrum intertextis.
Oscill. chalybea, Mert. — Jurg. 13. 4.

In fundo fossarum Germaniæ, Sveciæ, Galliæ.

Radius longissimus colore inter chalybeum æruginosum & cœruleum.

β. *Emersa*, minor.

Ad antlias Lundæ, an dist. Spec.?

25. *O. major*, filis exsiccatione longissime radiantibus flexuosis chalybeo-viridibus in stratum atroviridem implicitis.
Osc. major, Vauch. t. 15. f. 3.

In aquis calidis, prope Dax.

26. *O. princeps*, filis viridibus rigidis crassis vivide oscillantibus rectis in stratum gelatinosum longe radians atrovirens intertextis.
Conferva fœnoides, Bory. Mem.?
Oscill. princeps, Vauch.
Trichophorus princeps, Desv.

Oscill. æruginea, Mart.
In stagnis & lacubus superficie libere natans.

Color radii obscure viridis in æruginosum, tendens (N:o 22. tab· Mirbel.) fila rigidissima fragilia exsiccata statura & habitu fere Zygnematis.

27. *Osc. curviceps*, filis obscure viridibus rigidis crassis tranquillis repentibus apice curvis in stratum gelatinosum longe radians nigrum intertextis.
In stagnis Scaniæ, primo vere

e. Strato luteo.

28. *O. lutea*, filis hyalinis flexuosis flaccidiusculis in stratum compactum subcoriaceum luteum intricatis.
In saxis ad litus prope urbem Helsingburg mense Julio, in ipso limite maris.

f. Strato cyaneo.

† 29. *O. cyanea*, filis crusta decidua vestitis in stratum cyaneum implicatis.
Conf. cyanea, E. B. t. 2578
Ad parietes templorum Angliæ, Provinciæ Suffolk.

g. Strato albido.

† 30. *O. alba*, filis hyalinis apice revolutis vividis in stratum albidum implicatis.
Conf. thermalis fasciculata, Mandruz.
Conf. alba, Vand. t. 1. f. 5.

Conf. blanche, Dessauss.
Oscill. alba, Vauch. t. 15. f. 11.
In thermis Italiæ & Galliæ.

h. Species inquirendæ.

31. *Conf. ramosa aponitana*, Vand. therm. Pat. t. 1. f. 4.
32. *Conf. decorticans*, Dillw. t. 26.
33. *Conf. capillacea simplex*, Vand. th. Pat. t. 1. f. 6.
34. *Conf. thermalis*, Forsk. p. 189.
35. *Conf. duplosecta*, Pollini.
36. *Conf. Cortii*, Pollini.
37. *Osc. fusca*, Vauch. t. 15. f. 9.
38. *Osc. tenuissima*, Vauch. t. 15. f. 12.
39. *Thorea viridis*, Bory.
40. *Osc. latevirens*, Hofm. de usu Conf. p. 23. videtur destincta species.
41. *Osc. stercorea*, Schr. in Act. Mon. 1813.
42. *Vibrio bacillus*, Schr. Fn. Boica.
43. *Vibrio filaria*, Schr.
44. *Vibrio vegetalis*, Schr.
45. *Osc. rivularis*, Schr.

Observatio.

46. *Osc. ochracea*, Lyngbye t. 26.
Conf. ochracea, Dillw. t. 62. — Ag. Syn. — Roth. Cat. 1. vix pro specie distincta habenda. Cfr. Mohr. p. 39.
47. *Conf. punctalis*, Müller Act. Petrop. 1785. p. 90. t. 1. f. 1. videtur *Oscillatoriæ* species; quænam, impossibile dictu.

36. Calothrix.

a. Tribus Calothr. Confervicolæ.

Fila recta, rigida tenuissima, simplicia, parum colorata, plantis aquaticis antea adnata.

1. *C. nivea*, filis tenuissimis rigidiusculis niveis in cæspitem sordide luteum fasciculatis.
   Conferva nivea, Dillw.
   In fontibus sulphureis.
   Simplex est, sed apparenter ramosa.

2. *C. mucor*, filis hyalinis rigidis rectiusculis erectis in cæspites olivaceo-viridescentes fasciculatis.
   Conf. mucor, Roth.?
   Osc. mucor, Ag.
   In algis marinis sinus Codani.

3. *C. confervicola*, filis glaucis erectis minutis subulatis basi fasciculatis, apice discretis.
   Conf. confervicola, Dillw. t. 8. — Roth. — Fl. Dan. t. 1484. f. 1. — E. B. t. 2576.
   Linkia ceramicola, Lyngb.
   Osc. confervicola, Ag. — Lyngb.
   Algas marinas filiformes perreptat, in mari Baltico, Sinu Codano, Germanico.

b. Tribus Cal. Scopulorum.

Fila recta, herbaceo-viridia, parum mucosa.

4. *C. scopulorum*, filis læte viridibus, curvato-flexuosis erectis minutis in densum stratum velutinum intricatis.

Conf. scopulorum, Web. & M. Reis. t. 3. f. 3. a. b. — Roth. — E. B. t. 2171. — Dillw. t. A.
Osc. scopulorum, Ag. — Hook.
Osc. zostericola, Lyngb. t. 27. — Fl. D. t. 1599. f. 1.
In algis marinis & ad rupes.

5. *C. pulvinata*, filis erectis abbreviatis dichotomis, linea virescenti longitudinaliter percursis, in cæspitem densum obscure viridem fasciculatis.
Ceramium pulvinatum, Jurg. 4. 5.
Ad litora marina Dynastiæ Jeverensis, palos & ligna putrida velamine denso & spongioso investiens.

c. Tribus Cal. Distortæ.

Fila erecta mucosa intente viridia, appositione ramosa.

6. *C. fasciculata*, filis luteo-virescentibus rigidiusculis erectis acuminatis initio simplicibus, tandem ramosis, ramis hic illic fasciculatis.
Osc. scopulorum, Lyngb.
Conf. scopulorum, Dillw. t. A.
In rupibus sinus Codani in ipso limite maris.

7. *C. Wrangelii*, cæspite fusco-viridi, filis virescentibus erectis ramosis, ramis adpressis.
Osc. Wrangelii, Ag.
In rivulis & fossis Scaniæ, rarius.

8. *C. tinctoria*, filis mucosis cæspitosis abbreviatis, exsiccatione violaceis.
Conf tinctoria, Pers.
In aquis circa Bruyère Galliæ, herbas investiens hyeme & vere.

9. *C. mirabilis*, filis æruginosis curvatis varie conjunctis in globulum laxum implicatis.
Conf. mirabilis, Dillw. t. 96. — non E. B.
Conf. canescens, Ag.
Ad *Hypnum fluitans* in aquis quietis dulcibus.

10. *C. distorta*, filis cœruleo-virescentibus mucosis rigidiusculis erectis ramosis, cæspitosis.
Conf. distorta, fl. D. t. 820. — Dillw. t. 22. — Roth. — E. B. t. 2577.
Osc. distorta, Ag. — Lyngb.
In lacubus Scandinaviæ, Angliæ, Germaniæ.

β. *Flaccida*, filis flaccidis, obscure viridibus, subramosis, annulis inconspicuis.
In ponte ad Traneberg prope Holmiam mense Julio, copiosissime.

11. *C. lanata*, filis virescentibus rigidiusculis erectis ramosis in cæspitem atroviridem fasciculatis.
Trichophorus lanatus, Desv. J. Bot.
In fontibus, saxis adnascens.
Minus mucosa magis lanosa quam *C. distorta*.

β. *Fuscescens*.
Osc. distorta fusca, E. B. t. 2577. fig. sinistra.
In stagnis Fioniæ. Libere natans.

12. *C. fontinalis*, filis hyalinis rigidis erectis brevibus, in cæspitem cinereo-viridem exsiccatione æruginosum aggregatis.
Conf fontinalis, fl. Dan. t. 651 f. 3.?
Osc. fontinalis, Ag. — non Lyngb.
In lacubus Sveciæ superioris rarius.

37. Lyngbya.

1. *L. glutinosa*, filis mucosis in cæspitem atrochalybeo-viridem dense implicatis.
Osc. majuscula, Lyngb. & fl. D. t. 1549. f. 1.
In sinu Codano.
Affinibus ceteris multo magis mucosa.

2. *L. confervoides*, filis flaccidis in fasciculos elongatos penicilliformes olivaceos aggregatis.
In mari Atlantico usque ad Gades.

3. *L. variabilis*, filis elongatis flaccidis in cæspitem coloris ab æruginoso ad roseum variabilis implicatis.
Osc. variabilis, Desv.
Osc. majuscula, Desv.
Circa Parisios.

4. *L. ferruginea*, filis lutescentibus in cæspitem luteo-ferrugineum laxe intricatis.
Oscillatoria æstuarii, Lyngb.?
In sinu ad Hofmansgave Fioniæ.

β. *Versicolor*, cæspite medio æruginoso, margine ferrugineo.
Cum priore.

5. *L. æruginosa*, filis æruginosis rigidis crassiusculis, annulis densis.
Osc. æstuarii, Jurg. 2. H. 8.
In mari Baltico & Germanico.

6. *L. crispa*, filis æruginosis crispis rigidiusculis, in cæspitem obscure viridem implicatis.
C. stuposa, Roth.
Oscill. mujuscula, Dillw. t. A.
Osc. crispa, Ag.
In lacu quondam, ex sinu marino orto ad Haga prope Holmiam. In freto Sundico. In mari Atlantico usque ad Gades.
Habitus fere *Vaucheriæ*.

β. *Violacea*.
Osc æruginosa violacea, Ag.
In sinu Codano.
Conferva barbata, Bory ex litore Insulæ Borbonicæ hujus etiam videtur varietas.

7. *L. muralis*, filis viridibus rigidiusculis curvato-flexuosis crassiusculis in stratum viride implicatis, annulis laxis.
Conf. velutina, Bory. Mem.
Conf. muralis, Dillw. t. 7. — Roth. — E. B. t. 1554.
Byssus botryoides, Gir. Ch. N:o 22.
Byssus velutina, Gir. Ch. N:o 1. — Weiss.
Osc. parietina, Vauch. t. 15. f. 8.
Conf. Fluggii, Roth.?
Osc. muralis, Ag. — Jurg. 5. 6. — Lyngb. — Moug. & N. N:o 597. — Hook.
Ad terram, muros & ligna in locis umbrosis.

β. *Minor*, sericea, nitens.
Osc. decorticans, Lyngb. (exclus. syn.)
Ad ligna subputrida, Holmiæ.

38. Bangia.

a. Viridis.

1. *B. laminariæ*, filis viridibus cæspitosis fastigiatis æqualibus, fasciis per paria approximatis multipunctatis.
Bangia laminariæ, Lyngb. t. 24.
Ad frondem *Laminariæ Esculentæ*, in mari Septentrionali.
Habitus *Conservæ flaccidæ*.

† 2. *B. velutina*, filis viridibus intricatis, fasciis bimaculatis, maculis quadripunctatis quadraticis.
Scytosiphon velutinus, Lyngb. t. 16.
Ad saxa rivulorum Færœnsium.

3. *B. torta*, filis viridibus intricatis planis, fasciis bi-tripunctatis.
Conf. contorta, Jurg. 6. 4. quoad specimina.
Conf. torta, Mert. & Jurg. 13. 6.
In insula Norderney.

b. Coloratæ.

4. *B. crispa*, filis crispis roseis, fasciis tripunctatis.
B. crispa, fl. D. t. 1601. f. 2. — Lyngb. t. 24.
Ad rupes maritimas Norvegiæ, Bahusiæ.

5. *B. atropurpurea*, filis atropurpureis rectis, fasciis 5:punctatis.
Conf. jubata Draparn.
Conf. trichodes, Ducluz.
Byssus rubra, Dec. fl. Fr.
Conf. castanea, Treo in Web. M. Beytr.
Conf. atropurpurea, Dillw. t. 103. — Roth. Cat. 3. t. 6. — Wahlenb.
Osc. atropurpurea, Ag.
B. fusco-purpurea var. *atropurpurea*, Lyngb.
Ad rupes marinas in mari Septentrionali & Atlantico a Norvegia & Terre Neuve usque ad Gades.

In mari Mediterraneo. — Ad rotas molendinas Germaniæ, Galliæ.

β. Fusco-purpurea.
Conf. fusco-purpurea, Dillw. t. 22. — Lyngb. t. 24.
Ad litora maris Septentrionalis.

γ. Elongata, (spithamæa).
Ad Terre Neuve.

39. Sphæroplea.

1. *Sph. annulina*, globulis lateritiis.
Conf. annulina, Roth. Cat. 3. t. 7.
In stagnis Germaniæ Borealis.

2. *Sph. sericea*, globulis viridibus.
Cadmus sericea, Bory. Arthrod. f. 14.
In Gallia?

40. Nodularia.

1. *N. spumigera*, Mert. — Jurg. 15. 4.
In fossa marina insulæ Noderney.

41. Zygnema.

a. Bipunctatæ.

1. *Z. gracile*, filis arachnoideis, articulis diametro subquintuplo longioribus, globulis binis rotundis.
   Zygnema gracile, Ag.
   In lacubus Sveciæ
   Color albidus, vel flavo-viridis.

2. *Z. Vaucherii*, filis arachnoideis, articulis diametro subquadruplo longioribus, materia sporacea initio continua tandem in stellas binas cruciformes.
   Conjugata gracilis, Vauch. t. 6. f. 2.
   In fossis.
   Color saturate viridis.

3. *Z. recurvum*, filis arachnoideis ad nodos copulationis recurvis, articulis diametro duplo longioribus, globulis binis rotundis, tubo transversali brevissimo.
   In fossis ad Holmiam.

† 4. *Z. stellinum*, articulis diametro duplo longioribus, stellis sexradiatis.
   Conf. stellina, Müll.
   Conjugata stellina, Vauch. t. 7. f. 1.
   In fossis.

5. *Z. cruciatum*, articulis diametro duplo longioribus, stellis subrotundis, fructibus sphæricis.
   Conjugata cruciata, Vauch. t. 6. f. 4. & t. 7. f. 2.
   Conf. bullosa, Gr. Chantr. N:o 26.

Conf. bipunctata, E. B. t. 2463. f. B. t. 2. — Dillw. t. 2. fig. c.
Zygnema cruciatum, Ag. — Lyngb. quoad partem.
Conf. mucosa, Lyngb.
In rivulis, fluviis & fossis.

β. *Longius articulatum*, articulis triplo longioribus medio stellas binas approximatas continentibus.
Conf. bipunctata, Dillw. t. 2 fig. A.
Conjugata lutescens, Vauch. t. 6. fig. 3.?
Ad Holmiam.

γ. *Brevi-articulatum*, articulis diametro subæqualibus.
Conf bipunctata, Dillw. t. 2. fig. B.
In fluviis.
Color flavescens.

† 6. *Z. decussatum*, articulis diametro quadruplo longioribus, fructiferis convolutis, materia sporacea continua utrinque obscuriore.
Conj. decussata, Vauch. t. 7. fig. 3.
Conf. decussata, Dillw. N:o 39.
In fossis.

† 7. *Z.? Bicolor*, articulis diametro subæqualibus, stellis transverse lineari-oblongis parallelis, radiis obsoletis.
Conf. bicolor, E. B. t. 2288.
Ad lapides in rivulis Angliæ.

8. *Z. pectinatum*, filis adnatis, articulis diametro sesquilongioribus, stellis trans-

versim oblongis pectinatis, fructibus sphæricis in tubo transversali.
Conj. pectinata, Vauch. t. 7. fig. 4.
Conf. N:o 70, Gir. Chantr.
Conf. bipunctata, E. B. t. 1609. non t. 2463. fig. B.
Conf. pectinalis, E. B. t. 1611.
Conf. bipartita, E. B. t. 2302. — Dillw. t. 105.?
Conf. semistrangulata, Roth.?
Zygnema pectinatum, Ag. — Lyngb. t. 60.
In fluviis.

Conf. bipartita, Dillw. incerti loci, & plures species, ut videtur, complectens, a Lyngbyo ad *C. rivularem* refertur. — *Conf. semistrangulatam* Roth eandem ac *Conf. bipartitam*, E. B. credit Borrerus.

b. Spiris notatæ.

9. *Z. curvatum*, filis æqualibus curvatis flexuosisque ad angulos conjugatis articulis diametro duplo longioribus, spiris simplicibus, literis subquaternis.
Conf. stictica, E. B. t. 2463. fig. A.?
In lacu Malaren.

10. *Z. arctum*, filis adnatis abbreviatis, spiris irregularibus, e granulis densis crassis compositis.

11. *Z. inflatum*, filis hic & illic inflatis, spiris simplicibus laxis, articulis triplo-longioribus, fructibus ellipticis.
Conj. inflata, Vauch. t. 5. f. 3.

Conf. sordida, Roth.
Prolifera Boscii, Lecl. fig. 5.
In fossis.

12. *Z. longatum*, filis æqualibus, spiris simplicibus laxissimis, articulis diametro 8:ies longioribus, fructibus ellipticis.
Conj. longata, Vauch. t. 6. f. 1.
Zygnema longatum, Ag.
Salmacis lutescens, Bory?
In fossis & stagnis.
Cfr. Corti Obs. fig. 22.

13. *Z. condensatum*, filis æqualibus, spiris simplicibus arctissimis binis, fructibus sphæricis, articulis diametro subæqualibus.
Conj. condensata, Vauch. t. 5. f. 2.
In fossis.

14. *Z. quininum*, filis æqualibus, spiris simplicibus initio arctiusculis tandem arcuatis, articulis diametro triplo longioribus literis 4:nis, fructibus ellipticis.
Conf. perticalis, Müll. N. Act. Petrop. 3. t. 1. f. 2. 3. — Decand.
Conj. perticalis, Vauch. t. 5. f. 1.
Conf. quinina, Müll. N. Act. Petr. 3. 2. f. 4. 5.
Conf inedite, Gir. Ch. N:o 27 & 56.
Conf. spiralis, Dillw. t. 3. quoad partem.
Conf. multistriata, Roth. (in statu destructionis).
Conf. punctata, Dillw.
Zygnema quininum, Ag. — Lyngb. t. 25.?

Obscure viridis, rigida, mucosa.
In aquis quietis.
Cfr. Corti obs. microsc. fig. 19. q. r.

β. *Crassispora*, tenuior, minus mucosa literis binis, granis crassis contiguis.
In rivulis sylvarum Scaniæ.

15. *Z. deciminum*, articulis diametro quadruplo longioribus fructiferis ellipticis, spiris cruciatis laxis. crucibus subquaternis fructibus ellipticis.
Conf. decimina, Müll. N. Act. Petrop. 3. t. 2. f. 3.
Conf. nitida, Dillw. t. 4. f. A. B.
Conf. rivularis, Gir. Ch. N:o 64. (immixto *Zygn. quinino*).
Conf. spiralis, E. B. t 1656?
Conf. inflata, E. B t. 2376. non t. 1676.
Cfr. Corti obs. microsc. f. 19. st.
In aquis quietis Europæ, Indiæ occidentalis.

16. *Z. fasciatum*, articulis diametro quadruplo longioribus, fascia medio notatis, spiris curvatis laxis, crucibus subquaternis.
Ad Holmiam.
Z. decimino, duplo tenuius, cruces rectilineæ, crassiores.

17. *Z adnatum*, articulis diametro sesquilongioribus spiris cruciatis tenuibus arctis, fructibus ellipticis.
Conj. adnata, Vauch. t. 5. f. 4.
Zygn. nitidum adnatum, Ag.

In rivulis fluviisque.

Zygnemate nitido multo tenuius, & adnatum, non fluctuans.

18. *Z. nitidum*, articulis diametro subæqualibus, spiris cruciatis tenuibus arctis, fructibus ellipticis.

Conf. palustris sericea, filamentis crassioribus et longioribus, Raij Syn. app. p. 477.

Byssus palustris confervoides non ramosa viridis, Mich. p. 210. t. 89. f. 6.

Conf. palustris sericea crassior et varie extensa, Dill. t. 2. f. 2.

Conf. jugalis, Fl. D. t. 883. — Decand. — Dillw. t. 5?

Conf. nitida, Fl. D. t. 819. — E. B. t. 2337. Dillw. t. 4. f. c.

Conf. scalaris, Roth.

Conj. princeps, Vauch.

Conf. setiformis et conjugata, Roth.

Conf. spiralis, E. B. t. 1656.

Zygn nitidum, Ag.

Corti obs. Micr. f. 16. ab, cd, & f. 23.

In fossis frequens.

Species inquirendæ.

19. *Z.? dubium*, filis (exsiccatis) flavescentibus non mucosis, articulis sesquilongioribus.

Z. dubium, Moug. & N. exsicc. N:o 794.

In locis udis ad oras sylvarum vere. In Vogesis.

Vix Zygnematis species. Similis *Conferva fugacissima*, sed articuli exsiccatione non alternatim compressi.

Observatio.

1:o *Conf. punctalis*, Dillw. t. 51. Lyngb. t. 46. non Müller ad quam etiam *Conferva breviarticulata*. Mohr Schrad. J. 1801 à Lyngbyo refertur, est *Zygnematis* species, materia sporacea collapsa.

2:o *Conf. disjuncta*, Bory Mem. videtur *Zygnematis* species.

42. Mougestia.

1. *M. genuflexa*, filis genuflexis viridibus, articulis diametro 6:plo longioribus.
   Conf. genuflexa, Roth. — Dillw. t. 6. & c.
   Conj. angulata, Vauch. t. 8 fig. 1-6.
   Zygn. genuflexum, Ag. — Moug. & Nestl. exsicc N:o 697. — Lyngb. t. 58.
   Conf. coactilis, Jurg. 12
   Conf. globifera, Jurg. 3. 8?
   In stagnis vulgaris.

2. *M. compressa*, filis reticulatis flexuoso-curvatis, viridibus, fragilibus articulis diametro triplo longioribus, massa interna compressa.
   Conj. serpentina, Vauch. t. 8. fig. 10? sec. Lyngb.
   Z. compressum, Lyngb. t. 58.
   In stagnis Norvegiæ.

† 3. *M. cærulescens*, filis purpureo-cæruleis, sporidiis crucium filorum viridibus.
   Conf cærulescens, E. B. t. 2457.
   In stagnis Angliæ.

4. *M. capucina*, cæspite atro-purpureo, sporidiis crucium filorum aureis.
   Leda capucina. M. & Nestl. N:o 793.
   In fossis ad oras sylvarum in Vogesis.

5. *M. Agardhiana*, filis cœruleo-nigrescentibus anastomosantibus, articulis diametro subtriplo longioribus.
   C. Agardhiana, Wallm. in Liljebl. Flora.
   In rivulis Ostrogothiæ, hyeme.

6. *M. Linckii*, filis viridibus anastomosantibus radiantibus, articulis diametro duplo longioribus.
   Conf. radians, Ag.
   Cœnogonium Linckii, Ehrenb. in Hor. Berol. — Kunth.

In arboribus Brasiliæ, Guyanæ, Andium Quitensium atque Antillarum, plerumque corporibus apotheciiformibus flavis instructa.

Obs. Pro Lichene habet Ehrenberg. Pro *Peziza flava* Sz in *Thelephora sericea* Sz insidente habet Sprengel. Mihi apothecia non extranea esse judicanti novum documentum esse videtur sententiæ meæ de metamorphosi Algarum, quæ in altero statu Algæ esse possint, in altero alius familiæ, imo regni; de qua re alibi ulterius.

43. Hydrodictyon.

1. *H. utriculatum*, maculis pentagonis.
   Reticulum arachnoide palustre subtilissimum, Aldrov. Dendrol. p. 8. 9.

Muscus aquaticus Bombycinus retiformis, Lœs Pruss. p. 173. ic. 54.
Conf. reticulata, Pluk. Phyt. t. 24. f. 2. — Petiv. t. 51. f. 3. — Ray Syn. p. 59. n. 10. — Dill. t. 4. f. 14. — Hall. Helv. n. 2119. — Moris. s. 15. t. 4. f. 4. — Linn — Weiss. — Bory mem. — Engl. Bot. t. 1687. — Dillw. t. 97. — Esp. app. t. 3.
Hydrodictyon utriculatum, Roth. — Ag. — Fl. D. t. 1597. — Moug. & Nestl. n. 493. — Hook.
Hydrod. majus, Roth.
Hydrod. tenellum, Roth.
Hydrod. pentagonum, Vauch. t. 9. f. 1-6. Dec.
In fluviis & lacubus Europæ.

2. *H. umbilicatum*, maculis quadratis.
Conf. umbilicata, Linn. Tr.
In mari Australi, ad novam Hollandiam, insulas Sandvich &c.

β. Tenuius.
In mari Atlantico ad Gades.

44. Dictyonema.

1. D. *excentricum*, maculis vacuis.
Dict. excentricum, Kunth & Ag. in Syn. pl. æquali.
In Convalli Caypensi Americæ Merid. juxta speluncas.

2. *D.? membranaceum*, maculis membrana repletis.

In arboribus Insularum Marianarum legit Gaudichaud.

Forsan Lichenis species!

45. Conferva.

A. *Simplices.*

1) Tribus Conf. Hiemalis. (fragiles).

1. *C. hyemalis*, filis simplicibus mucilaginosis subdiaphanis fragilibus, articulis rectangularibus diametro subæqualibus.
   Conf hyemalis, Roth. — Ag.
   In aqua dulci Sveciæ, Germaniæ.

† 2. *C. fragilis*, filis simplicibus pellucido-viridibus curvis fragilibus, articulis diametro 8:plo longioribus.
   Conf. fragilis, Roth. Cat II. p. 204.
   In turfosis Germaniæ Borealis.

3. *C. orichalcea*, filis simplicibus tenuissimis implexis, exsiccatione fragilibus, articulis diametro duplo longioribus, primo globulis 4, tum singulo globo notatis, vel hyalinis.
   Conf. orichalcea, Mert. — Jurg. 12. 2.
   In insula Norderney, & Wangeroge.

Nubeculam in aqua refert flavo-æruginosam, siccata sordide flavescit.

2) Tribus Conf. Ericetorum,
(fluctuantes, arachnoideæ, coloratæ).

4. *C. ericetorum*, filis simplicibus repentibus in stratum fusco-purpureum intertextis, articulis diametro sesquilongioribus.
Conf. ericetorum, Roth Cat. 11. t. 5. fig. 1. — Bory Mem. — Dillw. t. 1. — Fl. D. t. 1548. fig. 1. — Ag. — Desv. Ang. — E. B. t. 1553. — Lyngb. t. 47. — Moug. & Nestl. N:o 694. — Hook.
In turfosis exsiccatis Germaniæ, Angliæ, Helvetiæ, Scandinaviæ, Americæ borealis.

β. *Aquatica*, Ag.
Moug. & Nestl. N:o 694. b.
In turfosis inundatis Scandinaviæ, Helvetiæ; chartæ non adhæret.

5. *C. alpina*, filis simplicibus tenuissimis adnatis rectis badiis, articulis diametro quadruplo longioribus.
Conf. mucosa confragosa rivulis innascens, Dill. t. 2. f. 4.
C. violacea, Huds.
C. confragosa, Lightf.
C. alpina, Bory iter. — Lyngb. t. 47. — Savi in Ust. Ann. 21. p. 3.
In alpinis Norvegiæ, Færoarum, insulæ Bourbon altitudine 1500 hexapodarum.

6. *C. atroviolacea*, filis simplicibus arachnoideis atroviolaceis, articulis diametro triplo longioribus, exsiccatione alternis hyalinis & nigrescentibus.

In aquis dulcibus Dalekarliæ invenit Kröningssvärd.

† 7. *C fasciata*, filis simplicibus tenuibus mucosis purpureo-fuscis, articulis medio fascia angusta transversim notatis diametro æqualibus.

Conf. fasciata, Dillw. N:o 23. t. B.

In fossis Angliæ inter quisquilias putrescentes.

3) Tribus Conf. Arborum.

a. Terrestres.

8. *C. quadrangula*, filis simplicibus tenuibus intricatis attenuatis, articulis diametro æqualibus.

Conf quadrangula, Lyngb. t. 47.

In sylvaticis umbrosis Norvegiæ.

9. *C. arborum*, filis simplicibus tenuibus intricatis, articulis diametro duplo longioribus.

Ad Corticem Arborum in insulis Marianis, ubi lectam signo "Confervæ CC" communicavit Gaudichaud.

4) Tribus Conf. Bombycinæ (fluctuantes, pl. arachnoideæ, mucosæ, virides).

b. Aquæ dulcis.

10. *C. bombycina*, filis arachnoideis simplicibus longissimis in stratum uniforme, bullosum implicatis articulis diametro triplo longioribus, juventute medio punctatis, demum hyalinis.

Conf. serpentina, Müll. Act. Petrop.
Prolifera composita, Vauch. t. 14. f. 6. (demta ramificatione).
Conf. sordida, Dillw. t. 60. non E. B. — Lyngb. t. 46
Conf. bombycina, Ag. 96. (status juvenilis).
Conf. fugacissima, Lyngb. t. 46. f. 1. 2. — Dillw. t. B.?
Conf. punctalis, Lb.
In stagnis Sveciæ, Angliæ, Daniæ.

β. *Sub marina*, Hofm. ad Hofmansgave.

11. *Conf. floccosa*, filis simplicibus arachnoideis maxime mucosis, in stratum bullosum implicatis, articulis diametro subæqualibusque sesquilongioribus.
Prolifera floccosa, Vauch. t. 14. fig. 3.
Conf. floccosa, Ag. vix Lyngb. nec Jurgensii.
Conf. fugacissima, Lyngb. t. 46. fig. 1. 2. — Dillw. tab. B.?
Conf. sordida, E. B. t. 2303. (quoad varietatem articulis diametro æqualibus).
In fossis Sveciæ, Daniæ, Angliæ, primo vere.
Articulorum longitudo difficillime observatur, & pro varia lucis conjectione diversa videtur.
Conferva floccosa, Jurg. 16. singularis planta videtur proprii generis.

12. *C. oscillatorioides*, filis arachnoideis simplicibus lubricis, in stratum bullosum implicatis, striis transversis densissimis.
Conf. oscillatorioides. Ag.
In fossis Scaniæ, primo vere.
Valde a *Conf. fugacissima*, differt.

† 13. *C. Rothii*, filis simplicibus tenuissimis, articulis diametro duplo longioribus, hic illic globoso-inflatis moniliformibus.

Prolifera Rothii, Lecl. Mem. 3. p. 476. f. 8.

In aquis Galliæ.

14. *C mucosa*, filis simplicibus mucoso-lubricis capillaribus, exsiccatione fascia longitudinali, percursis, ob mucositatem discretis, articulis diametro æqualibus.

Conf mucosa, Mert. — Dillw. t. B.

In turfosis Angliæ.

Pulcherrima omnium.

15. *C. zonata*, filis simplicibus tenuibus gelatinosis attenuatis articulis fascia transversali notatis, diametro subæqualibus.

Conf. zonata, Web. & M — Roth. — Dillw. — Ag. — Lyngb. t. 45.

C. lucens, Dillw. t. 47. — E. B. t. 1655. male.

Draparnaldia confervoides, Bory.

Ad lapides in rivulis Sveciæ, Daniæ, Germaniæ, Angliæ.

16. *C. dissiliens*, filis simplicibus tenuibus gelatinosis æqualibus, articulis diametro duplo brevioribus.

C. dissiliens, Dillw. t. 63. — Ag. — Lyngb. — non E. B. nec Jurg.

C. bicolor, E. B.

C. brachymelia, Lyngb. ? ?

In fossis & rivulis Europæ Borealis.

Obs. *Conf dissiliens*, Jurg. videtur *Ulva percursa*, Ag. ex eo specimine quod ipse vidi.

17. *C. funicularis*, filis simplicibus arachnoideis in penicillos filiformes contortis, articulis inconspicuis.

In fluvio d'Agagna insulæ Marianæ Guham, unde communicavit Gaudichaud.

An oscillatoria?

18. *C. compacta*, filis simplicibus tenuissimis arachnoideis mucosis lubricisque.

Conf. compacta, Jurg. Dec. 4. — Roth.? — Lyngb. t. 45.

In aquis lente fluentibus Dynastiæ Jeverensis. Accuratius examinanda!

c. Aquæ salsæ.

19. C. *implexa*, filis simplicibus tenuibus, crispato-implexis mollibus, articulis diametro sesquilongioribus.

Conf. implexa, Dillw. t. B. — Lyngb. t. 49. — E. B. t. 2309.

Bangia viridis, Fl. D. t. 1601. f. 1. (quodammodo dissimilis).

In mari Septentrionali & sinu Codano.

20. *C. Moluccana*, filis simplicibus capillaribus longissimis flavescentibus, articulis diametro duplo longioribus.

Ad insulam "Pisang" Moluccensium, unde reportavit Gaudichaud, & sub N:o aa communicavit.

21. *C. flavicans*, filis simplicibus capillaribus implicatis flavescentibus, articulis diametro æqualibus.

C. flavicans, Jurg. 5. 9.
Ad litora maris Germanici.

22. *C. tuberculosa*, filis simplicibus flavescentibus tenuissimis implicatis verrucosis, articulis diametro triplo longioribus, verrucis filo triplo latioribus.

In aqua salsa circa fabricas *salis stillatorias Helveticæ.*

23. *C. nebulosa*, filis simplicibus arachnoideis longissimis mucosis flexuoso-crispis, articulis diametro subæqualibus, interstitiis pellucidis.

In sinu Codano.

24. *C. striulata*, filis simplicibus arachnoideis pellucidis, articulis diametro duplo longioribus transverse striatis.

In sinu Codano.
Similis *Conf. oscillatorioidi*, sed marina.

5) Tribus Conf. Capillaris.

(Capillares vel setaceæ; articuli granulis globulosis instructi, exsiccatione alternatim compressi).

Obs. Quædam ramosæ (*C. crispata*, *elongata subdivisa* & *riparia*, ob affinitatem vix separandæ).

a. Aquæ dulcis.

25. *C. Sandvicensis*, filis simplicibus arachnoideis longissimis implicatis, articulis diametro duplo longioribus.

In aqua dulci insulæ "Sandvich" unde communicavit sub N:o 27. Gaudichaud.

26. *C. fugacissima*, filis tenuibus rectiusculis, articulis diametro duplo longioribus.
C fugacissima, Roth. — Ag. — non Lyngb.
In stagnis Sveciæ, Germaniæ, Galliæ, Americæ Borealis.

Conf. fugacissima, Jurg. 14. differre videtur filis chartæ & vitro adhærentibus coloreque flavescente.

27. *C. verrucosa*, filis capillaribus implexis, articulis diametro sesquilongioribus.
Cyrtius compositus, Desv.
In aqua dulci Hispaniæ, Galliæ.

Inter *Confervam fugacissimam* & *Capillarem* media, illa duplo crassior, granulis externis hic illic gibba.

28. *C. tumidula*, filis simplicibus tenuibus, articulis diametro triplo longioribus, inflatis ellipticis.
Conf. vesicata elliptica, Ag.
Conf. inflata, E. B. t 1670 quoad iconem.
Conf tumidula, E. B. sub N:o 2376. — Hook.
In stagnis Sveciæ, Angliæ.

29. *C. vesicata*, filis simplicibus tenuibus, articulis diametro sesquilongioribus hic & illic globuloso-inflatis.
Prolifera vesicata, Vauch. t. 14. fig. 4. — Fl. D. t. 1483. fig. 2.
Conf. vesicata, Ag. — Lyngb. t. 47. D. f. 1.
Conf. alternata, Dillw. — E. B. t. 2304.
Chantransia vesicata, Decand.

In fluviis & stagnis, Sveciæ, Daniæ, Helvetiæ, Galliæ.

C. fugacissimæ, proxima.

β. *Fuscescens*, Ag. — Dillw. t. B. — Lyngb.
In rivulis & stagnis Sveciæ, Angliæ, Daniæ.

30. *C. parasitica*, filis simplicibus adnatis fasciculatis rectis strictis obtusis, articulis diametro æqualibus.
Conf parasitica, Bory.
Conf. incrustans, Desv
Ad plantas aquaticas Belgii, Galliæ.

31. *C. fontinalis*, filis simplicibus adnatis fasciculatis rectis strictis obtusis, articulis diametro triplo longioribus.
Conf. fontinalis, Linn. — Ag. — Wahlenb.
In fontibus Scaniæ.

Ex America Boreali accepi Specimina huic proxima, sub nomine *Conferva hyemalis*.

32. *C. nigrita*, filis simplicibus erectis nigricantibus, articulis diametro triplo longioribus.
In paludosis circa Parisios.

† 33. *C. Candollii*, filis simplicibus tenuibus, articulis diametro triplo longioribus hic illic inflato-globosis.
Prolifera Candollii, Lecl. Mem. f. 7.
In aquis Galliæ. An *Zygnema*.

† 34. *C. Borisii*, filis simplicibus tenuibus, articulis diametro quadruplo longioribus, hic illic inflato-globosis.

Prolifera Borisiana, Lecl. Mem Mus. 3. p. 455. f. 6.

In aquis Galliæ. An *Zygnema?*

35. *C. serpentina*, filis simplicibus atrovirentibus capillaribus curvatis, articulis diametro sesquilongioribus.

Tiresias serpentina, Bory.

In aquis Galliæ.

36. *C. Ansonii*, filis simplicibus atrovirentibus capillaribus, articulis diametro duplo longioribus.

In fonte Ansonii insulæ Tinian detexit Gaudichaud.

37. *C. rivularis*, filis simplicibus capillaceis longissimis rectis æqualibus, articulis granıferis diametro 2-4:plo longioribus, siccitate, alternatim compressis, nitidis.

Alga viridis capillaceo folio, C. B. Pin. p. 364. n. 1. Tournef. p. 569.

Conf Plinii, Lobel. — Gesn. — Raji sec. Dillen

Conf. palustris sericea filamentis tenuissimis et longissimis, Raji Syn. p. 477.

Byssus palustris confervoides non ramosa viridis sericeum referens filamentis longis tenuissimis, Mich. p. 210. t. 89. f. 7.

Conf. fluviatilis sericea vulgaris et fluitans, Dill. t. 2. f. 1.

Conf. filis longissimis et simplissimis, Hall. N:o 16.

Conf. rivularis, Linn. — Weiss. — Roth.

— E. B. t. 1654. — Ag. — Lyngb. t. 48. Jurg. 14. 7. — Hook. — non Desfont.
Prolifera rivularis, Vauch. t. 14. f. 1. — *Chantransia rivularis*, Decand., sec. Lyngb.
Conf. funiformis, Roth.
Prolifera Cuvieri, Lecl.
Conf. capillaris, Jurg. 12.
In fluviis Sveciæ, Helvetiæ, Germaniæ.

β. *Mucosa*, Ag.
In fluviis Scaniæ, Daniæ.

γ. *Anglica*, articulis sesquilongioribus.
Conf. rivularis, Dillw. t. 79.
Conf compacta. Ag.
In stagnis Sveciæ, Angliæ.

38. *C. capillaris*, filis simplicibus varie flexis & laxe intricatis, articulis diametro subæqualibus, siccitate alternatim compressis, granulis sparsis.
Conf. geniculata minima nostras, Pluk. t. 84. f. 9. — Moris. 3. S. 15. t. 4. f. 3.
Corallina geniculata minima Anglica, Tournef. p. 570. — Dill. t. 5. f. 25. B.
Tursias crispa, Bory. Arthrod. fig. 13. in Dict. d'Hist. Nat.
Conf. capillaris, Ag. — vix Lyngb. nec Jurg.
Prolifera Vaucherii, Lecl. Mem. f. 4.
In fossis & stagnis Europæ.

β. *Alterna*, articulis diametro æqualibus, alternis nigricantibus.
Conf. transversina. Müll. Act. Petrop.
Prolifera composita, Vauch. t. 14. f. 5.
In fossis.

γ. *Flavida.*
In fossis Scaniæ.

δ. *Ferruginea.*
In fossis Scaniæ.

b. Aquæ Salsæ.

39. *C. Linum*, filis simplicibus filiformibus rigidis crispatis laxe implicatis, exsiccatione variegatis, articulis diametro sublongioribus subturgidis punctatis.
Linum aquaticum, Imper. Lib. 17. cap. 12.
Alga sublutea capillaceo folio, Journef. p. 569.
Conf. palustris Anglica, Ray. Syn. 3. p. 60. n. 16. sec. Dillen.
Conf. filamentis geniculatis simplicibus, Dill. t. 5. f. 25. A.
Conf. marina di filamenti lunghi, Ginn. l. t. 33. f. 72.
Conf. linum, Roth. — Ag. — Jurg. 3. n. 10. — Lyngb. t. 50.
Conf. capillaris, Huds. — With. — Wulf. sec. Rec.
Ceramium linum, Dec.
Conf. melagonium, Fl. D. t. 1483. f. 1.
In mari Septentrionali & Sinu Codano. — In mari Atlantico ad Americam Borealem. — In mari Mediterraneo. — In mari Nigro.

40. *C. rigida*, filis simplicibus setaceis inæqualibus demum variegatis, articulis diametro usque duplo longioribus.

Conf. linum, Fl. D. t. 771. f. 2. — Schum. non cet. anct

In freto Sundico, ad Grån. — In mari Atlantico ad Gades.

Var. *flavescens* ad Tranquebar.

41. *C. linoides*, filis simplicibus seta crassioribus rigidis crispatis laxe implicatis exsiccatione variegatis, articulis diametro sesquilongioribus.

Conf. linoides, Ag. apud Humb. & Kunth.

In mari Pacifico ad Americam Meridionalem. Ad antillas.

42. *C. tortuosa*, filis simplicibus rigidiusculis crispatis implexis tenuibus, articulis diametro triplo longioribus.

Conf. tortuosa, Dillw. t. 46. E. B. t. 2220.

In stagnis marinis & ad rupes maris Septentrionalis.

β. Compacta.

Conf. tortuosa, Lyngb. t 49.

Supra arenam repens, amphibia.

† 43. *C. ulothrix*, filis simplicibus tenuibus, flexuoso-intricatis rigidiusculis, articulis diametro brevioribus, geniculis pellucidis.

Conf. ulothrix, Lyngb. t. 50.

Ad *Sphærococcum plicatum*, aliasque Algas Sinus Codani.

44. *C. setacea*, filis simplicibus setaceis laxe implicatis rigidis, articulis diametro sesquilongioribus exsiccatione subæqualibus.

Conf. tortuosa, Ruch.

Ad Venetiam.

45. *C. crassa*, filis simplicibus filiformibus rigidis crispatis, laxe implicatis, exsiccatione variegatis, articulis diametro subæqualibus exsiccatione submoniliformibus.
Conf linum, Wulf. sec. Ruch.
Conf capillaris, Dilw. t. 9.
Conf. filiformis, Scop. ?
In Salinis ad Tergestum.
Ad Venetiam. Ad Angliam.
Media inter *C. Linum* & *Intestinalem.*

Synonymia harum specierum adhuc revidenda, & cum *Conf. ærea* comparanda.

46. *C. intestinalis*, filis simplicibus inflatis, siccitate rigidis, articulis diametro æqualibus.
Ad Indiam Occidentalem.
Habitus fere Ulvæ.

47. *C. clavata*, filis simplicibus seta crassioribus, membranaceis, erectis adnatis clavatis, articulis diametro sesquilongioribus.
In mari Indiæ Occidentalis.

48. *C. melagonium*, filis simplicibus seta crassioribus adnatis strictis rigidis erectis, articulis exsiccatione ellipticis, diametro duplo longioribus.
C. melagonium, Web. & M. Reis. t. 3. f. 2. a. b. — Roth. — Dillw. t. B. — Ag. — Lyngb. t. 51.
In mari Septentrionali & Sinu Codano.

49. *C. media*, filis simplicibus seta crassioribus strictis erectis adnatis, articulis diametro triplo longioribus, cylindricis.
In mari Indiæ Occidentalis.
Inter *Conf. melagonium* & *æream* media.

50. *C. ærea*, filis simplicibus seta crassioribus rigidis erectis adnatis, articulis diametro brevioribus.
Conf. ærea, Dillw. t. 80. — Lyngb. t. 51.
Conf. vermicularis, Roth?
Conf. antennina, Bory.
Ad litora maris Septentrionalis. — In mari Indico ad insulam Bourbon. — In mari Atlantico ad oras Galliæ.

51. *C. Jurgensii*, filis simplicibus longissimis, geniculis contractis, sporis in quincunce dispositis in globulum tandem ad genicula collapsis, articulis diametro subæqualibus
Conf. Jurgensii, Jurg. 2.
In fossis marinis Dynastiæ Jeverensis.
Conf. æreæ proxima dicitur. Specimina a me visa *Conf. ripariæ* simillima visa sunt. An Specimina confusa?

6) Tribus Conf. Hormoides, (adnatæ, penicillatæ, fastigiatæ, virides).

52. *C. Hofmanni*, filis simplicibus tenuissimis gelatinosis, articulis diametro subæqualibus.
Ad palos in Freto Sundico (Batteriet Tre Kronor).

53. *C. obtusa*, filis simplicibus setaceis adnatis fasciculatis obtusis, articulis diametrum parum superantibus.
Ad litora Galliæ.

54. *C. globulosa*, filis simplicibus setaceis adnatis fasciculatis obtusis, articulis diametro æqualibus globulo fusco notatis.
Conf. globulosa, Gratel.
Ad litora Galliæ.

55. *C. Youngana*, filis simplicibus tenuissimis adnatis rigidiusculis curvatis, articulis diametro subæqualibus submoniliformibus.
Conf Youngana, Dillw. t. 102. non Ag. Synops.
In mari Septentrionali. In ipso limite aquæ.

56. *C. contorta*, filis simplicibus tenuissimis adnatis contortis, articulis diametro parum longioribus media fasciatis.
Oscill. torta. Ag. Syn.
Conf. contorta, Lb. t. 49?
Lapillis adnata in fluviis & stagnis marinis Scaniæ.

59. *C. hormoides*, filis simplicibus tenuissimis adnatis rectis pendulis, articulis diametro subæqualibus moniliformibus.
Conf. penicilliformis, Roth.
— *hormoides*, Lyngb. t. 49.
— *flacca*, E. B. t. 1943? non Dillw.
Ad litora Færœnsia, Germaniæ & Freti Sundici, in ipso limite maris.

58. *C. collabens*, filis simplicibus tenuibus adnatis mucosis, articulis diametro æqualibus & variantibus, interstitiis pellucidis.
Conf. ærea, E. B. t. 1929.
Conf. ærea var. lubrica, Dillw.
In mari Germanico.

† 59. *C. flacca*, filis simplicibus tenuissimis, articulis diametro subbrevioribus viridibus, geniculis pellucidis.
Conf. flacca, Dillw. t. 49. — Lyngb. t. 49.
Ad *Hutchinsias* in mari Septentrionali & Sinu Codano.

60. *C. isogona*, filis simplicibus tenuissimis, adnatis mucosis strictis, articulis diametro subæqualibus, interstitiis pellucidis.
Conf. isogona, E. B. t. 1930.
In *Fuco vesiculoso*, ad oras Britanniæ.

61. *C. fucorum*, filis simplicibus rectis minutis, articulis ovalibus diametro sesquilongioribus.
Conf. fucorum, Roth.
Conf. flaccida, Jurg. 6. — Dillw. t. C?
Fucus perrepit in mari Septentrionali.

62. *C. flaccida*, filis simplicibus tenuissimis adnatis fuscescentibus rigidiusculis attenuatis, articulis inferioribus diametro brevioribus, superioribus æquantibus.
Conf. flaccida, Lyngb. t. 50. — E. B. t. 2310. — vix Dillw.
Conf. Youngana, Ag. Syn.
In Fucis maris Septentrionalis & Sinus Codani.

7) Tribus Conf. Fucicolæ.

(Adnatæ, penicillatæ, fastigiatæ, coloratæ.)

63. *C. ferruginea*, filis simplicibus rigidiusculis fastigiatis ferrugineis, articulis diametro duplo longioribus.

Conf. fucicola, Dillw. t. 66 — Ag. Fl. D. t. 1484. fig. 2. — Lyngb. t. 50. — Spr. in Berl. Mag. 1809. tab. 7. fig. 11. — Jurg. 1. n. 8.

Conf. ferruginea, Roth.

Ad fucos in mari Septentrionali & Sinu Codano.

64. *C. curta*, filis simplicibus fasciculatis rigidis abbreviatis, utrinque attenuatis fusco-olivaceis, articulis diametro sublongioribus.

Conf. curta. Dillw. t. 76. — E. B. t. 2084?

In mari Anglico ad fucos.

65. *C. fucicola*, filis simplicibus flaccidis fastigiatis luteis, articulis pellucidis diametro sesquilongioribus.

Conf. fucicola, Auctor. quoad partem.

Ad *Fucum vesiculosum* in mari Baltico, & Sinu Codano.

† 66. *C. carnea*, filis simplicibus tenuibus abbreviatis carneis, articulis torosis diametro subtriplo longioribus, succo in globulum medium congesto.

Conf. carnea, Dillw. t. 84.

Ad Algas in fluvio Angliæ prope litus Marinum.

67. *C. grata*, filis erectis roseis ramosis, ramis brevibus rectis rigidiusculis, articulis diametro triplo longioribus, geniculis crassis obscuris.

In *Ceramio rubro* ad oras Galliæ.

68. *C. villum*, filis simplicibus tenuissimis brevissimis purpureis, articulis diametro duplo longioribus.

Ad Zoophyta fruticulosa, circa insulam Teneriffam & Ravak, ubi detexit Gaudichaud, & sub nomine *Confervæ N:o* 58 *et* 72 communicavit.

B. *Ramosæ.*

8) Tribus Conf. Ornatæ,
(æruginosæ, mucosæ.)

69. *C. ornata*, æruginosa, filis dichotomis flexuosis, ramis adscendentibus, articulis moniliformibus diametrum æquantibus.

In lacu Mälaren ad pontem prope Traneberg mense Julio.

Videtur sui generis, inter *Oscillatorias*, *Draparnaldias* & *Confervas* medii.

† 70. *C. æruginosa*, filis ramosis flexuosis brevibus æruginosis, ramis sparsis patentibus obtusis, articulis diametro subsesquilongioribus.

Conf. marina capillaris brevis viridissima mollis, Dill. t. 4. f. 20.

Conf. æruginosa, Huds. — Dillw. t. E.

In fucis ad litora Britanniæ.

9) Tribus Conf. Fodinarum (terrestres).

71. *C. fodinarum*, filis decumbentibus æqualibus cylindricis apice incrassatis, in stratum molle viride implicatis, ramis divaricatis, articulis diametro triplo longioribus.

Conf. fodinarum, Ag.

In fodinis Sveciæ.

† 72. *C. Brownii*, "filis ramosis dense cæspitosis rigidiusculis abbreviatis viridibus, ramis ramulisque subsecundis, articulis plerumque apice incrassatis diametro subtriplo longioribus.

Conf. Brownii, Dillw. t. D.

In speluncis Hiberniæ.

73. *C. mollis*, filis irregulariter ramosis arachnoideis hyalinis in cæspitem flavescentem dense implicatis, ramis divaricatis vel erectis, articulis diametro triplo longioribus, humectatione cylindricis.

Ad nudam terram in Insulis Guadeloup & Jamaica.

74. *C. speluncarum*, filis irregulariter ramosis arachnoideis, in cæspitem obscure viridem laxe implicatis, ramis divaricatis longitudine inæqualibus, articulis diametro triplo longioribus, humectatione alternatim compressis.

Conf. cryptarum, Bory.

In terra ad speluncas insulæ Bourbon altitudine supra mari 11-1200 hexap.

75. *C. Boryana*, filis subsimplicibus capillaribus & laxe ramosis flavescenti-viridibus, ramis divaricatis, articulis diametro triplo longioribus, humectatione cylindricis.

Conf. cryptarum var. Bory.

In speluncis insulæ Bourbon, sed ad altitudinem maris.

10) Tribus Conf. Glomeratæ.

(Fila fluctantia vel adnata, aquæ dulcis vel salsæ, chartæ arcte adhærentia, vix capillaria. Articuli longiusculi, ramuli præcipue versus apicem fasciculati.)

α. Aquæ dulcis.

† 76. *C. stellaris*, filis ramosis minutissimis æqualibus e basi orbiculari paralleliter exeuntibus.

Conf. stellaris, Fl. D. t. 660. f. 1. — Roth. Schum. — Ag. — Lyngb.

Conferva, Wilcke Act. Holm. 1764. tab. 8. — Naturf. 7. t. 3.

Ad interiores parietes vasorum vitreorum diutius aqua repletorum. — An *Draparnaldia tenuis?*

77. *C. riparia*, filis capillaceis longissimis remotissime ramosis, ramis brevibus divaricatis, articulis diametro duplo longioribus.

Conf. riparia, Dillw. t. E. — E. B. t. 2100. — Roth. sec. Dillw. — non Jurg.

Conf. obtusangula, Lyngb. t. 55.

Zygnema litoreum, Lyngb. t. 59?
In mari Germanico & Septentrionali.

† 78. *C. subdivisa*, filis inæqualibus setaceis fuscescentibus superne ramosis apice furcatis, ramis subulatis patulis, geniculis inconspicuis, articulis diametro 5:plo longioribus subpellucidis includentibus granula cylindrica paralela.
Conf. subdivisa, Roth.
Ad litora maris in ipso limite aquæ.

79. *C. glomerata*, filis ramosissimis capillaceis ramis alternis, ultimis fastigiatis subsecundis erectis, articulis cylindricis diametro quadruplo longioribus.
Conf viridis capillacea brevioribus setis ramosior. Moris. S. 15. t. 4. f. 2.
Conf. fontalis ramosissima glomeratim congesta, Raji. Syn. p. 59. — Dill t. 5. f. 31.
Conf. fluviatilis brevis, extremis ramulis creberrimis et tenuissime divisis. Raji Syn. p. 58. — Dill. t. 4. f. 18.
Alga fontalis trichoides, Bauh. Pin. pag. 364.
Alga sive Conferva fontalis trichodes, Parkins. p. 1261. fig. 1.
Conf. fluviatilis fibrillosa subrigida, Dill. t. 4. f. 16.
Conf. glomerata, Linn. — Lightf. — Huds. Weiss. — Roth. — Ag. — E. B. t. 2192. — Fl. D. t. 651. fig. 2. — Wulf. — Dillw. t. 13.
Conf. polymorpha, Linn.

Conf. læte virens, E. B. t. 1854. — Dillw. t. 48.
Conf. vaginata, Duel. sec. Lyngb.
Conf. canaliculatis, Gir. Chantr.
Polysperma glomerata, Vauch. t. 10. f. 4. 5.
Conf. rigidula, Draparn.
Chantransia glomerata, Decand. — Moug. & N. n. 593.

In fluviis & mari, saxis & lignis adnata, per totam Europam. Initio mucosa, & tum in charta picturam simulans vix elevata, læte virens.

β. *Roscola*, Ag.
In sin Codano & freto Sundico.

γ. *Simplicior*, filis simplicioribus nitidis, ramis non pectinatis.
In fluviis & in mari.

δ. *Ochrochloa*, flavescenti-lucens.
Chantransia ochrochloa, Desv. in J. Bot.
In fluviis & mari. Sericea.

ε. *Longissima*.
Conf. longissima, Desf. fl. Atl.
In rivulis & stagnis Africæ Borealis.
An distincta species?

ζ. *Firmior*, filis setaceis exsiccatione nigro-punctatis.
Conf. cristata, Roth. Cat. 1 & 2 nec 3.
In stagnis Germaniæ.
Videtur distincta Species.

η. *Detersa*, filis infra simpliciusculis apice cristatis.

Conf. fluviatilis trichodes extremitatibus ramosis, Dill. t. 5. f. 28.
In fluviis.

80. *C. crispata*, filis ramosis, ramis alternis remotis, articulis cylindraceis diametro 6-10:plo longioribus, siccitate alternatim compressis.
Conf. canaliculatis, Roth. Cat. 2. p. 218?
Conf. crispata, Roth. — Ag. — Lyngb.
In lacubus.

β. *Subsimplex*.
Conf. rivularis var. crispata, Ag.
Conf. capillaris, E. B. t. 2364. — Lin. — Roth. sec. E. B.
Conf. crispa, Dillw. t. B. sec. E. B.
Conf. rivularis, M. & Nestl. n. 693.
In fluviis.

γ. *Crassior*.
Conf. crispata, E. B. t. 2350.
In Anglia.

81. *C. elongata*, filis laxe dichotomis inæqualibus longissimis articulis diametro 3:plo longioribus siccitate alternatim compressis.
In fluviis lente fluentibus Scaniæ, ut ad Möinge, sub ponte, saxis adnata, 2-3 pedalis, prima æstate. Accuratius Conferatur hæc species cum Synonymis *Confervæ crispatæ*, aqua diversa, filis crassioribus, articulis non cylindricis, sed inæqualibus, diametro vix 4:plo longioribus.

82. *C. fracta*, filis ramosissimis capillaceis, ramis divaricatis secundis, superioribus

crebris subrecurvis, articulis diametro quadruplo longioribus.

Alga bombycina, C. Bauh. Pin. p. 363. n. 16. — Park. Theatr. Bot. p. 1261.

Conf. palustris bombycina, Dill. t. 3. f. 11. B.

Conf. vagabunda, Huds. — Dicks.

Conf. divaricata, Roth. quoad partem.

Conf. fracta, Dillw. t. 14. — E. B. t. 2338. — Jurg. 4. 9. — Lyngb. t. 52.

In stagnis Sveciæ, Germaniæ, Angliæ.

Cæspes magnus. Ramis superioribus crebris divaricatis dignoscenda.

β. *Marina*, Roth. — Jurg. 1. 6.

In litore marino. Interdum nigrescit.

83. *C. patens*, filis ramosissimis capillaceis, ramis patentibus, subalternis, articulis diametro triplo longioribus.

Conf. bullosa, Weiss.

Conf. divaricata, Roth quoad partem.

In fossis Sveciæ.

Cæspes maximus. Exsiccatione simillima *Conf. rivulari*. Fila micantia. Articuli primo cylindrici, in adultiori elliptici.

γ. *Prolifera*, articulis ellipticis proliferis, filis pullulantibus tenuissimis.

Conf. fracta prolifera, Ag.

Conf. flexuosa, Ag. Dec. — Dillw. t. 10. non fl. D. nec Lyngb.

In fossis Scaniæ.

Huc forsan Synonyma quædam.

C. *Glomeratæ.*

84. *C. Tranquebariensis*, filis capillaceis remotissimis ramosis, articulis longissimis geniculis constrictis.
Ceramium Tranquebariense, Roth.
In stagnis Tranquebariæ.

b. Aquæ salsæ.

85. *C. centralis*, filis a centro communi egressis, fasciculum planum orbicularem constituentibus strictis ramosissimis; ramis ramulisque sparsis, ultimis secundis adgressis, articulis diametro subduplo longioribus.
Conf centralis, Lyngb. t. 56.
Ad litora Fioniæ.

86. *C. uncialis*, cæspite basi simpliciusculo, apice fastigiato-dilatato brevissimo, ramulis subpectinatis secundis, articulis diametro sexies longioribus.
Conf. uncialis, Fl. D. t. 771. fig. 1. non Lyngb.
In sinu Codano ad rupes.

87. *C. congregata*, cæspitibus fasciculatis clavatis, semiglobum constituentibus, filis intricatis ramosis, ramis adscendentibus, articulis diametro subæqualibus.
Conf. uncialis, Lyngb. t. 56. — non fl. Dan. t. 771. fig. 1. — Jurgens 12?
Ad rupes in mari Septentrionali, & sinu Codano.

β. *Marginata*, cæspite flavescenti, margine obscure viridi

Conf. lanosa, E. B. t. 2099?

Ad rupes sinus Codani.

† 88. *C. lanosa*, filis cæspitosis, ramulis remotis elongatis, articulis oblongo ovalibus diametro triplo longioribus.

Conf. lanosa, Roth. Cat. 3. t. 2. — Lyngb. t. 56. — Dillw. t. E.

Ad Algas majores maris Septentrionalis.

Nondum mihi satis nota.

† 89. *C. crystallina*, filis ramosissimis capillaceis, ramis ramulisque subverticillatis, alternis subdichotomis, articulis cylindraceis diametro octuplo longioribus.

Conf. crystallina, Roth. — Ag. — Lyngb.

Conf. pura, Roth sec. Mohr. obs. p. 42.

In mari Baltico.

Mihi ignota. An *C. scricea?*

90. *C. flavescens*, filis ramosissimis capillaceis, ramis patentibus subalternis, articulis diametro 6:plo longioribus.

Conf. pennatula, Fl. D. t. 945 sec. Roth. — Dillw. n. 95.

Conf. flavescens, Dillw. t. E. — E. B. t. 2088. — Roth. — Lyngb.

In stagnis submarinis Sveciæ Angliæ.

Cæspes maximus. Color flavescens. Chartæ laxe adhæret.

91. *C. Ruchingeri*, filis inferne firmioribus undique emittentibus ramos simpliciusculos flavescentes nitidissimos.

Ad Venetiam Ruchinger.

92. *C. globosa*, filis e centro communi egressis globum constituentibus, apice flaccidis ramosissimis attenuatis, articulis diametrum multoties superantibus.
Conf. ægagropila, Mohr Isl. ?
In stagnis marinis insulæ Gråen prope Landscronam.
Ut *Conferva ægagropila* ad *rupestrem* sic hæc ad *flavescentem* vel *sericeam* sese habet; vagabunda & varie pulsa in puncto centrali cohærentiam & tutelam contra violentiam undarum quærit.

93. *C. sericea*, filis ramosissimis capillaceis inferne dichotomis, medio trichotomis, superne secunde ramosis, articulis diametro quintuplo longioribus, ramulis rigidis.
Conf. trichodes virgata sericea, Dill. t. 5. f. 33.
Conf. sericea, Huds. — With.
Conf. sericea, Fl. D. t. 651. fig. 1. sec. Lb. (icon parum fida).
Conf. sericea marina, Lyngb.
Ceramium sericeum, Decand.
In mari ad litora Scanensia. — In mari Baltico ad Dalarön.
Cæspes nitens, sæpe etiam flavescens, imo sulphurea. Fila subpellucida subrigida, ita ut extractione in aqua spinosa appareant.

β. *Intricata* Lyngb. t. 53.
Ad ripam lacus Fuursö Selandiæ.
An hujus speciei ?

γ. *Elongata.*
Ad Dalarön maris Baltici.

94. *C. heteronema*, filis ramosissimis infra setaceis discoloribus firmioribus, ramis læte viridibus capillaceis pectinatis nitidis, articulis diametro 4:plo longioribus.
Ad Venetiam. Ruchinger.

95. *C. fasciculatis*, filis ramosissimis capillaceis, ramis alternis remotis abbreviatis, ramulis fastigiatis subsecundis, articulis diametro 4:plo longioribus.
Conf. fascicularis, Mert.
In oris Indiæ Occidentalis.
Conf glomeratæ & *sericeæ* proxima, sed differt ramis remotis brevioribus.

96. *C. expansa*, filis flaccidis, ramis remotiusculis alternis distichis oppositisque, articulis diametro sexies longioribus medio angustioribus, siccitate alternatim contractis.
Conf. expansa, Mert. — Jurg. 5. 8.
In oris marinis terræ Jeverensis.

97. *C. refracta*, filis ramosissimis capillaceis, ramis divaricatis subrecurvis creberrimis, articulis diametro duplo longioribus.
Conf. refracta, Roth. Cat. 2.
Conf. albida, E. B. t. 2327 (quoad partem).
Conf. fracta marina, Lyngb. non Roth, nec Jurg.
In freto Sundico.
Habitu crispo denso, ramisque maxime intri-

catis dignoscenda. Icon in E. B. duas species complecti videtur.

11 Tribus Conf. Rupestris.
(Fila plerumque adnata, aquæ salsæ incolæ, chartæ non adhærentia, capillaria, usque setacea, exsiccatione nigropunctata. Articuli quam in præcedentibus breviores. Rami subfastigiati).

98. *C. aspera*, filis dichotomis setaceis rigidis, viridibus demum nigricantibus, ramis erectis remotiusculis, articulis diametro triplo longioribus.
Conf. marina trichodes ramosissima sparsa, Dill. t. 5. f. 30. sec. Turn. (icon parum conveniens).
Ceramium asperum, Roth.
Conf. nigricans, Roth. — Dillw. — Jurg. 4. 10 & 14. 2. — Fl. D. tab.
In mari Germanico. — In ostio Fluviorum Cimbriæ.

99. *C.? Loureiri*, filis longissimis ramosissimis atrovirentibus planiusculis subscabris, ramis longis rectis simplicibus alternis.
Conf. litoralis, Lour. fl. p. 847.
Ad litora Cochinchinæ.

100. *C. heterochloa*, filis oppositis ramosissimis, ramis primariis nigrescentibus, secundariis viridibus.
Ceramium densum, Roth sec. specim.
Conf. albida, Jurg. 3. 5. — Dillw. t. E. sec. Jurg., nec E. B. nec Roth.
In mari Germanico.

Si synonyma vera, nescio speciem magis distinctam & cognitu faciliorem, cuæ pejus intellecta sit. Si capsulæ revera adsunt, est Ectocarpi species.

Obs. *Conferva albida*, Roth sec. Web. & M. non est distincta species, sed status vetustus alius cujusdam Confervæ.

101. *C. bicolor*, filis ramosissimis, ramis primariis purpurascentibus firmis, articulisque diametro triplo longioribus, ramulis tenerioribus viridibus fasciculatis exsiccatione nigropunctatis, articulis diametro duplo longioribus.

Conf bicolor. Mert. & Swartz.

Ad oras Jamaicæ. Swartz.

Filum primarium Ceramio simile; ramuli confervoidei.

102. *C. diffusa*, filis ramoso-virgatis setaceis, exsiccatione nigropunctatis, ramis alternis remotis ultimis subsecundis, articulis diametro triplo longioribus, exsiccatione alternatim constrictis.

Conf. glomerata rigida Ag.

Conf. diffusa, Roth Cat. 2. tab. 7.

Conf. reptans Spr ?

In mari Baltico, Septentrionali, Atlantico.

103. *C. Bruzelii*, filis capillaribus ramosissimis dichotomis, exsiccatione nitentibus collapso-planis, articulis diametro quadruplo longioribus.

In mari Balusiensi legit Bruzelius.

Conf. diffusæ proxima, sed valde flaccida. Exsiccatione nitens, non nigropunctata.

104. *C. sertularina*, filis tenuissimis inferne duriusculis subcontinuis simplicibus tum dichotomis flexuosis, articulis diametro 3-4:plo longioribus.

In mari Bahusiensi.

Fila inferne subcontinua duriuscula habitu fere Sertulariæ, superne flaccida confervoidea. Affinis *Confervæ trichotomæ* & *Bruzelii*, utrisque tenuior.

105. *C. rupestris*, filis ramosissimis setaceis, exsiccatione nigropunctatis strictis virgatis obtusis, ramis erectis, geniculis pellucidis, articulis cylindricis diametro triplo longioribus, exsiccatione alternatim constrictis.

Bryon thalassion, Diosc. 1. 4. c. 94.

Phascos trichophyllus fœniculaceus, Theophrast. lib. 4.

Muscus marinus capillaceus, Lœs. fl. Pruss. p. 172.

Conf. marina trichodes, Pluk. mant. t. 182. fig. 6. — Dill. t. 5. f. 29.

Conf. rupestris, Linn. — Fl. D t. 948. — Roth. — Gunn. t. 3. f. 3. — Dillw. t. 23. — Ag. — E. B. t. 1699. — Lyngb. t. 54. — Hook.

Conf. glauca, Roth.

Conf. virgata, Roth.

Ceramium rupestre, Decand.

In mari Atlantico, Septentrionali & Sinu Codano. Tenuior in mari Baltico.

106. *C. ægagropila*, filis e centro communi egressis globum constituentibus rigidis

ramosissimis obtusis, articulis diametro quintuplo longioribus.

Conf. ægagropila, Linn. — Roth. — Web. & M. Reise t. 1. f. 7. a. b. — Dillw. t. 87. — Ag. — E. B. t. 1377. — Hook. *Vegetable Balls*, Dixon & Wats. in Ph. Trans. 47. p. 498.

In lacubus Sveciæ, Angliæ. — Ad litora maris Baltici. Proxima *Confervæ rupestri.*

β. Adnata.

Ad pontem Lidingöensem prope Holmiam.

Obs. *Conf. ægagropila* Desf. e mari Tunetano videtur vera Alga, a Linnæana distincta, habitu Vaucheriæ.

107. *C. arcta*, filis ramosis strictis virgatis capillaribus, ramis erectis, apicibus subhyalinis, incrassatis, articulis inferioribus diametro subæqualibus, superioribus multo longioribus.

Conf. arcta, E. B. t. 2098. — Lyngb.

In mari Germanico.

108. *C. Vaucheriæformis*, filis ramosis strictis virgatis capillaribus mucosis, ramis erectis, apicibus exsiccatione nigrescentibus.

Conf arcta, Dillw. t. E.

In mari Anglico.

Habitus *Vaucheriæ*. Chartæ arcte adhæret.

109. *C. capensis*, filis setaceis viridibus dichotomis, articulis duplo longioribus.

Conf. capensis, Ag. in Mus. Paris.

Ad Caput Bonæ Spei.

110. *C. virgata*, filis ultra setaceis nigrescentibus dichotomis, ramis fastigiatis, articulis sesquilongioribus.
Ad Caput Bonæ Spei.

Habitus fere *Conf. Lini*, sed ramosa fastigiata, & crassior.

12 Tribus Conf. Pellucidæ.

(Fila adnata, aquæ salsæ incolæ, chartæ pl. non adhærentia, ultra setacea, membranacea, articulis cylindricis collabentibus).

111. *C. catenata*, filis ultra setaceis trichotomis exsiccatione nitentibus & ad genicula nigropunctatis, articulis diametro triplo longioribus.
Conf. ramosa geniculis longioribus catenæformibus, Dill. t 5. f. 27.
Conf. catenata, Linn.? — Roth.
Conf. prolifera tenuior et laxa, Roth Cat. 1. t. 3. f. 2 ** & f. 5.
In mari Mediterraneo.

112. *C. prolifera*, filis purpureo fuscis dichotomis fastigiatis, ramis erectis obtusis, articulis diametro triplo longioribus.
Conf. fasciculata, Roth Cat. 1. p. 184. sec. Mohr obs p. 43.
Conf catenata, Desf. Atl. p. 431.
Conf. prolifera, Roth Cat. 1. t. 3. f. 2.
Ceramium catenatum, Dec.
In mari Mediterraneo.

MARINE BIOLOGICAL LIBRARY

113. *C. Hutchinsiæ*, "filis ramosissimis flexuosis subcartilagineis fragilibus, glauco-viridibus, ramis ramulisque sparsis, ultimis secundis adpressis, articulis torulosis diametro duplo longioribus."

Conf. Hutchinsiæ, Dillw. t. 107. — non Jurg.

In mari Anglico, Atlantico.

114. *C. pellucida*, "filis ramosissimis strictis rigidis dilute viridibus, ramis plerumque ternis obtusis, articulis longissimis."

Conf. pellucida, Huds. — Dillw. t. 90. — E. B. t. 1716. — non Roth.

In mari Anglico, Atlantico.

Obs. *Conf. pellucida*, Roth Cat. 3. p. 293, diversa species videtur ex obsoletis speciminibus descripta.

115. *C. distans*, filis setaceis dichotomis flexuosis, ramis remotis, ramulis brevibus obtusis, articulis cylindricis, diametro 4:plo longioribus.

Conf. diffusa, Dillw. t. 21. non Roth. an E. B. t. 2289.

In mari Anglico.

Confervæ pellucidæ affinis. Valde diversa a *Conf. diffusa*, quæ *rupestri* proxima.

116. *C. membranacea*, filis ultra setaceis dichotomis membranaceis, ramis remotis, ramulis brevibus obtusis, articulis cylindricis, diametro quadruplo longioribus.

Conf. membranacea, Hofm.

Ad insulam S. Crucis.

Conf. diffusæ proxima, sed major & tenerior.

β. Cæspitosa filis cæspitosis fastigiatis.
Conf. cæspitosa, Bory.
Ad insulam Teneriffam & Antillas.

117. *C trichotoma*, filis ultra setaceis, inferne duriusculis cartilagineis subcontinuis simplicibus tum trichotomis exsiccatione nitentibus rigidiusculis, articulis diametro 4-5:plo longioribus.
In mari Atlantico ad oras Galliæ.

118. *C. mirabilis*, filis dichotomis longissimis æqualibus, articulis diametro triplo longioribus, exsiccatione alternatim compressis.
Conf. mirabilis, Ag. Ic. t. 9.
Ad Caput Bonæ Spei, ex *Sphærococco mirabili* proveniens.

119. *Conf. Wormskjoldii*, filis basi ramosis ultra setaceis gelatinosis moniliformibus, articulis ovalibus turgidis.
Conf. Wormskjoldii, fl. D. t. 1547. — Ag. — Lyngb. t. 55.
Uncrassib Sarpangi, Grönlandis.
In mari Grönlandico.

13 Genere incertæ.

120. *C. dichotoma*, filis capillaribus viridibus, ramis verticillatis subteretibus dichotomis longiusculis æqualibus.

Conf. dichotoma, Lour. fl. p. 847.
In stagnis Cochinchinæ.
Videtur novi generis.

121. *C. cærulea*, filis setaceis ramosis cæruleo-æruginosis longissimis, ramis attenuatis, articulis diametro triplo brevioribus, geniculis obsoletis.
Conf. cærulea Balbis.
In mari Antillarum
Videtur proprii generis.

14 Fossiles.

† 122. *C. Schlotheimii.*
Conf. rutilanti proxima sec. Schlot. Nachtr. p. 48. t. 4. f. 1. b.
Ex icone proxima *Conf. glomeratæ* videtur.

15 Inquirendæ.

123. *C. plicata*, filamentis ramosissimis implexis. Hose in Ust. Ann. 21. p. 43. — Syst. Nat. Gm. p. 1395.
In aquis circa Crefeld.
Fila dicuntur ramosissima atroviridia geniculata tactu rigidiuscula, exsiccatione atra; ramuli obtusi. Citatur Dill. t. 6. f. 19. quæ non existit.

124. *C. arenaria*, filis ramosissimis curvato-flexuosis intricatis, articulis diametro sextuplo longioribus pellucidis.
Conf. arenaria, Roth.
Ad terram arenosam humidam.

125. *C. apona*, Poll. Bibl. Ital. Sept. 1817. p. 419.
126. *Merizomyria aponina*, Poll. Bibl. Ital. Sept. 1817. p. 419.
127. *C. pistrinaria*, Poll. l. c. fig. 7.
128. *C. quadrigranulata*, Poll. l. c. f. 8.
129. *C inflexa* Roth jam ad *Meloseiram moniliformem* secundum sententiam Mohrii allata, postea ab ipso Auctore pro Zoophyto declarata.
130. *Ceramium verrucosum*, Roth.

46. Bulbochæte.

1. *B. setigera*.
Conf. setigera, Roth Cat. 3. t. 8. fig. 1. — Jurg. 13. 5.
Conf. vivipara, Dillw. t. 59.
Bulbochæte setigera, Ag. — Lyngb. t. 45.
In lacubus & rivulis Scandinaviæ, Germaniæ, Galliæ, Angliæ.

47. Nitella *).

1. *N. corallina*, ramulis simplicibus, nuculis lateralibus solitariis.
Chara corallina, Willd. in act. Berol. t. 2. f. 2. — Bruz.
In aquis Malabariæ.

*) In hoc & sequenti genere Amic. Bruzelii tractatum de Chara præcipue secuti sumus.

2. *N. furcàta*, ramulis furcatis, nuculis alaribus aggregatis.
Chara furcata, Roxb. — Bruz.
In aquis Indiæ orientalis.

3. *N. translucens*, caule elongato, ramulis obtusis, nuculis ad nodos caulium congestis subnudis.
Chara translucens major flexilis, Vaill. act. Paris. l. c. t. 3. f. 8.
Chara translucens, Pers. — Desv. — E. B. t. 1855. — Bruz.
Chara flexilis, Thuill. fl. Paris. — Dec. — Bieberst. fl. 3.
Chara obtusa, Desv.
In stagnis Galliæ.

4. *N. flexilis*, caule trichotomo pellucido, ramulis furcatis, nuculis alaribus solitariis.
Hippuris setis bifurcis, Dill.
Chara translucens minor flexilis, Raji.
Chara caule lævi pellucido flexili, Hall.
Chara flexilis, Linn (quoad partem). — Roth. — Schmidel. ic. t. 14. — Willd. — Wallr. (quoad partem). — Rafn. — Nees von Esenbeck. — Wallm. apud Liljebl. — Hartm. — Bruz.
In stagnis, rivulis & maribus Europæ.

5. *N. opaca*, caule 2-3-chotomo opaco, ramulis furcatis vel fracto-geniculatis, globulis solitariis.
Chara translucens minor flexilis, Vaill. f. 9.
Chara flexilis, E. B. 1070. — (Exclus. syn. fl. Dan.)

Charæ capillacea, Dec.
Chara opaca, Ag. — Bruz.
In stagnis Scaniæ, Sjælandiæ, Angliæ.

6. *N. nidifica*, ramulis fructiferis filiformibus, interjectis aliis elongatis articulatis, nuculis conglomeratis alaribus.
Chara caulium articulis inermibus diaphanis superne latioribus, Linn. it. Gothl. p. 215.
Conf. nidifica, fl. Dan. t. 761.
Chara flexilis, Hornem.
Chara nidifica, E. B. t. 1703. — Bruz.
Chara Stenhameriana, Wallm.
Chara flexilis nidifica, Hartm.
In mari Baltico ad Ostrogothiam. In sinu Codano ad Fioniam.

7. *N. intricata*, caulibus lævibus pellucidis, ramulis conglomeratis tenuioribus.
Chara intricata, Roth.
Chara flexilis stellata, Wallr. t. 6. f. 1.
In stagnis Germaniæ, etiam in mari Baltico, ramulis laxioribus.

8. *N. gracilis*, caule gracili elongato, ramulis acutis furcatis, fructibus solitariis.
Chara gracilis, E. B. t. 2140. — Bruz.
In stagnis Angliæ & Scaniæ.

9. *N. capitata*, caule gracili, ramulis acutis furcatis, nuculis ad nodos vel in pedicello congestis.
Chara capitata, Nees v. Esenbeck denkschr. 1818. t. 6. — Bruz.
In stagnis Germaniæ.

10. *N. hyalina*, caule hyalino setaceo, fructibus ad nodos in glomerulum congestis.
Chara tenuissima, Desv. — Loisel.
Chara hyalina, Decand. — Bruz.
In stagnis Galliæ.

† 11. *N. batrachosperma*, caulibus lævibus subpellucidis, ramis approximatis verticillatis, fructibus subquaternis ovatis striatis, bracteis brevioribus.
Chara batrachosperma, Dec. — Thuill. — Bruz
In stagnis Galliæ.

48. Chara.

1. *Ch. crinita*, caule striato strigoso, strigis densis patentissimis fasciculatis, ramulis articulatis, bracteis secundis nuculas duplo superantibus.
Hippuris &c Pluken. phytogr. t. 193. f. 6.
Chara canescens, Loisel. Not
Chara crinita, Wallr. t. 3. — Wallm. p. 685 — Hartm. p. 377. — Bruz.
Chara hispida michrophylla, Schum.
In stagnis & lacubus Germaniæ, Galliæ. In mari Baltico.

† 2. *Ch. compressa*, "caulibus compressis aculeatis, ramulis articulatis foliosis, foliis teretibus subulatis sporangio duplo longioribus."
Chara compressa, Kunth. in nov. gen. — Bruz.
In lacubus Americæ meridionalis.

† 3. *Ch. squamosa*, "caulibus papilloso-hirsutis, papillis reflexis, ramulis aphyllis, compressis articulatis, articulis ovatis basi foliosis."

Chara squamosa Desf. fl. Atl. — Willd. — Pers. — Bruz.

In aquis Barbariæ.

4. *Ch. baltica*, caule striato strigoso, strigis densis reflexis sparsis, ramulis articulatis, bracteis verticillatis nuculas duplo superantibus.

Chara hispida, Rafn.

Chara horridula, Dethard.

Chara hispida Baltica, Hartm.

Chara Baltica, Fries & Aspegren. — Bruz.

In mari ad Ostrogothiam, Ölandiam, Blekingiam & Scaniam sat vulgaris.

β. *Glabrata.*

Ad Ölandiam & Scaniam.

5. *Ch. ceratophylla*, caule contorto striato papilloso, ramulis articulatis, bracteis verticillatis tumidis ovatis nuculas æquantibus.

Chara ceratophylla, Wallr. t. 5. — Bruz.

In stagnis Germaniæ.

6. *Ch. tomentosa*, caule contorto-striato supernne papilloso, ramentis articulatis membranaceis, bracteis tumidis ovatis nuculas duplo superantibus.

Chara tomentosa, Linn. (exclus. syn.) — Hartm. — Wallm. — Bruz.

Chara latifolia, Willd.

Chara ceratophylla, fl. D. t. 1556?
In mari Baltico.

7. *Ch. hispida*, caule contorto sulcato strigoso, strigis reflexis, bracteis aculeiformibus.
Chara caulibus spinosis, Vaill. act. Paris. 1719. t. 3. f. 3.
Chara caule fragili spinoso, Hall.
Chara hispida, Linn. (quoad partem). — Smith. — Willd. — Pers. — E. B. t. 465. — Wallr. t. 4. — Hartm. — Wallm. — Bruz.
In stagnis præcipue turfosis Europæ, Scaniæ, Germaniæ & Galliæ.

β. Gracilis, caule minus contorto & aculeato.
In stagnis turfosis Scaniæ.

† 8. *Ch. foliosa*, "caulibus nudis superne papillosis, ramulis teretibus basi & in articulis foliosis, foliis linearibus, bracteis bacca brevioribus."
Chara foliosa, Willd. act. Berol. t. 1. f. 2. — Sp. pl. — Pers. — Bruz.
In Pensylvania.

† 9. *Ch Zeylanica*, "caulibus hispidis, ramulis basi subfoliosis, foliis oblongis, bracteis bacca longioribus."
Chara Zeylanica, Willd. act. Berol. t. 2. f. 2. — Spec. pl. — Pers. — Bruz.
In Malabaria, Zeylona.

10. *Ch. vulgaris*, caule contorto cinerascente, ramulis inarticulatis, bracteis lineari bus binis nucula triplo longioribus.

Equisetum olidum, C. Bauh.
Equisetum fœtidum sub aqua repens, J. Bauh.
Chara major subcinerea fragilis, Vaill.
Equisetum fragile &c. Moris S. 15. t. 4. f. 9.
Eqaisetum sive Hippuris lacustris, Pluk. phyt. t. 29. f. 4.
Chara caule subtomentoso fragili, Hall
Chara vulgaris, E. B. t. 336. — Wallr. t. 1. &c. non Linnæi. — Bruz.
Chara funicularis, Wallm.
In stagnis Europæ præcipue turfosis vulgaris.

β. *Intermedia*, caule apice strigoso.
In stagnis Germaniæ.

11. *Ch. Hedvigii*, caule glabro lævi subflexili, ramulis articulatis, bracteis nuculam subæquantibus.
Chara vulgaris fœtida, Vaill. act. Paris t. 3. f. 1.
Chara vulgaris, Linné. — Hedvig theor. t. 34. 35. — Fl. Dan t. 154.
Chara diffusa, Wallm. apud Liljebl.
Chara Hedvigii, Ag. — Bruz.
In stagnis Sveciæ, Germaniæ, Hispaniæ.

12. *Ch. fibrosa*, caule striato glabro flexili filiformi, ramulis attenuatis setaceis, articulis pellucidis.
Chara fibrosa, Ag. — Bruz.
In insulis Marianis, ubi legit Gaudichaud.

† 13. *Ch. pulchella*, caule glabro gracili pellucido, ramulis subulatis articulatis mucronatis bracteis nucula brevioribus.

Chara fragilis, Desv.
Chara pulchella, Wallr. t. 2.
In stagnis Germaniæ.

14. *Ch. setosa*, "caulibus nudis diaphanis, ramulis teretibus basi & in articulis foliosis apice subpilosis, foliolis linearisetaceis, bracteis bacca longioribus."
Chara setosa, Willd. act. Berol. t. 1. f. 1. — Spec. pl. — Pers. — Bruz.
In India Orientali.

15. *Ch. delicatula*, caule tenuiter striato glabro fragillimo, ramulis articulatis opacis, bracteis nuculam æquantibus, altera superante.
Chara delicatula, Desv. — Bruz.
In fossis turfosis atque lacubus, Scaniæ, Galliæ.

β. *Setacea.*
In fossis submarinis.

16. *Ch. aspera*, caule tenuiter striato strigoso, strigis brevissimis patentissimis sparsis, ramulis articulatis bracteis nucula brevioribus.
Chara aspera, Willd. — Wallr. — Bruz.
Chara Galioidis, Dec.
In mari Baltico.

49. Ceramium.

1 Tribus Ceramii Rothii.

(Fila nana fastigiata).

† 1. *C. lanuginosum*, filis subramosis minutissimis ferrugineis, ramis sparsis ob-

tusiusculis, articulis medio pellucidis, diametro 3:plo longioribus.

Conf. lanuginosa, Dillw. t. 45.

Callithamnion lanuginosum, Lyngb. t. 41?

Algas filiformes investit in mari Anglico. Fila lineam longa.

2. *C. roseolum*, filis penicillatis pluries ramosis, ramis ramulisque divaricatis, articulis cylindricis diametro 5:plo longioribus dilutissime roseis.

Ad Algas marinas in sinu Codano.

3. *C. floridulum*, filis ramosis tenuibus cæspitosis implexis dilutissime roseis, ramis sparsis simpliciusculis remotis, articulis diametro subtriplo longioribus.

Conf floridula. Dillw. t. f.

Callithamnion floridulum, Lyngb. t. 41?

Ad rupes maris Angliæ.

4. *C. repens*, filis repentibus radicantibus dense implexis pluries ramosis, ramis ramulisque divaricatis secundis, geniculis subcontractis, articulis medio angustioribus diametro quadruplo longioribus.

Conf repens, Dillw. t. 13. — Roth. — E. B. t. 1608 — Fl. D. t. 1665.

Ceramium repens, Ag.

Callithamnion repens, Lyngb. t. 40.

Ad Algas majores in mari Baltico, sinu Codano, mari Anglico. Huc refert Dillw. *Confervam fulvam*, Huds.

β. *Tenellum*, ramis simplicibus.

Conf. tenella, Dillw. t. f.

Cum priori.

5. *C. intricatum*, filis dense implexis pluries ramosis, ramis ramulisque divaricatis subcontractis, articulis ovatis diametro duplo longioribus.
In Algis majoribus ad Gades.

6. *C. pluma*, filis repentibus minutis ramosis intense roseis, ramis erectis infra nudis superne pinnatis, pinnis oppositis approximatis, articulis diametro duplo longioribus.
Conf pluma, Dillw. t. f.
Callithamn. plumula β. Lyngb. t. 39.
In Algis majoribus maris Septentrionalis.

7. *C. scopulorum*, filis abbreviatis cæspitosis pinnatis, pinnis alternis simpliciusculis subulatis erectiusculis, capsulis secundis globosis subsessilibus.
Callithamnion roseum tenue, Lyngb. t. 39.
Ad scopulos insularum Færœnsium.
Magnitudine *Cer. Rothii*, sed pinnatum.

8. *C. secundatum*, filis strictis erectis tenuissimis aggregatis, ramulis brevissimis creberrimis secundis obtusis.
Callithamnium Daviesii secundatum, Lyngb. t. 41. (exclus. syn Dillw.)
Ad *Ceramium rubrum* parasita, in sinu Codano & mari Septentrionali.

9. *C. Daviesii*, filis ramosissimis fastigiatis abbreviatis, ramis acutis erectis, articulis diametro triplo longioribus, capsulis lateralibus glomeratis.
Conf. Daviesii, Dillw. t. f. — E. B. t. 2329.

Callithamnion Daviesii, Lyngb. t. 41 ?.
Ad oras Angliæ.

10. *C. Rothii*, filis abbreviatis cæspitosis pulvinatis, ramis ramulisque fastigiatis erectis, articulis diametro duplo longioribus.
Conf. violacea, Roth. Cat. 1. t. 4 fig. 1.
Conf. Rothii, Turt. — Dillw. t. 73. — E. B. t. 1702. — Jurg. 2. n. 10.
Callithamnion Rothii, Lyngb. t. 41.
Ad rupes & algas majores in mari Septentrionali.

2 Tribus C. Diaphani.

(Fila dichotoma, ramulis forcipatis, geniculis obscurioribus, capsulis involucratis).

11. *C. simplex*, filis simplicibus tenuissimis rectis, articulis diametro sesquilongioribus.
Conf. ceramicola, Lyngb. t. 48?
Ad *Hutchinsias*.

12. *C. diaphanum*, filis dichotomis ramosissimis submembranaceis ex purpureo & hyalino variegatis, ramulis forcipatis, geniculis elevatis, capsulis involucratis.
Conf. marina nodosa &c. Dill. t. 7. f. 40.
Conf. marina &c. Linn. Fl. Sv. n. 1175. — It. Gothl. p. 261. n. 1.
Conf. nodulosa, Huds.
Conf. diaphana, Lightf. — Roth. — Fl. D. t. 951. — Wulf. — Dillw. t. 38. — E. B. t. 1742.

Conf. moniliformis, Roth. sec. Mohr. obs. p. 44.
Conf. elegans, Roth. Cat. 1. t. 5. f. 4.
Conf. globulosa. Roth. sec. Mohr. obs. p. 43.
Conf. fastigiata, Roth. — Wulf. sec. Mohr. obs. p. 44.
Conf. seposita, Gunn.
Ceramium diaphanum, Roth. — Ag. — Lb. t. 37. — Hook.
Ceram. forcipatum glabellum, Decand.
Ceram. elegans, Ducl.

In mari Baltico usque a Dalarön, Septentrionali, Atlantico ad litora Americæ Borealis, & Europæ usque ad insulas Maluinas. — In mari Mediterraneo. — In m. Adriatico. — In m. Nigro.

β. Arachnoidea.
Cum priori

γ. Pilosum, geniculis pilosis.
Conf. ciliata, Ellis Ph. Tr. 97. t. 18. f. b. — Huds. — Lightf. — Wulf. — Roth. — Dillw. t. 53. — E. B. t. 2428.
Conf. dichotoma, Forsk.
Ceramium ciliatum, Ducl. — Lyngb. t. 37. — Hook.
Conf. pilosa, Roth. Cat. 2. t. 5. f. 2.
Ceram. forcipatum ciliatum, Dec.

In mari Atlantico ab insulis Færœnsibus ad Gades. — In mari Mediterraneo.

δ. Borbonicum tenue, firmum, articulis diametro sesquilongioribus.
Boryna Borbonica, Gratel.

Ad insulam Borboniam.
Videtur distincta species.

13. *C. rubrum*, filis dichotomis ramosissimis subcartilagineis, ramulis furcatis, articulis ovatis opacis, geniculis contractis, capsulis involucratis.
Conf. marina geniculata ramosissima lubrica longis sparsis ramulis, Dill. t. 6. f. 38, quoad fig. A. (exclus. fig. B.)
Conf. marina geniculata nigra palmata, Dill. t. 6. f. 35. quoad fig. A.
Muscus &c. Buxb. 3. t. 66. f. 2.
Conf. ramosissima, Linn. It. Gottl. p. 208.
Conf. flosculosa, Ellis Ph. Tr. 57. t. 18.
Conf. tubulosa, Huds.
Conf. rubra, Huds. — Dillw. t. 34. — Fl. D. t. 1482. — E. B. t. 1166.
Conf. diaphana atropurpurea, Roth.
Ceram. virgatum, Roth Cat. 1. t. 8. f. 1. — — Jurg. 2. 4.
Ceram. nodulosum, Ducluz.
Ceram. rubrum, Ag. — Hook.
Ceram. elongatum, Roth. Cat. 2.
Conf. elongata, Spr. Berl. Mag. 3. t. 6. f. 4.
Ceram axillare, Decand.

In sinu Codano. — In mari Septentrionali. — In mari Atlantico ab Orcadibus ad litora Europæ, Americæ Borealis, Brasiliæ, usque ad insulas Maluinas. — In mari Mediterraneo & Adriatico. — In lacu Marmora. — In mari Nigro. — In mari Pacifico ad insulas Sandwich.

β. *Proliferum*, majus, geniculis subspinulosis. *Fucus Lagascæ*, Clem.

In sinu Codano; in mari Atlantico ad latour de Coderon, ad Gades; in mari Pacifico;

γ. *Secundatum*, proliferum, ramulis solitariis abbreviatis secundis, vel vagis.
Ceram. pedicellatum, Dec.
Ceram. secundatum, Lyngb. t. 37.
In mari Septentrionali, Atlantico, usque ad Gades.

δ. *Virgatum*, elongatum vage ramosum (nec dichotomum).
Ad Brasiliam.

ε. *Tenue*, capillare.
Ad insulas Antillas, ad Noveboracum. — In mari Mediterraneo.

ζ. *Firmum*, filis cartilagineis, articulis diametro æqualibus.
Conf. corallina, Spr. Berl. Mag. t. 6. f. 3.
Ad Caput Bonæ Spei, Japoniam &c.

η. *Nitens*, coccineum tenuius, articulis diametro brevioribus.
Ad Antillas.

ϑ. *Divaricatum*, ramis flexuosis, ramulis divaricatis inæqualibus.
In mari Atlantico ad Gades.

14. *C. cancellatum*, filis distiche dichotomis flexuosis, infra simpliciusculis, superne ramosissimis, articulis diametro subæqualibus.
Ad Caput Bonæ Spei, ubi detexit Gaudichaud & nomine "*Ceramii N:o* 2" communicavit.

15. *C. clavulatum*, filis dichotomis ramosissimis capillaceis, ramulis clavulatis, articulis diametro triplo longioribus.

Ceram. clavulatum, Ag. in Synopsi Pl. æqu. ed. Kunth.
Ad litora Chilensia & Brasiliæ.

† 16. *C. Loureiri*, filis capillaribus tenuibus pallidis ramosis apice dichotomis, geniculis rubescentibus.
Conf. corallina, Lour fl. p. 848. non Linn.
Ad rupes marinas Cochinchinæ.

17. *C. Trichocladis*, filis dichotomis ramosissimis submembranaceis ex purpureo & hyalino variegatis, ramulis heterogeneis tenuioribus subverticillatis.
Fucus discolor, Wright in Herb. Hornem.
Conf. trichocladis, Mert.
Ad Indiam Occidentalem.

3 Tribus Cer. Arbusculæ.

(Rami obsessi ramulis plus minus densis abbreviatis).

18. *C. tetragonum*, filis ramosis virgatis, ramis obsessis ramulis brevibus tenuioribus patentibus basi apiceque attenuatis subfastigiatis, articulis primariis diametro duplo longioribus.
Conf. tetragona, Dillw. t. 65. — E. B. t. 1690.
In sinu Codano, mari Anglico, Atlantico, ad Galliam.

19. *C. pedicellatum*, filis setaceis dichotomis, ramulis alternis multifido pinnatis flexuosis, articulis sursum incrassatis diametro subquintuplo longioribus.

Conf. pedicellata, Dillw. t. 108. non E. B.
In mari Atlantico, ad Angliæ, Galliæ oras.

20. *C. granulatum*, filis ramosis, ramis tectis ramulis tenuissimis confertis corymbosis.
Cer. granulatum, Ducluz.
In mari Mediterraneo ad Cettam; Atlantico ad Armoricam.

† 21. *C. Hookeri*, filis ramosissimis, primariis crassioribus continuis pallide rufofuscescentibus, ramulis confertis abbreviatis pinnatis, pinnulis alternis articulatis, articulis diametro sesquilongioribus.
Conf. Hookeri, Dillw. t. 106.
Cer. Hookeri, Ag. — Hook.
Ad oras Angliæ.
Mihi omnino ignota species.

22. *C. arbuscula*, filis saturate rubris ramosissimis, primariis inarticulatis, ramulis confertissimis ramos omnino cooperientibus pulvinatis abbreviatis multifidis, articulis diametro æqualibus.
Callithamnion arbuscula, Lyngb. t. 38. — Dillw. t. 85? — E. B. t. 1916.
Ad insulas Færœnses.
Species Anglica videtur quodammodo diversa.

4 Tribus Cer. Rosei.
(Rami pinnulati, pinnis alternis).

23. *C. corymbosum*, filis ramosis, ramis virgatis obsessis ramulis brevibus corym-

bosis fastigiatis, articulis diametro triplo longioribus.
Conf. corymbosa, E. B. t. 2352.
Cer. pedicellatum, fl. D. t. 1596. f. 2.
Cer corymbosum, Lyngb. t. 38.
In sinu Codano & mari Anglico.

24. *C. pinnulatum*, filis ramosis flexuosis pinnatis, pinnis alternis simpliciusculis subpectinatis subulatis crebris divaricatis, capsulis secundis, articulis diametro sesquilongioribus.
In mari Anglico.

β. *Major*, biuncialis.
In mari Atlantico, ad Galliam.

γ. *Compositum*, bipinnatum.
Cer. divaricatum, Gratel.
Ad oras Galliæ in mari Atlantico.

25. *C. roseum*, filis ramosis, ramis vagis decompositis pinnatis, ramulis alternis rigidiusculis patulis subulatis, articulis diametro triplo longioribus, capsulis ad interius latus ramulorum subsessilibus.
Conf. rosea, Dillw. t. 17.
Cer. roseum, Roth! — Jurg. 1. 9. — Lb. t. 39. — non Ag.
In mari Germanico rarius. In mari Atlantico ad Galliam.

26. *C. thuyoides*, filis ramosis, ramis vagis decomposito-pinnatis, ramulis alternis patulis subulatis tenuissimis, articulis diametro triplo longioribus.

Conf. marina nodosa &c. Dill. fig. 41. sec. E. B.
Conf. purpurascens, Huds. — E. B. t. 2465. — Turn. Ph. Tr. 7. 108.
Cer. roseum, Ag. Syn. (excl. syn.)
Conf. thuyoides, E. B. t. 2205.

In sinu Codano, mari Atlantico ad Britanniam, Galliam, Americam Borealem.

Obs. *Conf. purpurascens*, Huds. a Mohr in obs. p. 37 ad *C. versicolor* refertur.

27. *C. versicolor*, filis ramosis, ramis vagis virgatis, ramulis alternis fastigiatis tenuissimis, articulis diametro octuplo longioribus.
Cer. byssoides, Ducl.
Conf. versicolor, Draparn. & Gallor.
Conf. fruticulosa, Wulf.
Cer. fruticulosum, Roth.
Conf. rosea, E. B. t. 966.

In fucis maris Septentrionalis, Mediterranei, Adriatici.

28. *C. gracillimum*, filis alterne supradecomposito-pinnatis, pinnis secundariis ad quodque geniculum alternis brevibus utrinque pectinatis.

In mari Atlantico ad oras Galliæ.

29. *C. Borreri*, filis virgatis obsessis ramulis crebris simpliciusculis vel multifido-penicillatis, articulis diametro triplo longioribus.

Conf. Borreri, E. B. t. 1741.
In mari Anglico.

β. Firmius, majus, ramis divaricatis.
Ad insulam s. Crucis.

30. *C. tenellum*, filis primariis pinnatis pinnulatisque continuis, pinnulis alternis crebris multifidis articulatis, articulis diametro subæqualibus.
Fucus tenellus, Vahl.
Ad oras Indiæ Occidentalis.
Forsan *Ptilotæ* species.

31. *C. flexuosum*, filis virgatis, obsessis ramulis dichotomo-pinnatis flexuosis divaricatis, articulis primariis diametro triplo longioribus.
Ad oras Africæ Borealis.

32. *C. miniatum*, filis ramosis purpureo-coccineis, ramis vagis virgatis, ramulis alternis tenuioribus, articulis diametro duplo longioribus.
Conf. miniata, Drap.
In mari Mediterraneo & Adriatico, Atlantico ad oras Galliæ.

33. *C. tetricum*, filis primariis tomentosis, ramis strictis decomposito pinnatis, pinnis pinnulisque alternis, articulis diametro subtriplo longioribus, capsulis ad apices pinnularum pedicellatis.
Conf. tetrica, Dillw. t. 81. — E. B. t. 1915.
Ad oras Angliæ, Galliæ.

β. Pectinatum, pinnulis patentibus æqualibus.
Ad oras Galliæ, Africæ Borealis.

† 35. *C. interruptum*, filis ramosissimis, articulis diametro quadruplo longioribus sensim incrassatis, capsulis pedicellatis ellipticis linea transversali media notatis.
Conf. interrupta, E. B. t. 1838.
Ad oras Angliæ.

β. Nigrescens.
Ad insulas Maluinas, ubi lectum sub n:o 25 communicavit Gaudichaud.

5 Tribus Ceramii Plumulæ.
(Fila pinnata, pinnis oppositis).

† 35. *C. Turneri*, filis pinnatis, pinnis oppositis subsimplicibus, articulis diametro multoties longioribus, capsulis secundis.
Cer. Turneri, Roth. Cat. 3. t. 5.
Conf. Turneri, Dillw. t. 100. — E. B. t. 2339. non t. 1637.
Ad oras Angliæ, rarissime.

36. *C. plumula*, filis vage ramosis, ad quodque geniculum obsessis ramulis oppositis brevibus tenuioribus patentibus recurvis pectinatis, pinnulis secundis.
Conf plumula, Ellis Ph. Tr. 57. tab. 18. — Dillw. t. 50.
Cer crispum Ducluz.
Conf. floccosa, fl. D t. 828. f. 1.
Conf. Turneri, E. B. t. 1637. non t. 2339.
Cer. floccosum, Roth.
Cer. plumula, Ag. — Lyngb.

In mari Septentrionali rarius; in mari Atlantico ab oris Angliæ usque ad Gades.

6. Species Inquirendæ.

37. *Conf. pinnata*, Spr.
38. *Conf. pedicellata*, E. B. t. 1817. non Dillw.

50. Griffitsia.

1 Tribus Griffitsiæ multifidæ, (ramulis fasciculatis).

1. *Gr. multifida*, filis ramosis, ramulis subternatis distantibus brevibus multifidis, articulis diametro multiplo longioribus.
   Conf. multifida, E. B. t. 1816. — Dillw.
   Cer. verticillatum, Ducluz.
   Cer. casuarinæ, Dec. fl. Fr.
   In mari Atlantico ab oris Angliæ usque ad Gades.
2. *Gr. penicillata*, filis lubricis ramosis, ramulis suboppositis penicillatis fastigiatis dichotomis tenuissimis, articulis diametro duplo longioribus.
   Ad oras Italiæ.
   Tam quoad fructum quam structuram videtur distincti generis. An *Sporochnus?*
3. *Gr. equisetifolia*, filis ramosis undique tectis ramulis subverticillatis imbricatis

brevibus multifidis, articulis diametro multiplo longioribus.
Conf. multifida, Huds.
Conf. equisetifolia, Lightf. — Dillw. t. 54. — E. B. t. 1479. — Spr. Berl. Mag. t. 6. f. 7. — Esp. App. t. 4.
Conf. imbricata, Huds.? — Roth. Cat. 3.
Conf. cancellata, Roth. Cat. 2. p. 230.
Cer. equisetifolium, Decand.
Griffitsia equisetifolia, Ag. — Hook.
In mari Atlantico ab oris Angliæ ad Gades.

2 Tribus Griff. Corallinæ,
(dichotomæ catenatæ).

4. *Gr. setacea*, filis dichotomis strictis intense & obscure roseis, ramis erectis elongatis, articulis cylindraceis diametro subquintuplo longioribus.
Corallina confervoides gelatinosa rubens ramis et geniculis perangustis, Raji. Syn. 3. p. 34. n. 8.
Conf. marina gelatinosa corallinæ instar geniculata tenuior, Dill. t. 6. f. 37.
Conf. setacea, Huds. — Turn. — Ellis Ph. Tr. 57. p. 425. t. 18. f. e. — E. B. t. 1689. — Dillw. t. 82. — Spr. — Roth.
Cer. penicillatum, Ducl. — Decand.
In mari Atlantico ab oris Britanniæ usque ad insulas Malouinas. In mari Mediterraneo.

5. *Gr. tenuius*, filis dichotomis obscure roseis tenuibus, ramis patentibus attenua-

tis, articulis cylindraceis, diametro triplo longioribus.
In mari Mediterraneo & Adriatico.

† 6. *Gr. barbata*, filis dichotomis læte sangvineis apice fibrosis, fibris multifidis tenuissimis, articulis sursum incrassatis, diametro quintuplo longioribus.
Conf. florifera, Ellis?
Conf. barbata, E. B. t. 1814.
Ad oras Angliæ.
An vere distincta species? Mihi ignota.

7. *Gr. corallina*, filis dichotomis lubricis, splendide aureo-rubris, articulis incrassatis diametro 2-4:plo longioribus.
Corallina confervoides gelatinosa alba geniculis crassiusculis pellucidis, Raji. Syn. 3. p. 34. n. 7.
Conf. marina gelatinosa corallina &c., Dill. t. 6. f. 36.
Conf. geniculata, Ellis Ph. Tr. 57. t. 18.
Conf. corallinoides, Linn. sp. Pl. — Huds.
Conf. corallina, Lightf. — Roth. — E. B. t. 1815. — Dillw. t. 98. — Hook.
In mari Atlantico ab oris Angliæ, usque ad Gades. — In mari Mediterraneo.

† 7. *Gr. crassiuscula*, filis laxe dichotomis, articulis cylindricis medio angustatis, apice rotundatis, diametro quadruplo longioribus, geniculis contractis.
Griff. crassiuscula, Ag. in Museo Paris.
Ad Novam Hollandiam.

51. Champia.

1. *Ch. lumbricalis.*
Ulva rugosa, Thunb. sec. herb. — an Linn.?
Ulva lumbricalis, Linn. Mant?
Mertensia lumbricalis, Roth. in Schrad. J. 2. 1. t. 1. & Cat. 3. t. 10.
Ad Caput Bonæ Spei.

Obs. *Ulva lumbricalis*, Th. herb. est Zoophyton, nec Alga.

52. Chætospora.

1. *Ch. Wigghii.*
Fucus Wigghii, Turn. L. Tr. 6. t. 10. — Hist. t. 102. — E. B. t. 1165.
Ad oras Angliæ, Galliæ rarius.

53. Hutchinsia.

a. Tribus Hutch. Coccineæ.
(Purpurascentes vel coccineæ, planæ, subpinnatæ).

1. *H. pennata*, filis compressis ramosis, ramis pectinatis, pinnis alternis subulatis, articulis diametro æqualibus.
Conf. mollis, Drap.
Ceram. pennatum, Roth.
In mari Mediterraneo. — In mari Atlantico ad Gades.

2. *H. dendritica*, filis planis radicantibus, ramis ramulisque distichis spinæformibus

abbreviatis, articulis diametro subæqualibus, capsulis e latere fili primarii brevissime pedicellatis.

Ceram. radicans, Hofm.

In utraque pagina *Rytiphlææ obtusilobæ*, repens; ad Brasiliam.

3. *H. parasitica*, filis bipinnatis venosis rigidiusculis fusco-rubris, pinnis pinnulisque alternis, articulis diametro subbrevioribus.

Conf. parasitica, Huds. — Dillw. — E. B. t. 1429.

Hutch. Mostingii, Lyngb. t. 36.

In fucis ad Angliam, insulasque Færoenses.

4. *H. coccinea*, filis coccineis ramosissimis, primariis inarticulatis, ramis decomposito-pinnatis, pinnulis heterogeneis multifido-fasciculatis.

Conf. plumosa, Ellis Ph. Tr. 57. t. 18. — Lightf.

Conf. coccinea, Huds. — Dillw. t. 36. — E. B. t. 1055. — Esp. App. t. 1.

Ceram. coccineum, Dec.

Fucus coccineus, Poir. Encycl. sec. herbar. ejus.

Hutchinsia coccinea, Ag. — Hook.

In mari Anglico, Atlantico, ad Galliam.

β. *Hirsuta.*

Ceramium hirsutum, Roth.

Cum priori.

b. Tribus Hutch. Pulvinatæ.

(Repentes, ramis divaricatis sæpe secundis, chartæ parum adhærentes).

5. *H. lepadicola*, filis repentibus radicantibus ramosis, ramis remotiusculis divaricatis, articulis diametro æqualibus.
   Hutch. lepadicola, Lyngb. t. 35.
   Testam *Lepadis* perreptans, ad insulas Færoënses.

6. *H. pulvinata*, filis cæspitosis repentibus ramosis, ramis verticalibus, ramulis erectiusculis, articulis diametro sesquilongioribus.
   Conf. pulvinata, Roth. Cat. 1. t. 3. f. 4.
   Ceramium nigricans, Cabrera.
   In saxis calcareis atque conchis maris Mediterranei, Atlantici, ad Galliam, ad Antillas.

7. *H. opaca*, filis cæspitosis erectis strictis opacis, ramis ramulisque rectangulis subulatis, quibusdam subsecundis, articulis diametro subæqualibus.
   In mari Adriatico.

8. *H. divaricata*, filis implicatis sparse ramosis, ramis divaricatis, articulis diametro duplo longioribus.
   Conf. denudata, Dillw. t. G.?
   Hutch. divaricata, Ag.
   Hutch. implicata, Lyngb. tab. 34. (quoad partem).
   In mari Baltico.

9. *H. secunda*, filis cæspitosis repentibus radicantibus ramosis, ramis ramulisque patentissimis secundis.
Conf. lanosa, Drap.
In mari Mediterraneo.

10. *H. aduncа*, filis ramosis, ramulis secundis abbreviatis incurvis.
Ad Gades.

c. Tribus Hutch. Strictæ.
(Purpurascentes, unicolores, subæquales, chartæ adhærentes).

11. *H. amentacea*, filis roseo-purpureis subattenuatis ramosis virgatis, articulis inferioribus triplo longioribus, fructibus siliculæformibus ad apices ramulorum racemosis.
Lamourouxia amentacea, Bonnem.
In mari Atlantico ad Armoricam.

12. *H. comosa*, filis purpureis concoloribus æqualibus ramosissimis virgatis, articulis diametro triplo longioribus.
Lamourouxia comosa, Bonnem.
Ad Finisterre.

13. *H. gracilis*, filis purpureis subæqualibus ramosis virgatis, ramis erectis, articulis inferioribus diametro quintuplo longioribus.
Ceram. gracile, Decand.
Conf. stricta, Dillw. t. 40.
In mari Atlantico.

14. *H. stricta*, filis purpureis exsiccatione roseis, ramis virgatis patentibus, articu-

lis diametro duplo longioribus bivenosis, venis subcruciatis, capsulis brevissime pedicellatis.

Ceramium strictum, Roth.

Ceramium sertularioides, Gratel. J. de Med. Montp. 1807.

Hutchinsia stricta, Ag. — Lyrgb. t. 36. — Fl. D. t. 1666. — Jurg. 13. 3.

In sinu Codano, in mari Septentrionali, in mari Mediterraneo.

β. *Elongata*, filis hyalinis, cæspite roseo.

In sinu Codano

γ. *Atropurpurea*.

Ad oras Americæ Borealis, ut ad Noveboracum.

d. Tribus Hutch. Allochroæ.

(Penicillatæ, infra nigræ, superne sæpe roseolæ tenuiores atque chartæ arcte adhærentes).

15. *H. violacea*, filis ramosissimis diffusis, ramis virgatis patulis, articulis infimis obsoletis, inferioribus diametro quadruplo longioribus, superioribus sesquilongioribus.

Cer. violaceum, Roth.

Cer. fucoides, Decand.

Hutch. violacea, Lyngb. t. 35. & quoad partem descriptionis.

In sinu Codano.

β. *Major*.

C. nigra, E B. t. 2340. non Dillw. p. 89.

Ad oras Angliæ.

16. *H. nigrescens*, filis superne sensim ramosissimis diffusis, articulis infimis brevissimis exsiccatione nodulosis, superioribus diametro subæqualibus trivenosis.
Muscus marinus capillaceus, ramis longioribus divisis, Seb. thes. 3. t. 100. f. 3.
Conf. fucoides, Dillw. t. 75. — E. B. t. 1743?
Conf. nigrescens, E. B. t. 1717.
Hutch. violacea, Ag. Syn.
Hutch. fucoides, Hook.
In sinu Codano, mari Septentrionali, Atlantico ad Galliam.

β. *Pectinata*, filis abbreviatis subpectinatis, ramis simpliciusculis.
Conf. fibrata, E. B. t. 1239.
In lacunis marinis ad Kullaberg.

17. *H. urceolata*, filis ramosissimis diffusus rufo-fuscis nigricantibus, ramulis patentibus brevibus, articulis sesquilongioribus.
Conf. urceolata, Dillw. t. G.
Cer. urceolatum, Jurg. 4. 6?
Hutch. urceolata Hook.
In m. Septentrionali; ad Islandiam, Angliam. Capsulæ omnium maximæ.

18. *H. expansa*, ramis elongatis virgatis attenuatis, ramulis brevibus patentibus simpliciusculis, articulis inferioribus obsoletis, superioribus diametro sesquilongioribus.
Hutch. expansa, Ag. Syn.
In mari Baltico.

19. *H. flocculosa*, filis compressis decomposito-pinnatis, basi & apice attenuatis, ramis conformibus ramulisque sensim tenuioribus, articulis diametro brevioribus.
"*Cerramium floccosum* Decand." quorundam.
Broussonetia flocculosa, Gratel.
In mari Mediterraneo. Etiam ad Caput Bonæ Spei legit Gaudichaud, & nomine "Ceramii N:o 1" communicavit.

β. *Fibrillosa.*
Ad Gades.

20. *H. elongata*, filis dichotomis penicillatim ramosissimis, ramulis elongatis tenuissimis, articulis diametro subbrevioribus reticulato-venosis, inferioribus obsoletis.
Conf. elongata, Huds. — With. — Dillw. t. 33.
Cer. elongatum, Roth. — Dec. — Lyngb. t. 66. D. 1.
Hrutch. elongata, Ag. — Hook.
In mari Septentrionali & sinu Codano. In mari Atlantico ad Brasiliam, ad Gades.

β. *Denudata*, ramulis deperditis.
Fucus muscoides, Forsk. sec. herb. Mert.
Fucus diffusus, Huds. — With. — Linn. Tr. 3. p. 197. — Esp. t. 133.
Conf. elongata, E. B. t. 2429.
Cer. brachygonium, Lyngb. t. 36.
Cum priore.

γ. *Prolifera*, ramis novis heterogeneis propullulantibus.
Hutch. strictoides, Lyngb. t. 35.
In sinu Codano. In mari Nigro.

LIBRARY

21. *H. discolor*, filis ramosis setaceis exsiccatione complanatis, ramis subulatis, articulis inferioribus obsoletis, superioribus diametro triplo-, supremis sesqui-longioribus, capsulis sessilibus.
Ceramium Hutchinsiæ, Mert.
In mari Septentrionali sec. Mert.

22. *H. collabens*, filis ramosissimis setaceis exsiccatione complanatis, articulis diametro sesqui-duplo longioribus.
In mari Atlantico ad Gades.

23. *H. breviarticulata*, filis ramosissimis setaceis, articulis diametro æqualibus vel duplo brevioribus.
In mari Adriatico.

24. *H. polyspora*, filis dichotomis, infra opacis, superne tenuioribus subpellucidis, articulis diametro æqualibus, capsulis pedicellatis turbinatis filo triplo crassioribus poly- (subocto-) sporis.
In mari Atlantico ad Gades.

25. *H. variegata*, filis creberrime dichotomis subfastigiatis, superne tenuissimis, articulis diametro subæqualibus, geniculis nigris, capsulis pedicellatis.
In mari Atlantico, ad Galliam, ad Antillas. In mari Mediterraneo.

26. *H. allochroa*, filis ramosissimis diffusis, articulis inferioribus quinquevenosis diametro quadruplo longioribus, superioribus trivenosis duplo longioribus.
Ceramium violaceum allochroum, Roth.

Hutch. violacea allochroa, Ag. — Lyngb. t. 34. f. B. 1.
In sinu Codano.

β. Fibrata.
Conf. capillata, Roth. Cfr. Mohr. obs. p. 44.
Conf. fibrata, Dillw. t. G.
Ceramium subulatum, Ducluz.
In mari Baltico & sinu Codano.

27. *H. Brodiæi*, filo primario inarticulato spiraliter venoso, ramulis pinnatis patentibus abbreviatis subulatis, articulis ramulorum diametro æqualibus, capsulis axillaribus.
Conf. Brodiæi, Dillw. t. 107.
Conf. atrorubescens, Ag. — Lb. — Wahl.?
In sinu Codano. In mari Septentrionali.

β. Major, decomposita.
Conf. Brodiæi, E. B. t. 2589.
In mari Mediterraneo.

† 28. *H. atrorubescens*, filis ramosis venosis rubro-nigrescentibus, ramis elongatis, ramulis abbreviatis remotis multifidis subpenicilliformibus, articulis caulis longis, ramulorum triplo brevioribus.
Conf. atrorubescens, Dillw. t. 70.
Conf. nigra, Dillw. n:o 162.
In mari Anglico. Mihi ignota.
Conf. atrorubescens, Jurg. 16. 5. vix hujus loci.

e. Tribus Hutch. Fastigiatæ.
(Exsiccatione totæ nigræ vel nigrofuscæ, rigidiusculæ, chartæ vix adhærentes).

29. *H fastigiata*, filis dichotomis, ultra

setaceis subæqualibus fastigiatis, articulis diametro brevioribus, medio puncto nigro notatis.

Muscus coralloides &c., Pluk. t. 47. f. 10.
Muscus marinus crispus, Barrel. t. 1301.
Muscus capillaceus multifidus niger, Bauh. Pin. p 363
Conf. marina geniculata nigra palmata, Dill. t. 6. f. 35. B.
Conf. omissa, Gunn.
Conf. polymorpha, Linn. — Ellis Phil. Tr. 57. t. 18. — Fl. D. t. 395. — E. B. t. 1764. — Huds. — Lightf. — Dillw. t. 44.
Cer. fastigiatum, Roth. — Jurg. 7. 3.
Fucus lanosus, Linn. — Huds.
Fucus scorpioides, Esp. t. 32.
Hutch. fastigiata, Ag. — Lyngb. t. 33. — Hook.
Cer. polymorphum, Dec.

In mari Septentrionali. In mari Baltico secundum Wahlenb. qui *Confervam* Linn. fl. n:o 1173. & it. Gottl. p. 262 n:o 4 huc refert.

β Tenuior.
Cum priori.

30. *H. badia*, filis dichotomis apice vage ramosis, ramis ramulisque strictissimis, articulis inferioribus diametro dimidio brevioribus, superioribus triplo longioribus.

Conf. badia, Dillw. t. G.?
Hutch. badia, Ag. vix Lyngb.

In mari Septentrionali ad Norvegiam.

31. *H. deusta*, filis ramosis, articulis ramorum diametro triplo longioribus, geniculis elevatis.
Conf. deusta, Roth.
In mari Adriatico.

32. *H. pärvula*, filis dichotomis æqualibus fastigiatis, articulis diametro æqualibus.
In mari Antillarum, ad insulam s. Crucis.

33. *H. Deschampsii*, filis ramosis opacis, ramulis basi apiceque attenuatis, articulis diametro parum brevioribus.
Cer. Deschampsii, Bonnem.
In mari Atlantico ad Armoricam.

34. *H. squarrosa*, filis sparse ramosis, ramulis brevibus patentissimis, articulis inferioribus triplo longioribus.
Hutch. violacea squarrosa, Ag. Syn.
In freto Sundico & mari Baltico.

35. *H. recurva*, filis ramosissimis elongatis diffusis, ramulis brevibus patentibus squarrosis recurvis, articulis inferioribus longis, superioribus brevibus, capsulis urceolatis subpedunculatis.
Hutch. patens, Dillw. t. G.?
Hutch. urceolata, Lyngb. t. 34.
Ad litora Færœnsia.

36. *H. fœniculacea*, filis ramosissimis opacis, ramis basi attenuatis dichotomis & insuper obsessis ramulis lateralibus patentibus abbreviatis spinæformibus, articulis diametro subæqualibus obsoletissimis.

Conf. fœniculacea, Drap.
Broussonetia nigrescens, Gratel.
In mari Mediterraneo.

37. *H. macrocarpa*, filis compressis ramosissimis virgatis opacis, superne subpellucidis, ramis sensim attenuatis, articulis superioribus diametro sesquilongioribus, inferioribus subæqualibus, capsulis maximis.
In mari Antillarum ad "Port au Pray".

38. *H. complanata*, filis compressis ramosissimis virgatis opacis, ramis distichis sensim attenuatis, articulis superioribus diametro brevioribus, inferioribus obsoletis.
Ad Cap. b. Spei.
Omnium maxima.

39. *H. virgata*, filis teretiusculis ramosissimis virgatis opacis, ramis distichis sensim attenuatis, articulis superioribus diametro subæqualibus, inferioribus obsoletis.
Ad Caput Bonæ Spei, in *Laminaria buccinali.*

40. *H. penicillata*, filo primario inarticulato, ramulis sparsis fasciculatis penicillatis, articulis diametro sesquilongioribus, capsulis subsessilibus.
Hutch. Brodiæi, Lyngb. t. 33.
In mari Septentrionali.

f. Tribus Hutch. Byssoidis.
(Ramuli laterales, abbreviati, fasciculati).

41. *H. ocellata*, filis simpliciusculis abbreviatis vestitis ramulis brevissimis ramosissimis penicillatis.

Ceramium ocellatum, Gratel.

In mari Mediterraneo & Atlantico, ad litora.

42. *H. glomerulata*, ramis sparsis simpliciusculis, obsessis glomerulis hemisphæricis ramulorum densissime intricatorum.

Ad sinum Novæ Hollandiæ "Baie de Chien Marin" dictum, ubi specimina legit & sub n:o 67" communicavit Gaudichaud.

43. *H. byssoides*, filis decomposito-pinnatis, ramis elongatis obsessis ramulis brevissimis subfasciculatis tenuissimis, articulis diametro triplo longioribus, capsulis sessilibus.

Fucus byssoides, Good. & Woodw

Conf. byssoides, E. B. t. 597. — Dillw. t. 58.

Ceramium molle, Roth.

Hutch. byssoides, Ag. — Lyngb. t. 34.

In sinu Codano. In mari Septentrionali & Atlantico, ad Galliæ oras.

44. *H. aculeata*, filis decomposito pinnatis, ramis elongatis virgatis obsessis ramulis brevissimis patentibus attenuatis remotis simpliciusculis, articulis diametro sesquilongioribus.

Hutch. aculeata, Ag. Syn.

Hutch. implicata, Lyngb. (specimina ad æbelöe lecta).

In sinu Codano.

45. *H. fruticulosa*, filis ramosis virgatis, ramis alternatim pinnatis, ramulis abbreviatis multifidis subfastigiatis, capsulis sessilibus ovatis.

Ginn. Op. Post. t. 22. f. 51.
Fuc. heteroclitus, Gmel. t. 4. pessime.
Fucus fruticulosus, Wulf. in Jacqu. Coll. t. 16. f. 1. — Esp. t. 87. — Clem. — E. B. t. 1686. — Turn. t. 227. — Bertol. am. p. 305.
Conf. polymorpha, Desf. Atl.
Ceramium Wulfenii, Roth.
In mari Atlantico, Mediterraneo, Adriatico.

β. *Spinosa*, ramulis brevissimis simpliciusculis vel bifurcis.
In mari Atlantico ad Gades, Adriatico ad Venetiam.

46. *H. ramulosa*, filis dichotomis emittentibus ramulos laterales abbreviatos 3-4-fidos, articulis brevissimis.
Fucus flexilis, Wulf. sec. Ruch.
In mari Adriatico.

47. *H. filamentosa*, filis ramosissimis vestitis ramulis heterogeneis piliformibus simplicibus, articulis brevissimis obsoletis.
Fucus circhifolius var., Vahl.
Fucus filamentosus, Wulf.
Fucus parasiticus, West.
Conf. albida, Roth.
Cer. vagabundum, Roth.
Conf Griffitsiana, E. B. t. 2312.
Conf. fibrosa, Spr. Berl. Mag. t. 6. f. 6.
Hypnea charoides, Lamour.
Conf. pallescens, Bory iles fort. 5. f. 2.
Cer. pilosum, Bertol.
In mari Adriatico, Atlantico ab Anglia ad Teneriffam, ad Indiam Occidentalem. In mari

Pacifico ad Novam Hollandiam; ad Terram van Diemen.

β. *Cooperta*, pilis creberrimis tomentosa.
Fucus friabilis, Clem.
Ad Gades.

Forsan plures species hic latent.

g. Inquirendæ.

48. *Conf. litoralis*, Forsk. p. 188.
49. *Conf. badia*, Jurg. dec.

54. Rytiphlæa.

1. *R. tinctoria*, fronde subcartilaginea compressa transversim rugulosa bipinnata, pinnulis fructiferis incurvis.
Fuco fruticoso tintorio &c. Ginn. t. 32. f. 52.
Conf. plana, Forsk.
Fucus striatus, Drap.
Fucus tinctorius, Clem.
Fucus purpureus, Esp. t. 58. — Turn. tab. 224. — Bert. Opusc. Sc. t. 11. f. 7. — Am. t. 5. f. 7. — Sibth.
Fucus phenax, Spr. Berl. Mag. t. 7. f. 15.
In mari Mediterraneo, Adriatico, Rubro, Atlantico ad Gades.

2. *R. complanata*, fronde membranacea plana transversim striata, pluries pinnatifida, pinnulis incisis.
Fucus complanatus, Clem.
F. cristatus articulatus, Turn. t. 23. f. h.
In mari Mediterraneo & Atlantico ad oras Hispaniæ.

3. *R. obtusiloba*, fronde submembranacea obsolete costata transversim striata bipinnata dentata, dentibus multifidis.
Fucus obtusilobus, Mert.
Ad oras Brasiliæ.

55. Ectocarpus.

1. *E. lætus*, ramis læte virentibus oppositis patentibus, articulis diametro dimidio brevioribus, capsulis ad latus interius ramulorum.
In mari Mediterraneo ad Malagam.

2. *E. siliculosus*, filis subliberis, ramis erectis subulatis, articulis diametro sublongioribus, siliquis lineari-subulatis.
Conf. marina capillacea longa ramosissima mollis, Raji Syn. 3. p. 59. — Dill. t. 4. fig. 19.
Cer. confervoides, Roth. Cat. 1. t. 8. f. 3.
Cer. purum, Roth. sec. Lyngb.
Conf. siliculosa, Dillw. t. E.
Conf litoralis, Huds. — Lightf. — Dillw t. 31.
Cer. siliculosum, Ag. Syn. — Hook.
Ectocarpus litoralis, Lyngb. t. 42.
Ectoc. siliculosus, Lb. t. 43. — Jurg. 13. 2.
In sinu Codano, mari Baltico usque ad Dalarön, Germanico, Atlantico usque ad Gades. — Ad Noveboracum Americæ.

β. *Atrovirens.*
Conf. siliculosa, E. B. t. 2319.
In sinu Codano & mari Germanico.

γ. *Ferrugineus.*
Conf marina, tomentosa minus tenera et ferruginea, Dill. p. 19. t. 3. f. 13.
Cer. confervoides ferrugineum, Roth.
Conf. litoralis, E. B. t. 2290
In sinu Codano & mari Germanico.

δ. *Nebulosus.*
In sinu Codano & mari Germanico.

ε. *Penicillatus*, pulchre viridis, ramis apice subfastigiato-penicillatis.
In sinu Codano. In canali ad litora Galliæ.

ζ. *Cæspitosus*, cæspite brevi (vix unciali).
In sinu Codano, habitu fere *Sphacelariæ cirrhosæ*, vel *Confervæ fucicolæ*.

η. *Protensus*, cæspite brevi, ramis subulato-protensis, siliquis lanceolatis subsecundis.
Ectoc. litoralis protensus, Lyngb. tab. 42. fig. dextra.
Ectoc. siliculosus, Lyngb. quoad tab. 43. fig. B.
In mari Septentrionali & sinu Codano.

Limites plurium specierum forsan hic inclusarum invenire difficillimum.

4. *E. brachiatus*, filis ramosissimis tenuissimis, ramis ramulisque oppositis patentibus attenuato-acutis, articulis diametro sesquilongioribus.

Cer. brachiatum, Ag. Syn.
Conf. brachiata, E. B. t. 2571.
In freto Sundico & mari Baltico.

† 5. *E. granulosus*, filis olivaceis ramosissimis, ramis sparsis patentibus attenuato-acutis, apicibus hyalinis, articulis diametro æqualibus tandem tumidis.
Conf. granulosa E. B. t. 2351.
In Algis majoribus ad litora Angliæ. Mihi ignota.

6. *E. tomentosus*, fronde funiformi subspongiosa in ramos divisa, filis densissime implexis, ramis divaricatis, articulis diametro quadruplo longioribus.
Conf. tomentosa, Lightf. — Huds. — Dillw. t. 56. — Spr. Berl. Mag. 1809. t. 7. f. 12.
Cer. compactum, Roth.
Cer. tomentosum, Ag. Syn. — Hook.
In sinu Codano, mari Germanico.

β. *Clavatus*, fronde simpliciore crassiore clavata.
In sinu Codano.

7. *E. ferrugineus*, filis tenuibus, ramis divaricatis implicatis, articulis diametro duplo longioribus.
Conf. litoralis, Linn.
Cer tomentosum, Fl. D. t. 1487. f. 2.
In sinu Codano. In mari Baltico.

β. *Compactus*.
In sinu Codano.

♪. *Virescens.*
Cer. tomentosum, Roth. — Jurg. 2. 3.
In mari Germanico.

† 8. *E. rufus*, cæspite rufo nitente, filis mollibus albis opacis, ramis oppositis patentibus, articulis diametro æqualibus.
Conf. rufa, Roth Cat. 3. p. 280.
In mari Baltico.
Mihi ignotus. An *E. braghiatus?*

56. Sphacelaria.

1. *Sph. minuta*, filis simplicissimis erectis.
Ad insulas Sandvich, ubi rupes investit & lubricos reddit. Sub n:o 1016 communicavit Gaudichaud.

† 2. *Sph cæspitula*, fronde cæspitosa minutissima, ramulis subsimplicibus alternis elongatis obtusis.
Sph. cæspitula, Lyngb. t. 32.
Ad *Laminarias* in mari Septentrionali.

3. *Sph. cirrhosa*, filis ramosissimis tenuibus striatis, ramis alternis subpinnatis, articulis diametro æqualibus.
Conf. marina perbrevis villosa et cirrhosa, Dill. t. 4. f. 21.
Conf. cirrhosa, Roth.
Conf. intertexta, Roth. Cat. 1. t. 5.
Conf pennata, Dillw. t. 86. — Huds.
Conf. olivacea, Dillw. t. C.?
Sphacel. pennata, Lyngb. t. 31.

Cer. cirrhosum, Ag. Syn. — Hook.
In mari Baltico, sinu Codano, mari Septentrionali, Atlantico, Mediterraneo.

β. *Ægagropila*, filis in globum implexis.
Conf. pennata. Fl. D. t. 1486. f. 2.
In sinu Codano & mari Baltico, vagans.

γ. *Minuta*, articulis diametro duplo longioribus.
In sinu Codano.

δ. *Reticulata*, ramis reticulato-flexuosis.
Sphac. reticulata, Fl. D. t. 1600. — Lyngb.
In sinu Codano.

† 4. *Sph. radicans*, filis ramosis hic illic radicantibus strictis rigidiusculis fusco-olivaceis, ramis simplicibus sparsis erectis obtusis basi attenuatis, articulis diametro dimidio subbrevioribus.
Conf. radicans, Dillw. t. C.
In rupibus marinis.
Sphacelariæ cirrhosæ varietas?

5. *Sph. spinulosa*, filis ramosis spinosis, spinis subgeminis divaricatis, articulis æqualibus.
Sphac spinulosa, Lyngb. t. 32.
In sinu Codano & mari Septentrionali.
Var. *Sphac. cirrhosæ?*

† 6. *Sph. scoparioides*, filis alternatim bipinnatis, pinnis divergentibus alternis, articulis diametro æqualibus.
Sph. scoparioides, Lyngb. t. 32.
In sinu Codano.

β. *Composita*, major, pluries ramosa,
Ad litora Galliæ.

7. *Sph. plumosa*, filo primario ramoso inarticulato obsesso ramulis pectinatis patentibus.
Cer. pennatum, Roth. — Fl. D. t. 1481.
Conf. pennata, E. B. t. 2330. — Ag
Sphac. plumosa, Lyngb. t. 30.
In sinu Codano & mari Septentrionali.

8. *Sph. Mertensii*, filis bipinnatis tenuissimis, pinnis pinnulisque oppositis, articulis brevissimis, capsulis ovatis pedicellatis.
Conf Mertensii, E. B. t. 999. — Dillw.
Cer. Mertensii, Roth. Cat. 3.
In mari Anglico, Atlantico ad oras Armoricæ.

9. *Sph. simpliciuscula*, caule nudo simpliciusculo, ramis pinnatis, pinnis alternis subulatis, articulis diametro æqualibus.
In portu Malagæ.

10. *Sph. callitricha*, caule filis confervoideis vestito, ramis bipinnatis, pinnis ad quodque geniculum emittentibus pinnulas minutas aculeatas, articulis diametro parum longioribus.
Ad insulas Maluinas legit Gaudichaud.

11. *Sph. filicina*, filis decomposito-pinnatis, pinnis pinnulisque alternis subulatis, articulis diametro æqualibus bistriatis.

Cer. filicinum, Grat. Journ. de Medic. 4. p. 33.
Conf. elatinoides, Mert.
Sphac. disticha, Lyngb. t. 31.

In mari Mediterraneo ad oras Hispaniæ, Galliæ, Italiæ; Atlantico ad Gades.

12. *Sph. scoparia*, caule filis confervoideis vestito, ramis subfastigiatis bipinnatis, pinnis pectinatis, pinnulis alternis subulatis, articulis diametro æqualibus 2-3-striatis.
Corallina affinis, sive muscus marinus tenui capillo, Bauh. hist. 3. p. 811.
Fucus scoparia, Bauh. Pin.
Conf. marina pennata, Dill. t. 4. f. 23.
Fucus rudis, Wulf? — Esp. t. 27.
Cer. scoparium, Roth. — Dec.
Conf. rufescens, Roth. (quoad partem inferiorem filis confervoideis vestitam).
Conf. scoparia, Linn. — Huds. — Lightf. — Dillw. t. 52. — E. B. t. 1552.
Cer. scoparium, Ag. Syn. — Hook.

In mari Atlantico ab oris Britanniæ ad insulas Canarias. In mari Mediterraneo.

13. *Sph. crassa*, filis decomposito-pinnatis, pinnis elongatis, ad quodque geniculum emittentibus pinnulas minutas aculeiformes oppositas, articulis diametro æqualibus.

Habitat. — Vidi in herbario Poiretii.

Inquirendæ:

14. *Conf. scutulata*, E. B. t. 2311.

57. Cladostephus.

† 1. *Cl. lycopodium*, setis horizontalibus capillaceis simplicibus.
Fucus lycopodium, Stackh. t. 17. — Turn. t. 199.
In mari Rubro & Indico.

2. *Cl. spongiosus*, setis simplicibus densissime imbricatis.
Fucus erectifolius spongiosus, pilosissimus, Raji Syn.
Fucus hirsutus, Linn. — Esp. tab. 28. — Wulf. sec. Roth.
Conf. spongiosa. Huds. — Roth. — Dillw. t. 42. — E. B. t. 2427. fig. 1.
In mari Septentrionali, Atlantico.

3. *Cl. clavæformis*, fronde simplici clavæformi, setis densissimis trifurcis.
Spongia parva sordidior, Raji & Pluk. sec. Roth.
Spongia minima &c., Strange in Ph. Tr. 60. t. 6. f. 3. 4. & Lett. in Olivi Zool. Adr. t. 8. f. C. D.
Spongia vermicularis, Scopol. Fl. Carn. t. 64.
Conf. clavæformis, Roth. — Spr. Berl. Mag. 1809. t. 6 f. 8
Myrsidium clavatum, Raf. caratt. tab. 20. fig 12.
Fucus vermicularis, Bertol
In mari Mediterraneo ad Italiam. In mari Atlantico ad insulas Canarias.

4. *Cl. australis*, setis dichotomis, articulis diametro triplo longioribus.
Cladost. australis, Ag. in Mus. Paris.
Ad Novam Hollandiam

5. *Cl. myriophyllum*, setis incurvis furcatis vel cristatis imbricatis.
Muscus parvus crispatis foliis nostras, Pluk.
Conf. verticillata, Lightf. — Dillw. t. 55. — Huds. — Clem. — E. B. t. 1718 & 2427. fig. 2.
Fucus verticillatus, Wulf. Cr. Aq. t. 1. — Bertol.
Conf. ceratophyllum, Roth. — Spr.
Cer. verticillatum, Dec. — Ducluz.
Cladost. verticillatus, Hook.
In mari Atlantico, Mediterraneo.

6. *Cl. laxus*, setis patulis simplicibus laxis.
Cladost. verticillatus, Lyngb. sec. specimen.
Conf myriophyllum, Roth. quoad iconem Cat. 3. t. 12. fig. b.
In sinu Codano.

Inquirendæ:

† 7. *Conf. verticillata*, "filis dichotomis filiformibus cartilagineis geniculatis cum ramis rectis undique obsessis ramulis ad genicula verticillatis capillaribus simplicibus densis longitudine articulorum." Roth. Cat. 3.

Conf. verticillata, Schmied It. t. 2.
In mari Germanico.
Color roseus, ideoque vix hujus generis.

Obs. *Conf. scruposa* Roth videtur zoophyton.

Ordo IV.

ULVACEÆ.

58. Vaucheria.

1. Coniocystis solitariis.

1. *V. dichotoma*, filis setaceis dichotomis fastigiatis, coniocystis globosis sessilibus solitariis.
Conf. dichotoma setis porcinis similis, Dill. t. 3. fig. 9.
Conf. dichotoma, Linn. — Dillw. t. 15. — E. B. t 932.
Vauch. dichotoma, Lyngb. t. 19. — Fl. Dan. t. 1724. f. 1 & 3.
In fossis Fioniæ, Germaniæ, Hollandiæ.

β. *Submarina*, filis tenuioribus, coniocystis lanceolatis ovatisque.
Vauch. dichotoma submarina, Lyngb. t. 20. — Fl. Dan. t. 1724. f. 2 & 4.
Conf. capillacea serici caudidi instar nitens, Dill. t. 2. f. 6?
Conf. furcata, Huds.
Conf. nitens, Roth. Cat. 1. p. 163.
In fossis submarinis.

γ. *Simplex*.
In fossis ad Bruxellam.

2. *V. bursata*, filis laxe ramosis, coniocystis solitariis globosis pedunculatis, pedunculo horisontali simplici.
Conf. vesicata, Müll. Petrop. 3. t. 2. f. 6, 7, 8, 9. & Berl. Besch. 4. t. 3. fig. 5. 6.
Ectosperma ovata, Vauch. t. 2. f. 1.
In fossis aquæ dulcis Europæ, primo vere.

3. *V. hamata*, filis vage ramosis, coniocystis solitariis ovatis pedunculatis, pedunculo cornu infra coniocystam emittente.
Ectosp. hamata, Vauch. t. 2. f. 2.
Vauch. hamata, Lyngb. tab. 20. — Fl. D. t. 1726 f. 1.
In fossis aquæ dulcis Europæ, primo vere.

† 4. *V. clavata*, filis vage ramosis, ramis in coniocystam ovalem dilatatis.
Ectosp. clavata, Vauch t. 3. f. 10.
Conf. bullosa, Trentep. in. Roth. Bot. Bem. p. 185.
Conf. dilatata β. clavata, Roth.
In rivulis. Cfr. Nees in Act. Leop. 1823. p. 518, & die Alg. Süss. Wass. p. 38.

5. *V. litorea*, filis apice ramosis, coniocystis solitariis pedunculo elongato reflexo insidentibus.
Vauch. clavata, Lyngb. t. 21. — Fl. D. t. 1725 f. 2.
In sinu Othiniensi.

† 6. *V. marina*, filis erectis ramosis, ramis remotiusculis attenuatis, coniocystis ovatis brevissime pedicellatis.

Vauch. marina, Lyngb. tab. 22.
Ad litus Færoense.

7. *V. Dillwynii*, filis flexuosis coniocystis sessilibus lateralibus globosis
Riccia arachnoidea. Fl. Dan. t. 898. f. 2.
Byssus velutina, Bory mem.
Conf frigida Dillw. tab. 16.
Vauch. Dillwynii, Ag. — Fl. D. t. 1596. f. 1. — Lyngb. t. 21.
In nuda terra, in umbrosis, vere & autumno.

† *β. Glaucescens.*
Conf. glaucescens, Mart.

8. *V. terrestris*, filis strictis, coniocystis lateralibus hemisphæricis dorso pedunculi cornuti insidentibus.
Ectosp. terrestris, Vauch. t. 2. f. 3.
In humida terra.

9. *Vauch. frigida*, filis strictis, coniocystis lateralibus globosis a pedunculo curvato prehensis.
Vauch. terrestris, Lyngb. t. 21.
Ectosp. frigida, Nees Musc. p. 11. fig. 1.
In nuda terra humosa, mensibus hyemalibus.

10. *V. radicata*, filis descendentibus radicantibus, coniocystis solitariis terminalibus globosis.
Trem. palustris &c., Dill. t. 10. f. 17.
Ulva granulata, Linn. — Fl. Dan. t. 705.
Trem. granulata, Huds. — Roth. — E. B. t. 324.

Tremella globosa, Weiss. Gott. p. 28.
In fossis argillaceis exsiccatis.

2. Coniocystis binis vel pluribus.

11. *V. sessilis*, filis ramosis, coniocystis sessilibus binis ovalibus, cornu intermedio.
Ectosp. sessilis, Vauch. t. 2. f. 7.
Vauch. sessilis, Lyngb. t. 22. — Fl. D. t. 1725. f. 1 e.
In fossis aquæ dulcis Europæ, autumno.

12. *V. ornithocephala*, filis laxe ramosis, coniocystis subbinis ovatis obliquis rostratis, pedunculo horisontali.
Conf. Bursata, Müll. Act. Petr. t. 3. f. 10. Berl. besch 4. p. 42. f. 1-4.
In fossis aquæ dulcis Europæ; autumno.

13. *V. geminata*, filis dichotomis, coniocystis obovatis pedicellatis in pedunculo communi cornuto oppositis.
Ectosp. geminata, Vauch. t. 2. f. 5.
Vauch. geminata, E. B. t. 1766. — Lyngb. t. 23. — Fl. Dan. t. 1725. f. 1. a-d.
In aquis quietis Europæ.

14. *V. cæspitosa*, filis dichotomis cæspitosis, coniocystis binis terminalibus, cornu intermedio.
Conf. canaliculatis, Linn. — Ducluz. p. 41.
Conf. fontinalis Blumenb. Gœtt. Mag. 2. 1.
Ectosp cæspitosa, Vauch. tab. 2. fig. 4. — Moug. & N. n:o 595.

Vauch. cæspitosa, Ag. — Lyngb. t. 23. — Fl. D. t. 1726. f. 2.
In fontibus prope ripam.

† 15. *V. cruciata*, filis ramosis, coniocystis binis obovatis, pedicellis in pedunculo communi exserto tricornuto oppositis.
Ectosp. cruciata, Vauch. t. 2. f. 6.
In aquis stagnantibus Europæ meridionalis.

16. *V. racemosa*, filis ramosis cæspitosis, coniocystis racemosis.
Conf. amphibia, Weiss.
Ectosp. racemosa, Vauch. t. 3. f. 8.
Vauch. racemosa, Lyngb. t. 23. — Fl. D. t. 1727. f. 1.
In fossis aquæ dulcis Europæ.

† 17. *V. multicornis*, filis ramosis, coniocystis subternis racemosis cum cornibus alternantibus.
Ectosp. multicornis, Vauch. t. 3. f. 9.
Vauch. multicornis, Dec.
In fossis aquæ dulcis Europæ meridionalis.

† 18. *V.? multicapsularis*, filis ramosis repentibus nigro-olivaceis, ramis erectis simpliciusculis, apicem versus in coniocystas congestas incrassatis.
Conf. multicapsularis, Dillw. t. 71. & t. D. fig. 4.
In terra humosa.

3. Coniocystis ignotis.

19. *V. Boryana*, filis dichotomis, axillis patentibus.
In olla aqua repleta.

20. *V. pusilla*, filis cæspitosis minutissimis simplicibus clavatis.
Vauch. pusilla, Lyngb. tab. 22.
Ad saxa litoris Færoensis.

21. *V. elongata*, filis laxe cæspitosis setaceis elongatis lutescentibus sparse dichotomis.
In fluviis Scaniæ.

22. *V. australis*, filis cæspitosis setaceis simplicibus subæruginosis.
Ex insulis "de l'amirauté" retulit Gaudichaud, mihique nomine *Confervæ N:o* 32 communicavit.

23. *V. fastigiata*, filis erectis cæspitosis abbreviatis fastigiatis remote dichotomis.
In mari ad insulas Marianas lectam sub n:o 19. communicavit Gaudichaud.

24. *V. fusca*, filis setaceis fuscis dichotomis.
Ceram. fuscum, Roth.
Ad litora maris septentrionalis prope Eckwarden.

4. Species inquirendæ.

25. *V. mammiformis*, Dec.

26. *V. appendiculata*, Dec.
Ectosp. appendiculata, Vauch. t. 3. fig. 11.
In crateribus aquæ salsæ circa *Lons le Saulnier*.

27. *Conf. intexta*, Pollini.
In thermis Euganeis.

28. *Ceram. verrucosum*, Roth.

29. *Ceram. Rottleri*, Roth.

59. Codium.

1. *C. tomentosum*, fronde dichotoma fastigiata cylindrica.
   Fuc. tomentosus, Stackh. t. 7 & 12. — E. B. t. 712. — Esp. t. 112. — Turn. t. 135.
   Myrsidium vermillara, Raf. Car. n:o 259.
   In mari Atlantico, mediterraneo, pacifico.

   β. Divaricatum.
   Ad Gades, ad Novam Hollandiam.

   γ. Gracile.
   "*Fucus marinus ceratoides maximus Inst.*" herb. Tournef.
   Ad oras Hispaniæ.

   δ. Implicatum.
   Ad Gades.

2. *C. elongatum*, fronde dichotoma compressa ad axillas dilatata.
   Myrsidium dilatatum, Rafin. Car. n:o 260.
   In mari Atlantico.

3. *C. lineare*, fronde plana furcata lineari tuberculata.
   Ad Gades.

4. *C. flabelliforme*, fronde plana flabelliformi laxe fibrosa.
   Conf. flabelliformis, Desf.
   In mari mediterraneo, Atlantico.

5. *C. membranaceum*, fronde plana fla-

belliformi compacta membranacea, concentrice striata.
Flabellaria Desfontainii, Lamour. ess. tab. 6. fig. 4.
In mari mediterraneo & Adriatico.

6. *C. adhærens*, fronde sessili crustacea irregulari.
Myrsidium effusum, Rafin. caratt. n:o 256.
In mari Atlantico, mediterraneo.

7. *C. Bursa*, fronde globosa cava.
Fucus Bursa, Turn. t. 136. — E. B. t. 2183.
Myrsidium Bursa, Rafin. caratt. p. 257.
In mari Atlantico, mediterraaeo & Adriatico.

60. Bryopsis.

1. *Br. plumosa*, filis ramosis inferne nudis a medio pinnatis, ramulis oppositis subsimplicibus approximatis.
Ulva plumosa, Huds.
Bryopsis Lyngbyei, fl. Dan. t. 1603. — Lb. tab. 19.
In mari septentrionali.

† 2. *Br. pennata*, filis ultra medium pinnatis, ramulis oppositis alternisque simplicibus distantibus incurvis.
Br. pennata, Lamour. t. 3. fig. 1.
Ad Antillas.

3. *Br. balbisiana*, filis dichotomis inferne nudis, apice plumosis & penicillato-ramulosis, ramulis subimbricatis simplicibus.
In mari mediterraneo.

β. *Cupressina*, Lamour t. 1. f. 3.
Ad oras Barbariæ.

4. *Br. muscosa*, filis dichotomis a medio ramulosis, ramulis vagis densis simplicibus.
Br. muscosa, Lamour. t. 1. fig. 4.
In mari mediterraneo.

β. *Major*.
Cum priori.

5. *Br. Rosæ*, filis ramosis ramis erectiusculis pectinatis, ramulis parallelis distantibus.
Ad insulas Malduinas. In mari Adriatico.

6. *Br. composita*, filis decomposito-pinnatis, pinnis patentibus pectinatis, ramulis approximatis.
Br. arbuscula, Lamour. t. 1. f. 1.
Ad oras Galliæ.

7. *Br. arbuscula*, filis ramosissimis tenerrimis, ramulis sparsis erectis, inferioribus elongatis.
Fucus arbuscula, Dec.
Br. hypnoides, Lamour. t. 1. f. 2.
Ad oras Galliæ.

61. Alysium.

1. *Al. Holtingii*.
Ulva Holtingii, Mert.
Ad oras Brasiliæ.

62. Valonia.

1. *V. ægagropila*, cæspite globoso, ramis frondis verticillatis subclavatis.
In lacuna Veneta. In mari Australi.

β. *Elongata.*
In mari Atlantico.

2. *V. intricata*, frondibus cæspitosis, ramis verticillatis cylindricis.
Ulva intricata, Clem.
In mari Atlantico, mediterraneo, Australi, Indico.

3. *V. utricularis*, fronde simpliciuscula saccata cylindrico clavata.
Conf. utricularis, Roth Cat. 1. t. 1. f. 1.
In mari mediterraneo & Atlantico.

4. *V. ovalis*, fronde simplici saccata ovali.
Gastridium ovale, Lyngb. t. 18.
In mari septentrionali.

5. *V. favulosa*, globosa, membrana e cellulis hexagonis composita.
In mari Australi.

63. Caulerpa.

1. Pinnatæ.

1. *C. taxifolia*, frondibus pinnato-pectinatis, pinnis lanceolatis utrinque attenuatis oppositis.
Fucus taxifolius, Vahl.

Caul. pennâta, Lamour. t. 2. f. 2.
In oris Indiæ occidentalis.

β. Crassifolia.
Fucus pinnatus, Linn. — Turn. t. 53.
In mari Indico & rubro. — Ad oràs Indiæ occidentalis.

2. *C. plumaris*, frondibus pinnato-pectinatis, pinnis linearibus oppositis.
Fucus plumaris, Forsk.
Fucus pinnatus, Esp. t. 158.
Fucus taxifolius, Turn. t. 54.
In mari Indico, rubro, pacifico, Atlantico.

† 3. *C. scalpelliformis*, frondibus pinnatis, pinnis oblongo-linearibus obtusis.
Fucus scalpelliformis, Turn. t. 174.
In meridionalibus Novæ Hollandiæ oris.

4. *C. longifolia*, frondibus pinnato-pectinatis, pinnis setaceis elongatis oppositis.
Ad oras meridionales Novæ Hollandiæ.

2. Ramulis undique imbricatis clavatis.

5. *C. clavifera*, ramentis vesiculosis pyriformibus undique imbricatis, inferne laxis superne crebrioribus.
Fucus clavifer, Turn. t. 57.
In mari rubro, Atlantico.

β. Lamourouxii, Turn. t. 229.
In mari rubro.

γ. *Uvifera*, Turn. t. 230.
In mari rubro, Australi.

† 6. *C. sedoides*, ramentis vesiculosis subsphæricis undique laxe imbricatis siccitate fornicatis.
Fucus sedoides, Brown. — Turn. tab. 172.
Ad insulas Kent.

7. *C. cactoides*, ramentis vesiculosis ellipticis undique dense imbricatis.
Fucus cactoides, Turn. t. 171.
In australibus Novæ Hollandiæ oris.

8. *C. simpliciuscula*, ramentis clavatis papillæformibus densissimis horisontalibus.
Fucus simpliciusculus, Brown. — Turn. tab. 175.
In mari Australi.

3. Ramulis undique ambientibus peltatis.

† 9. *C. chemnitzia*, ramentis imbricatis clavato-peltatis.
Fucus chemnitzia, Esp. t 88. f. 1. — Turn. t. 200.
In litoribus Malabaricis.

10. *C. peltata*, ramentis sparsis peltato-rotundis.
Caul. peltata, Lamour. t. 3. f. 2; a. b.
In mari Australi, Atlantico.

4. Ramulis undique imbricatis linearibus vel setaceis.

11. *C. cupressoides*, frondibus dichotomis obtectis ramulis linearibus abbreviatis subbifariis arcte imbricatis.
Fucus cupressoides, Esp. t. 161. — Turn. t. 195.
Caul. hypnoides, Lamour. t. 3. f. 3.
Ad oras Indiæ occidentalis.

12. *C. ericifolia*, ramulis rigidis lanceolatis abbreviatis undique arcte imbricatis.
Fucus ericifolius, Turn. t. 56.
Ad insulas Indiæ occidentalis.

† 13. *C. selago*, ramentis setaceis dense imbricatis.
Fucus selago, Turn. t. 55.
In mari rubro.

β. *Brownii*.
Caul. selago, Brown.
Ad insulas Kent.

14. *C. hypnoides*, surculo squamuloso, fronde virgata, ramis crebris undique obtectis ramulis subulato-setaceis densissime imbricatis.
Fucus hypnoides, Turn. t. 173.
Ad insulas Kent.

15. *C. flexilis*, fronde vage pluries ramosa, ramis elongatis, undique obtectis ramulis subulato-setaceis imbricatis.
Caul. flexilis, Lam. ess. t. 7. f. 3.
In mari Australi.

5. Fronde plana.

16. *C. prolifera*, frondibus petiolatis planis lingulatis proliferis.
Fucus prolifer, Forsk.
Fucus ophioglossum, Turn. t. 58.
In mari Atlantico, mediterraneo.

† 17. *C.? vitifolia*, "caule furcato foliis alternis suborbiculatis radiato-plicatis ambitu laciniatis membranaceis".
Fucus vitifolius, Humb. & Bonpl. tab. 69. fig. 2.
In oceano Africano, juxta insulas Canarienses.

18. *C. Freycinetii*, frondibus dichotomis linearibus aculeato-serratis.
In oceano pacifico. In mari rubro.

6. Filiformes.

19. *C. flagelliformis*, frondibus filiformibus dichotomis.
Ad Gades.

7. Fossiles.

20. *C. Agardhiana*, Brongn. t. 21. f. 1, 2.
21. *C. pennatula*, Brongn. t. 21. f. 3.
22. *C. elegans*, Brongn. t. 21. f. 4.
23. *C.? discophora*, Brongn. t. 20. f. 6.
24. *C.? turbinata*, Brongn. t. 20. f. 1.
25. *C. septentrionalis*, Ag. in Act. Holm. 1823 tab.

64. Solenia.

1. *S. Bertoloni*, fronde lineari basi in stipitem tubulosum longe attenuata, margine undulato-cristata.
   Ulva crispata, Bertol.
   In mari mediterraneo.

2. *S. intestinalis*, fronde tubulosa inflata simplici.
   Tremella marina, Dill.
   Ulva intestinalis, Linn. — Weiss. fl. p. 27. — Moug. & Nestl. St. exsicc. n:o 791.
   In mari septentrionali & Atlantico. — In fossis & rivulis placidis totius Europæ, Africæ Borealis, Indiæ occidentalis.

   β. *Crispa.*
   In mari cum priori.

   γ. *Maxima*, Dill. t. 9. f. 7.
   In aqua dulci Europæ & Indiæ occidentalis. An distincta species?

   δ. *Cornucopiæ.*
   In maris septentrionalis littoribus.

3. *S. linza*, fronde lanceolato-ensiformi utrinque longe attenuata undulato-crispa.
   Tremella &c., Dill. t. 9. f. 6.
   Ulva linza, Linn. — Fl. D. t. 889.
   In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo, Adriatico.

   β. *Lanceolata.*
   Tremella, Dill. t. 9. f. 5.
   Ulva lanceolata, Linn.
   In mari septentrionali.

4. *S. fulvescens*, fronde tubulosa longitudinaliter punctata simplici capillari compressa marginata.

In saxis portus Landscronæ.

5. *S. compressa*, fronde tubulosa lineato-clathrata ramosa filiformi compressa, ramis simplicibus basi attenuatis.

Ulva compressa, Linn. — E. B. t. 1739. — Fl. Dan. t. 1480. f. 1.

In mari septentrionali, Atlantico, Nigro, Australi. — In rivulis salsis Africæ Borealis & insularum Marianarum.

β. *Prolifera.*

Ulva prolifera, fl. Dan. t. 763. f. 1.

Scytosiphon compressus var. crispatus, Lb. t. 15. f. 1.

Cum priori.

γ. *Crinita.*

Byssus maritima confervoides ramosa viridis sericum referens, Mich. p. 210. t. 89. f. 1.

Conf. capillacea serici candidi instar nitens, Dill. p. 16. t. 2. f. 7.

Conf. crinita, Roth Cat. 1. t. 1. f. 3.

In mari septentrionali, Atlantico & Nigro.

δ. *Subarticulata.*

Ad insulam S. Crucis.

6. *S. clathrata*, fronde tubulosa flavescente irregulariter clathrata filiformi, ramis attenuatis.

Conf. paradoxa, Dillw. tab. F.

Scytosiphon clathratus, Lyngb. t. 16. — Fl. Dan. t. 1667.
Scytosiphon paradoxus, F. D. t. 1595. f. 2.
In mari septentrionali, Atlantico, Australi. — In fluviis & aquis puris dulcibus Europæ.

β. Confervoidea.
Scytosiphon erectus, Lyngb. t. 15.
In mari Baltico & septentrionali.

γ. Uncinata.
Ulva ramulosa, E. B. t. 2137.
In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo.

7. *S. crinita*, fronde tubulosa flavescente longitudinaliter striata filiformi, undique emittente ramulos piliformes elongatos erectos.
Conf. crinita, Ruchinger.
Ad Venetiam.

8. *S. percursa*, fronde tubulosa capillari simplici stria unica longitudinali percursa, striisque transversalibus notata, interstitiis diametro subæqualibus.
Scytosiphon compressus confervoideus, Lyngb. tab. 15. fig. B. 4-6.
Conf. bipartita, Jurg. Dec. 2. n. 9.
Conf. dessiliens, Jurg. Dec. 16.
In sinu Codano.

9. *S. attenuata*, fronde filiformi ramosissima, ramis erectiusculis attenuatis, membrana frondis nitente obsolete & undulatim striata.
Ad Venetiam.

Inquirendæ.

10. *Ulva nitens*, Ag. , An species *Nitellæ?*
11. *Ulva Byssoides*, Mert.
12. *Conf. subulata*, Roth.
13. *Ulva oryzæformis*, Forsk.
14. *Ulva Moccana*, Forsk.
15. *Ulva Priapus*, Gmel. t. 31. f. 2.
16. *Ulva aurantiaca*, Poir.
17. *Ulva Javanica*, Burm.
18. *Ulva fasciculata*, Dec.

65. Tetraspora.

1. *T. lubrica*, fronde simpliciuscula tubulosa undulato-sinuosa.
   Ulva lubrica, Roth. — Moug. & N. n:o 600.
   In fossis aqua pura dulci impletis Europæ & America Borealis.

2. *T. cylindrica*, fronde simplici tubulosa subcylindrica apice clavata.
   Ulva cylindrica, Wahl. fl. Lapp. t. 30. f. 1.
   In fluviis quietis Europæ Borealis.

3. *T. gelatinosa*, fronde vesiculosa ovata clavata tremula.
   Ulva gelatinosa, Vauch. t. 17. f. 2.
   In fossis Europæ.

66. Ulva.

a. Marinæ.

1. *U. latissima*, fronde oblonga vel subrotunda latissima plana.

Ulva latissima, — Linn. — Esp. Ulva t. 1.
In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo, Australi.

β. *Mesenteriformis*, Roth.
In mari Germanico.

γ. *Umbilicalis*.
Cum forma primaria.

δ. *Palmata*.
Ulva lactuca, Esp. Ulva tab. 3.
In mari Atlantico, mediterraneo.

2. *U. lactuca*, frondibus obovatis l. lanceolatis planis undulatis laciniato-crispis.
Tremella &c , Dill. t. 8. f. 1.
Ulva lactuca, Linn.
In mari septentrionali, Australi.

3. *U. rigida*, fronde ad basin fissa, laciniis curvato-crispis rigidis.
In mari Atlantico, mediterraneo & nigro.

† 4. *U. plicata*, fronde ad basin fissa, laciniis planis plicatis imbricatis ovatis.
Ulva plicata, fl. Dan. t. 829.
In mari septentrionali.

5. *U. reticulata*, fronde plana foraminibus variæ magnitudinis pertusa in laminas lineares reticulatas divisa.
Ulva reticulata, Forsk.
In mari rubro & Indico.

b. Paludosæ.

6. *U. bullosa*, fronde obovata lubrica sinuoso-bullosa demum explanata.
Tremella &c., Dill. t. 8. f. 2.
Ulva bullosa, Roth.
Ulva minima, Vauch. t. 17. f. 1.
In fossis Scaniæ.

c. Terrestres.

7. *U. crispa*, frondibus bullosis plicato-crispis rugosis in stratum expansum aggregatis.
Tremella terrestris &c., Dill. t. 10. f. 12.
Ulva crispa, Lightf.
In umbrosis Europæ.

8. *U. furfuracea*, frondibus minutissimis cuneato-obovatis planis erectiusculis in stratum expansum cæspitosum aggregatis.
Ulva furfuracea, fl. D. t. 1448.
In umbrosis.

d. Fossiles.

9. *U. diluviana*, fronde maxima plicata, undulata.
Schlotheim, Petref. t. 7. f. 1.

e. Inquirendæ.

10. *Ulva caulescens*, Lamour. ess. t. 7. f. 1.
11. *Ulva cavernosa*, Forsk.
12. *Ulva Billardieri*, Mert.

67. Porphyra.

1. *P. laciniata*, fronde purpurea plana, laciniis numerosis dilatatis.

Ulva laciniata, Lightf. tab. 33.
Ad litora Scotiæ.

β. *Umbilicata.*
Ulva umbilicalis, fl. D. t. 1663?
In mari Atlantico.

2. *P. purpurea*, fronde purpurea plana margine undulato-crispa ovato-lanceolata.
Ulva purpurea, Roth Cat. 1. t. 6. f. 1. — Esp. Ulva tab. 2.
In mari septentrionali. In mari Atlantico.

β. *Umbilicata.*
Ad oras Angliæ.

3. *P. miniata*, fronde rosea plana oblonga gelatinosa.
Ulva miniata, Lyngb. tab. 6.
Ad litus Grœnlandiæ.

68. Anadynomene.

1. *A. stellata*, fronde planiuscula, venis erectiusculis multipartitis.
Lichenoides &c., Dill. t. 19. f. 21.
Ulva stellata, Wulf.
Anad. flabellata, Lamour. Polyp. t. 14. f. 3.
In mari Adriatico, mediterraneo. — Ad oras Brasiliæ. — E sinu Mexicano.

2. *A. plicata*, fronde plicata, venis subtrichotomis.
In mari Australi.

3. *A. obscura*, fronde cuneata, venis obsoletis.
In mari Australi.

Appendix.

69. Polyphysa.

1. *P. peniculus.*
   Fucus peniculus, Turn. Hist. t. 228.
   Polyphysa aspergillosa, Lamour. Polyp. t. 8. f. 2. a b c.
   Ad N. Hollandiam.

70. Amphibolis.

1. *A. bicornis*, stipite filiformi corneo, foliis imbricatis linearibus apice emarginato-bicornibus.
   Ad Novam Hollandiam.

2. *A. zosteræfolia*, stipite brevissimo, foliis imbricatis linearibus lingulatis obtusis.
   Caulinia antarctica, Br.
   Ruppia antarctica, Labill.
   Ad Novam Hollandiam.

Fossiles.

3. *Amph. Orbigniana.*
   Zosterites Orbigniana, Brongn. t. 21. f. 5.
4. *Amph. elongata.*
   Zosterites elongata, Brongn. t. 21. f. 6.
5. *Amph. Bellovisana.*
   Zosterites Bellovisana, Brongn. t. 21. f. 7.
6. *Amph. lineata.*
   Zosterites lineata, Brongn. t. 21. f. 8.
7. *Amph. septentrionalis*, Ag. in Act. Holm. 1823. tab.

Ordo V.

FLORIDEÆ.

71. Liagora.

1. *L. distenta*, fronde attenuata virgata, ramis ramulisque sparsis distentis, apicibus furcatis.
Fucus distentus, Mert. in Roth. Cat. 3. t. 2.
In mari mediterraneo.

β. *Media*, Ag. sp.
In mari mediterraneo.

2. *L. viscida*, fronde subcylindrica dichotoma, segmentis crebris fastigiatis, apicibus obtusis.
Fucus viscidus, Turn. t. 119.
In mari mediterraneo & rubro. Ad oras Indiæ occidentalis.

3. *L. complanata*, fronde attenuata vage ramosa, ramis complanatis crebèrrime dichotomis, apicibus acutis.
Fucus lichenoides, Esp. t. 50.
Ad Gades.

4. *L. pulverulenta*, fronde dichotoma cylindrica pulverulenta, segmentis fastigiatis, apicibus obtusis.
In India occidentali?

2. Species inquirendæ.

5. *L. aurantiaca*, Lamour.
6. *L. farinosa*, Lamour.
7. *L. albicans*, Lamour. Polyp. t. 7. f. 7.

72. Polyides.

1. *P. lumbricalis.*
Fucus rotundus, Gmel. t. 6. f. 3. — Turn. t. 5. — E. B. t. 1738. — Stackh. t. 6. — Fl. Dan. t. 1544. a.
Fucus radiatus, Stackh. t. 14.
Fucus caprinus, Act. nidros. 4. t. 5. f. 4, 5.
In mari septentrionali. — In sinu Codano.

β. *Fastigiata*, fronde graciliore nigrescente.
Fucus fastigiatus, Esp. t. 16.
Cum priore.

γ. *Tenuissima*, fronde setacea.
Fucus fastigiatus, Wulf. in Jacqu. coll. 3. t. 14. f. 2.
In sinu Codano. — In mari Adriatico.

73. Digenea.

1. *D. simplex.*
Conf. simplex, Wulfen.
In mari Adriatico & mediterraneo.

β. *Minor.*
In India occidentali.

74. Ptilota.

1. *Pt. plumosa*, jugamento filiformi compresso, pinnulis oppositis pectinato-incisis.
Fucus plumosus, Linn. — Fl. Dan. t. 350. — Esp. t. 45. — Turn. t. 60. — E. B. t. 1308. — Ström Act. Hafn. t. g. f. 7.
In oceano Boreali.

β. *Filiformis.*
F. ptilotus, Gunn. t. 2. f. 8. — Esp. t. 47.
In oceano Boreali.

γ. *Tenuissima.*
Ad oras Galliæ, Angliæ, Norvegiæ.

2. *Pt. asplenioides*, jugamento plano, pinnulis integris lanceolatis alternis.
Fucus asplenioides, Turn. t. 62. — Esp. t. 147.
In oceano Boreali Australi.

3. *Pt. densa*, jugamento plano lineari, pinnulis densissimis lanceolatis falcatis extus dentatis.
Ad caput bonæ spei.

4. *Pt. flaccida*, jugamento plano lineari, pinnis linearibus integerrimis basi capillaribus.
Fucus flaccidus, Turn. t. 61.
Ad caput bonæ spei.

75. Thaumasia.

1. *Th. ovalis*, fronde ovali simplici.

Locus natalis non omnino certus; secundum Thunberg, qui specimen mirabilis hujus plantæ

dedit, ad litora America meridionalis, & prope S. Fe de Bogota inventam esse probabile videtur.

† 2. *Th. flava*, fronde ramosa, ramis erectis subquinquangularibus laciniato-dentatis.

Fucus flavus, Linn. suppl.

In freto Zeylanico.

76. Rhodomela.

1. Planæ subcostatæ.

1. *Rh. dentata*, fronde plana obsolete costata alternatim bipinnatifida, pinnis lineari-cuneatis, pinnulis incisis, capsulis urceolatis.

Fucus membranaceus &c., Moris. s. 15. t. 8. f. 5.

Fucus pinnatifidus, fl. Dan. t. 354.

Fucus dentatus, Linn. — Turn. t. 13. — Stackh. t. 15. — E. B. t. 1241.

Odonthalia dentata, Lyngb. t. 3.

In mari septentrionali. In sinu Codano. Ad oras Americæ septentrionalis.

2. *Rh. corymbifera*, fronde plana ad medium costata, alternatim pluries pinnatifida, pinnis linearibus, pinnulis incisis, fructu in dentibus pinnularum terminali.

Fucus corymbiferus, Gmel. t. 9.

Ad oras Kamtschaticas.

3? *Rh. dorsifera*, fronde crebre tripinnatifida inferne costata, pinnulis inciso-serratis medio capsuliferis.
Ad oras Novæ Hollandiæ.

† 4. *Rh. fimbriata*, fronde lineari obsolete costata pinnata ciliata, ciliis patentibus subulatis, demum in receptacula lanceolata intumescentibus.
Fucus fimbriatus, Turn. t. 170.
In septentrionalibus novæ Hollandiæ oris.

5. *Rh. serrulata*, fronde infra tereti ramosa, ramis linearibus pinnatis serratis, dentibus simplicibus, receptaculis subrotundis costæ approximatis.
Dictyopteris serrulata, Lam. ess. t. 5. f. 6.
Haliseris serrulata, Ag. Spec.
Ad novæ Hollandiæ oras occidentales.

6. *Rh. tridens*, fronde lineari ultra medium costata pinnatifida fimbriata, dentibus brevissimis tricuspidatis.
Fucus tridens, Turn. t. 255.
In novæ Hollandiæ oris occidentalibus.

β. *Spiralis*.
Delesseria spiralis, Lam. ess. t. 3. f. 2.
Ad novam Hollandiam.

7. *Rh. volubilis*, fronde subcostata lineari spiraliter torta sparse ramosa dentata, dentibus capsuliferis.
Ginn. t. 27. f. 62.
Fucus volubilis, Linn. — Turn. t. 2.
In mari mediterraneo, Adriatico & Nigro.

2. Caule compresso, ramulis pinnatifidis.

8. *Rh. aleutica*, caule terete ramosissimo, ramis planis linearibus alternatim pluries pinnatis, pinnulis multifidis, laciniis subulatis, capsulis ovatis.
Rhodomela aleutica, Ag. icon. tab. 5.
Ad Unalaschka.

9. *Rh. cloiophylla*, caule compresso pinnato, pinnis incisis, laciniis setaceis subulatis fastigiatis.
Ad caput bonæ spei.

3. Fruticulosæ, caule filiformi.

10. *Rh. larix*, caule tereti filiformi, ramis subspiraliter alternis, totis coopertis ramentis setaceis fasciculatis.
Fucus larix, Turn. t. 207.
In mari septentrionali ad fretum Nootka.

11. *Rh. floccosa*, caule compresso filiformi distiche ramoso, ramulis in fasciculos ramentorum setaceorum divisis.
Fucus floccosus, Esp. t. 100. — Turn. t. 8.
In mari septentrionali inter Americam & Asiam.

12. *Rh. Swartzii*, caule filiformi teretiusculo, ramis undique obsessis ramentis linearibus receptaculisque lanceolatis rostratis.

Fucus Swartzii, Ag. in Act. Holm. 1815. t. 4. f. a. b.
Cystoseira Swartzii, Ag. Spec. p. 82.
In Archipelago Japonico.

13. *Rh. Thunbergii*, caule filiformi tereti, ramis undique obsessis ramentis capillaribus vesiculis & receptaculis ovatis acuminatis.
Fucus Thunbergii, Roth. Cat. 3. t. 3. fig. a. c. d. e. — Turn. t. 133.
Cystoseira Thunbergii, Ag. Sp. p. 81.
In mari Chinensi.

14. *Rh. lycopodioides*, caule filiformi ramentis setaceis dense imbricatis patentibus vestito.
Fucus lycopodioides, Linn. — Turn. t. 12. — E. B. t. 1163.
Conf. squarrosa, fl. D. t. 357.
In mari septentrionali.

15. *Rh. subfusca*, fronde filiformi ramosissima, ramulis setaceis subulatis pinnatofasciculatis.
Fucus subfuscus, Woodw. in Linn. Tr. 1. t. 12. — Turn. t. 10. — E. B. t. 1164. — Esp. t. 117. — Fl. Dan. t. 1543. — Stackh. t. 19.
Gigartina subfusca, Lyngb. t. 10.
In mari Belgico, sinuque Codano. — In mari Atlantico, mediterraneo.

β *Tenuior.*
In sinu Codano.

γ. *Flaccida.*
In sinu Codano.

δ. *Penicillata.*
In sinu Codano.

16. *Rh. Gaimardi*, fronde filiformi compressa subpinnata, ramentis setaceis sparsis.
Ad insulas Malouinas.

17. *Rh. spinosa*, fronde filiformi dichotoma attenuata, undique obsessa spinulis multifidis.
In mari Adriatico ad Venetiam. Ruchinger.

18. *Rh. scorpioides*, fronde filiformi attenuata flexuosa ramosa, ramis 2-pinnatis, summis involutis.
Pluk. phyt. t. 47. f. 13.
Fucus amphibius, Stackh. t. 14. — Esp. t. 151. — Turn. t. 109. — E. B. t. 1428.
In mari Atlantico.

19? *Rh. pinastroides*, fronde filiformi æquali, ramentis simplicibus subsecundis confertis involutis.
Ginn. t. 22. f. 53.
Fucus pinastroides, Gmel. tab. 11. f. 1. — Turn. Hist. t. 11. — Stackh. t. 13. — E. B. t. 1042.
In mari Atlantico, mediterraneo, Australi.

4. Planæ, dichotomæ, enerves.

20. *Rh. obtusata*, fronde compresso-plana lineari dichotoma enervi.

Fucus obtusatus, Labill. t. 255. — Turn. t. 145.
Ad caput van Diemen.

5. Fossiles.

21? *Rh. diluviana*, fronde plana lineari dichotoma enervi fragillima.
Fucoides strictus, Brongn. veg. foss. tab. 3. f. 3. — Fuc. t. 19. f. 2.

77. Chondria.

1. Tribus Chondriæ obtusæ.

Frons inermis, filiformis, ramentis subclavatis vel papillosis.

1. *Ch. pinnatifida*, fronde compressa 2-3-pinnata, pinnis alternis, pinnulis obtusis callosis.
Moris. s. 15. t. 8. f. 2. — Réaum. Act. Gall. 8. t. 4. f. 6.
Fucus pinnatifidus, Huds. — Stackh. t. 11. — Esp. t. 132. — Turn. t. 20. — E. B. t. 1202.
Fucus corymbifer, Esp. t. 94.
In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo & Adriatico.

β. *Osmunda*, Buxb. t. 59. f. 3.
Fucus Osmunda, Gmel. tab. 16. fig. 2. — Stackh. t. 11. — Esp. t. 62.
In mari Atlantico.

γ. *Angusta.*
Fucus pinnatifidus, Gmel. t. 16. f. 3. — Fl. D. t. 1478.
Fucus ramosissimus, Fl. D. t. 276.
Gelidium pinnatifidum, Lyngb. t. 9.
In mari septentrionali. — In sinu Codano.

δ. *Muricata.*
In mari rubro.

ε. *Major.*
In oris Ægypti.

ζ. *Elata.*
Ad insulam King.

† 2. *Ch. laxa*, fronde tereti filiformi flexuosa dichotoma, ramis superne ramulosis, apice leviter incrassatis.
Fucus laxus, Turn. t. 203.
Ad caput bonæ spei.

3. *Ch. obtusa*, fronde tereti filiformi pluries pinnata, pinnis oppositis cylindraceis clavatis abbreviatis horisontalibus.
Réaum. Act. Gall. 1711, tab. 4. fig. 7. — Ginn t. 22. f. 49.
Fucus obtusus, Huds. — Turn. tab. 21. — Velley. t. 3. — E. B. t. 1201.
Laurencia intricata, Lamour. t. 3. f. 8, 9.
In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo, nigro & Australi.

β. *Gracilis.*
Fucus spinosus, Wulf. in Jacqu. Coll. 3. t. 15. f. 1.

In mari mediterraneo, Atlantico, septentrionali & Australi.

γ. *Delilii.*
Fucus cyanospermus, t. 57.
In mari mediterraneo, Adriatico & Atlantico.

δ. *Paniculata.*
In mari Adriatico.

ε. *Clavulata.*
In sinu Panormitano.

ζ. *Virgata.*
In mari Australi.

4. *Ch. Forsteri*, fronde tereti filiformi dichotoma fastigiata, ramis patentibus, summis divaricatis, apicibus obtusis, sterilibus incrassatis, fructiferis globosis.
Fucus Forsteri, Turn. t. 77.
Ad litora Novæ Seelandiæ, Hollandiæque.

5. *Ch. papillosa*, fronde ramosissima tereti, ramis elongatis undique ramentis densissimis brevissimis apice lobato-clavatis vestitis.
Fucus thyrsoides var. major, Turn. t. 19.
In mari rubro & Adriatico.

β. *Thyrsoides.*
Fucus thyrsoides, Turn. t. 19.
In mari pacifico, Atlantico, Jonico.

6. *Ch. seticulosa*, fronde tereti ramosissima, ramis attenuatis, undique papillis seticulosis simpliciusculis obsessis.
Conf. seticulosa, Forsk.
In mari rubro.

7. *Ch. botryoides*, fronde compressa bipinnata, pinnis primariis horisontalibus elongatis, pinnulis obtusiusculis densissime papillosis.
Fucus botryoides, Turn. t. 178.
Ad insulas Kent.

8. *Ch. uvaria*, caule teretiusculo filiformi dichotomo, ramentis sphæricis undique sparsis obtecto.
Fucus botryoides, Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 13. f. 1.
Fucus uvarius, Esp. t. 78.
In mari mediterraneo & Adriatico, Atlantico.

β. *Maxima.*
Ad novam Hollandiam.

9. *Ch. ovalis*, caule teretiusculo filiformi dichotomo, ramentis ellipticis undique sparsis basi maxime attenuatis obtecto.
Réaum. Act. Gall. 1712. t. 4. f. 8.
Fucus ovalis, Huds. — E. B. tab. 711. — Turn. t. 81.
Fucus vermicularis, Gmel. tab. 18. f. 4. — Esp. t. 96. f. 3, 4.
Fucus sedoides, Stackh. t. 12.
In mari Atlantico.

β. *Obovata.*
Gigartina ovata, Lamour. ess. t. 4. f. 7.
Ad litora Novæ Hollandiæ.

γ. *Microphylla.*
In mari Atlantico.

δ. *Subarticulata.*
Conf. clavata, Roth. Cat. 1. t. 1. f. 2.
Fucus ovalis var. suharticulatus, Turn. t. 81. fig. h.
In oris Britanniæ & ad fretum Nootka.

10. *Ch. dasyphylla*, fronde tereti filiformi vage ramosa, ramentis clavatis basi maxime attenuatis.
Fucus dasyphyllus, Woodw. in Linn. Tr. 2. t. 21. fig. 1-3. — Turn. t. 22. — E. B. t. 847.
In mari Britannico, Atlantico, Adriatico.

β. *Gracilis.*
Ad Gades.

γ. *Articulata.*
Ad oras Britanniæ.

11. *Ch. tenuissima*, fronde tereti filiformi vage ramosa, ramentis setaceis basi maxime attenuatis.
Ginn. t. 21. f. 46.
Fucus tenuissimus, Linn. Tr. 3. tab. 19. — Turn. t. 100. — E. B. t. 1882.
In mari Atlantico, Adriatico. — In Propontide.

β. *Minuta.*
Ad litora maris pacifici.

γ. *Gelatinosa.*
Ceramium attenuatum, Ruch.
Ad Venetiam.

Frons pulchre purpurea, gelatinosa, ita ut exsiccatione in picturam collabatur, & chartæ arctissime adhæreat.

† 12. *Ch. fasciculata*, caule tereti filiformi, ramis ramulisque sparsis hic illic fasciculatis apice obtusis obducto.
Fucus fasciculatus, Turn. t. 202.
Locus natalis ignotus.

13. *Ch. clavellosa*, caule filiformi pluries pinnato, ramentis lineari-lanceolatis distichis basi attenuatis.
Fucus clavellosus, Turn. in Lin. Tr. 6. t. 9. — Hist. t. 30. — E. B. t. 1203.
Gastridium clavel osum, Lyngb. t. 17.
In mari Germanico & Atlantico.

β. *Sedifolia.*
Cum priore.

γ. *Lyngbyei.*
Gastridium purpurascens, Lyngb. t. 17.
Ad litora Færoensia.

† 14? *Ch. ramentacea*, fronde filiformi compressa irregulariter pinnata, ramentis lineari-lanceolatis utrinque attenuatis, majoribus minoribusque interspersis.

2. Tribus Chondriæ Kaliformis.
Frons articulato-constricta.

15. *Ch. kaliformis*, fronde filiformi articulato-constricta tubulosa, ramis verticillatis.
Fucus verticillatus, Lightf. t. 31.
Fucus kaliformis, Linn. Tr. 3. tab. 18. — E. B. t 640. — Turn. t. 29. — Lamour. Diss. t. 29.
In mari Atlantico, mediterraneo, Adriatico.

β. *Torulosa.*
Conf. reptans, Sprengel in Mag. Naturf. t. 6. f. 2.
Lomentaria reticulata var. reptans, Lyngb. t. 30. f. 2, 3, 4.
In mari Atlantico.

16. *Ch. parvula*, fronde filiformi articulata, ramis sparsis, articulis diametro æqualibus.
Ad Gades.

17. *Ch. articulata*, fronde filiformi articulato-concatenata tubulosa, ramis fastigiatis dichotomis verticillatisque.
Moris s. 15. t. 8. f. 14.
Fucus articulatus, Stackh. t. 8. — Turn. t. 106. — E. B. t. 1574.
Fucus sericeus var., Esp. t. 82.
Lomentaria articulata, Lyngb. t. 30.
In mari Atlantico, Adriatico. — In Propontide.

β. *Gracilis.*
Ad novam Hollandiam.

γ. *Linearis.*
Ad litus occidentale novæ Hollandiæ.

3. Tribus Chondriæ hamulosæ.

Frons inermis subfiliformis, ramis attenuatis.

18. *Ch. filiformis*, fronde filiformi inferne subdichotoma, segmentis superne ramos secundos simplices emittentibus.
Ad oras occidentales novæ Hollandiæ.

† 19. *Ch. usnea*, fronde compresso-plana decomposito-pinnata, pinnis alternis elongatis acuminatis.
Fucus usnea, Turn. t. 225.
Ad insulas Kent.

† 20. *Ch. rangiferina*, fronde plana subdichotoma, segmentis compressis distichis approximatis horisontalibus multifidis uncinatis.
Fucus rangiferinus, Turn. t. 183.
Ad insulas Kent.

21. *Ch. divaricata*, fronde filiformi attenuata ramosa, laxe vestita ramentis divaricatis subulatis vage pectinatis.
Fucus divaricatus, Turn. t. 181.
In novæ Hollandiæ oris.

4. Tribus Chondriæ acantophoræ.

Frons filiformis, attenuata, spinulosa.

22. *Ch. hamulosa*, fronde filiformi attenuata ramosissima laxe vestita ramentis divaricatis subulatis bi-trifurcis.
Fucus hamulosus, Turn. t. 79.
In mari Atlantico, rubro.

23. *Ch. muscoides*, fronde filiformi bipinnata spinulosa, spinulis simplicibus creberrimis.
Fucus muscoides, Linn.
In mari Atlantico, Australi.

β. *Turneri*
Fucus acanthophorus, Turn. t. 32.
Ad oras Indiæ occidentalis.

24. *Ch. acanthophora*, fronde filiformi vage ramosa spinulosa, spinulis subquinis aggregatis distantibus.
Fucus spiciferus, Esp. t. 159.
Fucus acanthophorus, Lamour. Diss. t. 30, 31. fig. 1.
In mari Atlantico.

25. *Ch. Delilii*, fronde filiformi vage ramosa spinulosa, spinulis simplicibus sparsis
Fucus Najadiformis, Delile Egipte. tab. 56. fig. 1.
In mari mediterraneo, & rubro.

5. Tribus Chondriæ Wrightii.

Frons dichotoma æqualis.

26. *Ch. Wrightii*, fronde dichotoma, segmentis linearibus canaliculatis, summis patenti-divaricatis subincrassatis.
Fucus Wrightii, Turn. t. 148.
In mari rubro, Atlantico.

6. Fossiles.

27. *Ch. æqualis*, Brongn. t. 19. f. 7.
28. *Ch.? difformis*, Brongn. t. 19. f. 6.
β. *Flexilis*, Brongn. t. 19. f. 5.
29. *Ch. recurva.*
Fucoides recurvus, Brongn. t. 19. f. 4.
30. *Ch. obtusa var. fossilis*, Brongn. tab. 20. fig. 4.
31. *Ch.? intricata*, Brongn. t. 19. f. 8.

7. Species inquirendæ.

32. *Fucus humilis fimbriatus et crispus Italus*, Tourn. Inst. p. 566.
33. *Fucus racemum uvæ referens*, Buxb. Cent. 1. tab. 59. fig. 1.
34. *Muscus marinus botryoides*, Buxb. Cent. 1. tab. 60. fig. 1.
35. *Fucus fulvescens*, Esp. t. 134.
36. *Acanthophora militaris*, Lamour. ess. t. 4. fig. 4, 5.

37. *Fucus squamulosus*, Turn. t. 128.
38. *Fucus taxiformis*, Delile Egypte t. 57.

78. Dasia.

1. *D. pedicellata.*

Fucus confervoides, Wulf. in Jacq. coll. 3. t. 14. f. 1. — Cr. Aq. — Esp. t. 68.

Sphærococcus pedicellatus, Ag, Spec. p. 321.

In mari Atlantico, ad Noveboracum; & Adriatico.

Triplici statu invenitur, qui facile pro tribus speciebus haberi potest: 1:o capsulifera, fronde nuda, similis *Sphærococco purpurascenti* demto fructu; 2:o capsulifera & villosa; 3:o villosa, capsulas nullas sed receptacula ferens, *Thoreæ* similis.

79. Sphærococcus.

1. Tribus Sphærococci rubentis.

Subcostatæ.

1. *Sph. lactuca*, caule filiformi dichotomo, ramis alatis in laminas ovatas membranaceas crispatas abeuntibus.

Ginn. op. Post. t. 19. f. 37.

Fucus palmetta, Gmel. t. 22. f. 3. & t. 23.

Fucus lomation, Bertol. t. 4. f. 3.

In mari Adriatico, mediterraneo, Atlantico.

β. *Concretus.*
Ad Gades.

γ. *Luxurians.*
Ad oras Brasiliæ.

2. *Sph. seminervis*, caule simplici filiformi, lamina oblonga basi ovata versus apicem irregulariter fissa. Agardh icon. tab. 17.
In mari Atlantico.

3. *Sph. vittatus*, caule brevissimo, laminis cartilagineis, inferioribus costatis proliferis ciliatis, ciliis explanatis apice in capsulas sphæricas intumescentibus.
Seba t. 103. f. 5.
Fucus vittatus, Linn. — Turn. t. 64.
Fucus ciliatus, Esp. t. 4. f. 1, 2, 4.
In mari Atlantico, Australi.

β. *Caulescens.*
Fucus caulescens, Gmel. t. 20. f. 2.
In mari Indico.

4. *Sph. pristoides*, caule nullo, laminis cartilagineis obsolete costatis linearibus denticulatis, e margine proliferis.
Fucus pristoides, Turn. t. 39.
Prope caput bonæ spei.

5. *Sph. Bangii*, caule subnullo, laminis concatenatis axi crassioribus enervibus linearibus lacerato-dentatis.
Fucus Bangii, fl. Dan. t. 1477.
Chondrus Bangii, Lyngb. t. 3.
In sinu Codano.

6. *Sph. nervosus*, caule brevi ramoso, laminis linearibus undulatis costatis e superficie proliferis, costa plana evanescente, capsulis bracteatis.
Fucus nervosus, Turn. t. 43.
In mari mediterraneo, Adriatico, & Atlantico ad Gades. In mari Marmora & nigro.

β. *Spiralis*, Ginn. t. 26. n. 61.
In mari Adriatico & mediterraneo.

γ. *Undulatus*.
In portu Lunæ Italiæ.

7. *Sph. rubens*, caule subnullo, laminis concatenatis obsolete costatis cuneatis bifurcis vel lanceolatis, capsulis rugosis in disco frondis sessilibus.
Seba 3. tab. 102. N:o 7.
Fucus prolifer, Lightf. fl. tab. 30. — Esp. t. 129.
Fucus epiphyllus, fl. Dan. t. 708.
Fucus rubens, Turn. t. 42. — E. B. t. 1053. — Stackh. t. 19.
In mari septentrionali & Atlantico.

2. Tribus Sphærococci crispi.

Frondes planæ dichotomæ.

8. *Sph. Brodiæi*, caule filiformi subdichotomo, ramis in laminas oblongas bifurcas subproliferas abeuntibus, capsulis sphæricis pedicellatis terminalibus.
Fucus membranifolius, Lamour. diss. t. 21. fig. 1, 2.

Fucus Brodiæi, Turn. tab. 72. — Fl. Dan. tab. 1476.
Sphærococcus Brodiæi, Lyngb. t. 3.
In mari septentrionali, Baltico.

β. *Concatenatus*, Act. Hafn. t. 9. fig. 5.
In sinu Codano.

γ. *Ligulatus.*
In mari Baltico.

δ. *Angustissimus.*
In mari Baltico.

9. *Sph. membranifolius*, caule filiformi dichotomo, ramis in laminas cuneiformes multifidas explanatis, capsulis pedicellatis ovatis caulinis.
Moris. s 15. t. 9. f. 2.
Fucus rubens, fl. Dan. t. 827.
Fucus membranifolius, Turn. t. 74. — Esp. t. 115. — Lamour. Diss. t. 21. f. 3. — Stackh. t. 20.
Fucus palmetta var., Lamour. Diss. t. 20.
Sphærococcus membranifolius, Ag. — Lyngb. tab. 3.
In mari septentrionali, Baltico.

β. *Fimbriatus.*
Ad Angliam.

γ. *Latifolius.*
Sphærococcus palmetta, Lyngb.
In mari septentrionali.

δ. *Fibrillosus.*
Fucus fibrilla, Esp. t. 150.
In mari Baltico.

ε. Pinnatus.
In mari Baltico.

10. *Sph. Heredia*, caule filiformi mox in frondem dichotomam dilatato, segmentis lineari-cuneiformibus, ultimis fimbriatis, verrucis echinatis pedicellatis axillaribus.
Fucus Cypellon, Bertol. Amœn. t. 5. f. 5.
In mari Atlantico, mediterraneo.

11. *Sph. repens*, caule nullo, fronde plana dichotoma lineari, segmentis linearibus divaricatis repentibus obtusis, capsulis marginalibus subpedicellatis.
In mari Atlantico.

12. *Sph. palmetta*, caule filiformi subsimplici in laminam subcuneiformem palmatam expanso, segmentis ligulæformibus, capsulis hemisphæricis in disco sessilibus.
Fucus palmetta, Esp. t. 40. — Stackh. t. 16. — Turn. t. 73. — E. B. t. 1120.
Fucus palmetta var. β, Lam. Diss. tab. 19. fig. 3, 4.
In mari Angliam & Galliam alluente.

β. Bifidus, Turn. l. c. fig. g.
Cum priore.

γ. Crassiusculus, Turn. l. c. fig. h.
Prope Plymouth.

δ. Palmatus.
Fucus pseudopalmatus, Lam. Diss. t. 23. f. 2.
In mari Atlantico.

ε. Australis.
In oceano pacifico.

† 13. *Sph. spermophorus*, fronde lineari dichotoma fastigiata, segmentis supremis attenuatis multifidis numerosissimis, capsulis hemisphæricis rugosis lateralibus.
Fucus spermophorus, Turn. t. 76.
In mari Indico.

14. *Sph. multipartitus*, fronde dichotoma punctata, segmentis lineari-cuneatis apice incisis, capsulis apiculatis hemisphæricis in disco frondis sessilibus.
Fucus multipartitus, Clem. Ens.
In mari Atlantico.

β. *Elongatus*
Fucus granateus, Turn. t. 215.
Chondrus Agathoicus, Lamour. t. 3. f. 3-5.
Cum priore.

γ. *Foliifer*
Fucus æruginosus, Turn. Hist. t. 147.
Ad oras Lusitaniæ; in mari rubro.

δ. *Angustissimus*.
Prope New-York.

ε. *Lichenoides*.
In mari rubro.

15. *Sph dilatatus*, fronde dichotoma, segmentis cuneatis patentibus obtusis, capsulis hemisphæricis in disco frondis sessilibus.
Ad caput bonæ spei.

† 16. *Sph. linearis*, fronde compressa dichotoma, segmentis linearibus corymboso-fastigiatis apice rotundatis, capsulis hemisphæricis in disco frondis sparsis.

Fucus linearis, Turn. t. 220.
In Americæ Borealis oris occidentalibus.

† 17. *Sph. chondrophyllus*, fronde plano-compressa dichotoma, segmentis linearibus strictis fastigiatis sensim angustatis apice obtusis emarginatis.
Fucus chondrophyllus, Turn. t. 222.
In Novæ Hollandiæ oris.

† 18. *Sph. abscissus*, fronde dichotoma, segmentis linearibus strictis fastigiatis sensim angustatis apice truncatis incrassatis.
Fucus abscissus, Turn. t. 223.
Ad litora novæ Seelandiæ.

19. *Sph. constrictus*, fronde compressa articulato-constricta dichotoma, segmentis linearibus fastigiatis obtusis.
Fucus constrictus, Turn. t. 152.
Ad Kents Islands. Ad caput bonæ spei.

20. *Sph. fragilis*, fronde planâ compressa dichotoma lineari rigida cartilaginea, axillis rotundatis, apicibus obtusis.
Ad caput bonæ spei.

21. *Sph. furcellatus*, fronde plana coriacea 2-3-chotoma, segmentis linearibus, axillis acutiusculis, apicibus attenuato-obtusis.
Ag. in Humb. & Kunth Syn.
In oceano pacifico.

β *Minor*.
In oceano pacifico.

22. *Sph. rostratus*, fronde plana subcoriacea dichotoma, segmentis linearibus flexuosis, axillis acutiusculis, apicibus obtusis, capsulis ramos laterales terminantibus rostratis.
Ad prom. bonæ spei.

23. *Sph. Torreyi*, fronde plana dichotoma cornea, segmentis filiformibus planis, axillis rotundatis, apicibus attenuato-obtusis.
Ad New-York.

24. *Sph. microcarpus*, fronde compressa subfiliformi dichotoma lineari coriacea, axillis acutis patentibus, apicibus obtusis.
Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

25. *Sph. Norvegicus*, frondis dichotomæ segmentis integerrimis apice rotundatis, nematheciis in disco sessilibus.
Fucus Norvegicus, Gunn. t. 3. f. 4. — Turn. t. 41. — Stackh. t. 18. — Esp. t. 153. fig. 1, 3, 4.
Fucus polymorphus var., Lam. Diss. tab. 8. fig. 16.
In mari Atlantico.

† 26. *Sph. crenulatus*, frondis dichotomæ segmentis crenulatis acutiusculis margine incrassatis.
Fucus crenulatus, Turn. Linn. Trans. 6. t. 8. — Hist. t. 40.
Fucus Norvegicus, Esp. t. 153. f. 2.
In oris Lusitaniæ.

27. *Sph. crispus*, fronde plana dichotoma, segmentis lineari-cuneiformibus, capsulis hemisphæricis in disco frondis sessilibus hinc concavis.

Fucus crispus, Linn. — Turn. t. 216 & 217.
Fucus ceranoides, Gmel. t. 7. f. 1. — Esp. t. 98. f. 1, 2, 3.
Fucus polymorphus, Lamour. Diss.
Fucus lacerus, Stackh. t. 11.
In mari Europæo præcipue septentrionali.

α. *Genuinus*, Turn. t. 216. f. a. — Lamour. t. 4. f. 9.

β. *Planus*, Turn. t. 216. f. 1. — Lamour. t. 1 f. 1.
In mari Atlantico.

γ. *Stellatus*.
Fucus pumilus, fl. Dan. t. 1066.
Fucus stellatus, Stackh. t. 12.
Fucus pusillus, Esp. t. 142.
Ad litora Balusiæ & Norvegiæ.

δ. *Æqualis*.
Fucus ceranoides var, Gmel. Fuc. t. 7. f. 3.
Fucus crispatus, fl. Dan. t. 826.
Fucus crispus, Stackh. t. 12.
Fucus crispus var., Esp t. 144. f. A.
Fucus polymorphus var., Lam. t. 8. f. 16.
In mari septentrionali. In sinu Codano.

ε. *Filiformis*, Turn. t. 217. f. d.
In litore Angliæ & Hiberniæ.

ζ. *Patens*, Turn. t. 217. f. a. — Lamour. l. c. t. 6. f. 12, 13; t. 8. f. 17; t. 12. f. 28.
Ad oras Britanniæ.

η. *Corymbosus.*
Fucus foliifer, Esp. t. 52. fig. 2.
In mari septentrionali.

ϑ. *Corneus.*
Fucus corneus, Esper t. 63. fig. 1 & 2.
Ad Gades.

ι. *Incurvatus.*
Ad Fioniam.

κ. *Dubius.*
Circa Gades.

28. *Sph. canaliculatus*, fronde canaliculata dichotoma, segmentis lineari-cuneiformibus, capsulis hemisphæricis submarginalibus.
Ad litora Chilensia.

3. Mamillosæ.

29. *Sph. mamillosus*, fronde subcanaliculata dichotoma, segmentis lineari-cuneiformibus, capsulis sphæricis in disco frondis sparsis brevissime pedunculatis.
Moris. s. 15. t. 8. f. 13.
Fucus mamillosus, Turn. t. 218. — E. B. t. 1054. — Esp. t. 122.
Fucus alveolatus, Esp. Fuc. t. 70.
Fucus canaliculatus, Esp. t. 122.
Fucus polymorphus, quarta series, Lamour. Diss. t. 17. f. 37; t. 18. f 38.
Sphærococcus mamillosus, Lyngb. t. 5.
In mari septentrionali & Atlantico.

α. *Cuneatus.*
Fucus polymorphus var., Lam. t. 18. f. 39.

Fucus mamillosus echinatus, Turn. t. 218. f. h.
Fucus mamillosus var., Turn. fig. a & c.

β. *Rotundatus.*
Fucus mamillosus prolifer, Turn. l. c. fig. e & G.

γ. *Degener.*
Fucus degener, Esp. t. 145.
Ad Færœas.

δ. *Contortus.*
Fucus ceranoides varietas, Gmel. t. 7. f. 2.
In mari Australi.

30. *Sph. ciliatus*, fronde membranaceo-coriacea plana sublanceolata subramosa ciliata, ciliis subulatis apice capsuliferis.
Fucus ligulatus, Gmel. t. 21. f. 3.
Fucus holosetaceus, Gmel. t. 21. f. 2.
Fucus dichotomus, Lepech. Nov. Com. Petr. 19. t. 22.
Fucus ciliatus, fl. Dan. t. 353. — Stackh. t. 15. — E. B. t. 1069. — Esp. t. 136.
Sphærococcus ciliatus, Ag. — Lyngb. t. 4.
In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo.

β. *Palmatus.*
Ad oras Angliæ.

γ. *Jubatus*, Turn. l. c. fig. f.
Fucus jubatus, Linn. Tr. 3. t. 17. f. 2. — Stackh. t. 11. — Esp. t. 127.
Ad oras Britanniæ.

δ. *Linearis* Turn. l. c. f. g. — Stackh. t. 15.
Ad oras Galliæ.

ε. *Angustus*, Turn.
Ad oras Britanniæ.

ζ. *Spinosus*, Turn.
Ad oras Britanniæ.

31. *Sph. verruculosus*, fronde membranaceo-coriacea lineari-cuneiformi subintegra, margine denticulato-spinosa, dentibus rigidis compositis, capsulis in disco frondis sessilibus.
Buxb. Cent. 2. t. 8. f. 4.
Fucus verruculosus, Bertoloni. Amœn. tab. 6. f. 4. a. b.
Fucus Rissoanus, Turn. t. 253.
In mari mediterraneo.

32. *Sph. volans*, fronde simpliciuscula vage & parce pinnata, pinnis ovatis ramenta e disco emittentibus brevia, e margine longiora linearia apice subfurcata.
Sphærococcus volans, Ag. ic. tab. 18.
Ad caput bonæ spei.

33. *Sph. papillatus*, fronde coriacea ovato-cuneiformi integerrima mamillosa, mamillis fructiferis disco insidentibus. Agardh ic. t. 19.
Ad insulam O-wai-hee.

34. *Sph. radula*, fronde plana enervi elliptica subsimplici, utrinque & margine mamillosa, mamillis fructiferis subulatis.
Fucus bracteatus, Turn. t. 25.
Ad caput bonæ spei. In Americæ septentrionalis oris occidentalibus.

β. *Maximus.*
Ad caput bonæ spei.

35. *Sph. stiriatus*, fronde gelatinoso-cartilaginea cuneiformi subpalmata, papillis elongatis compressis sulcatis capsuliferis, capsulis sphæricis semi-immersis.
Kœlr. Novi Com. Petr. 11. t. 13.
Fucus stiriatus, Turn. t. 16.
Ad caput bonæ spei.

36. *Sph. gelatinus*, fronde gelatinosa compresso-plana lineari vage ramosa, papillis conicis margine & disco obsessa.
Fucus gelatinus, Esp. t. 101. f. 5, 6, 7.
In mari Indico.

37. *Sph. isiformis*, fronde tereti cartilagineo-gelatinosa papillosa apice ramosissima, ramis attenuatis, papillulis ramorum verticillatis.
In India occidentali.

38. *Sph. spinosus*, fronde tereti gelatinosa, ramis flexuosis subhorisontalibus acuminatis papillosis.
Fucus muricatus, Gmel t 6. f. 4.
Fucus spinosus, Turn. t. 18.
In mari Indico.

39. *Sph. alveatus*, fronde cartilagineo-gelatinosa dichotoma, segmentis linearibus canaliculatis, summis congestis incurvis acutis.
Fucus alveatus, Turn. t. 239.
In oris Novæ Seelandiæ.

4. Pinnatæ.

40. *Sph. Burmanni*, fronde plana inferne dichotoma superne pinnatifida, jugamento lineari, pinnis suboppositis basi attenuatis apice pinnatifidis obtusis.

Ad caput bonæ spei.

41. *Sph. crassifolius*, fronde tripinnata, pinnis lanceolato-linearibus ramenta linearia capsulifera emittentibus, capsulis subpedicellatis.

Ad litus meridionale Novæ Hollandiæ.

42. *Sph. gigartinus*, fronde cartilaginea compressa lineari subdichotoma, segmentis ciliatis, ciliis latere vel apice capsuliferis.

Fucus pistillatus, Gmel. t. 12. f. 1. — Lam. Diss. t. 27.

Fucus gigartinus, Linn. — Linn. Tr. 3. t. 17. fig. 3, 4. — E. B. t. 908. — Turn. t. 28.

Ad litora Europæa.

43. *Sph. Sternbergii*, fronde plana lineari in segmenta elongata subsimplicia margine pectinato-ramentacea divisa.

In mari Australi.

44. *Sph. crinitus*, fronde plana alternatim vel dichotome pluries secta, axillis rotundatis, segmentis ciliatis, ciliis capsuliferis acuminatis.

Fucus crinitus, Gmel. t. 18. f. 2. — Turn. t. 123.

In mari Kamtschatico.

† 45. *Sph. lividus*, fronde cartilagineo-gelatinosa compressa bipinnata, pinnis alternis lineari-lanceolatis, capsulis sphæricis marginalibus semiimmersis.

Fucus lividus, Turn. t. 254.

In oceano Australi.

46. *Sph. Teedii*, fronde membranacea plana lineari vage pinnatifida ciliata, ciliis subulatis latere capsuliferis, capsulis solitariis.

Fucus Teedii, Turn. t. 208.

Ceramium Teedii, Roth. Cat. Bot. 3. t. 4.

Fucus pistillatus var. B., Lam. Diss. t. 28.

Gigartina Teedii, Lam. ess. t. 4. fig. 11.

In mari Atlantico, mediterraneo, pacifico.

β. Serrata.

In mari mediterraneo.

47. *Sph. Chamissoi*, fronde subcartilaginea plana lineari vage pinnatifida, pinnulis lanceolatis capsuliferis, capsulis confertis.

Sphærococcus Chamissoi, Ag. ic. t. 6.

In mari Chilensi.

β. Uvifer.

γ. Ramentaceus.

δ. Angustus.

48. *Sph. corneus*, fronde cartilagineo-cornea disticha ramosa, segmentis compresso-planis linearibus bipinnatis, pinnis oppo-

sitis patentibus obtusis, capsulis ellipticis lateralibus pedicellatis.
Buxb cent. 3. t. 65. fig. 4.
Fucus corneus, Huds. — Stackh. t. 12. — Turn. t. 257. — E. B. t. 1970.
Fucus ciliatus δ. Stackh. t. 15.
In mari Atlantico, mediterraneo.

β. *Sesquipedalis*, Turn. l. c. fig. f.
In mari mediterraneo.

γ. *Nitidus*.
Fucus spinosus, Gmel. t. 18. f. 3.
Ad litora Hispaniæ, Italiæ.

δ. *Sericeus*.
Fucus sericeus, Gmel. t. 15. f. 3.
In mari mediterraneo.

ε. *Pristoides*, Buxb. Cent. 2. t. 8. f. 3.
Ad Gades.

ζ. *Pinnatus*, l. c. fig. d.
Ad oras Britanniæ, Hispaniæ, Italiæ.

η. *Laciniatus*.
Ad Malagam & Gades.

ϑ. *Capillaceus*.
Fucus capillaceus, Gmel. t. 15. f. 1.
In mari Adriatico.

ι. *Plumula*, Esp. t. 107.
In mari Adriatico.

κ. *Pulchellus*, Turn. l. c. fig. p.
Ad oras Britanniæ.

λ. *Setaceus*.
In mari rubro, Atlantico.

μ. *Nereideus*, Lightf.
Ad oras Britanniæ.

ν. *Clavifer*, Turn. l. c. fig. q.
Ad oras Britanniæ.

ξ. *Spinulosus*.
Ad Gades.

ο. *Pulvinatus*.
Ad Gades.

π. *Heterophyllus*.
Ad Gades.

ρ. *Clavatus*.
Fucus pusillus, Stackh. t. 6. — Turn. t. 108.
Fucus cæspitosus, Stackh. ed. 2. t. 12.
Fucus clavatus, Lamour Diss. t. 22. f. 1, 2.
In mari Atlantico.

ς. *Crinalis*.
Fucus tenuissimus, Esp. t. 111.
Fucus crinalis, Turn. t. 198.
Fucus loncharion, Bertol. Am. t. 6. f. 2.
In mari Atlantico & mediterraneo.

49. *Sph. rigidus*, fronde cartilagineo-cornea distiche ramosa filiformi teretiuscula pinnata, pinnis oppositis patentibus setaceis obtusis.
Fucus spinæformis, Lamour. Diss. t. 36. f. 3, 4.
In mari Atlantico & Indico.

50. *Sph. cartilagineus*, fronde cartilaginea filiformi compressa decomposito-pinnata, pinnis horisontalibus alternis,

pinnulis apice capsuliferis, capsulis ellipticis mucronatis.
Seba Thes. 3. p. 191. t. 102. f. 1, 2.
Fucus capensis, Gmel t. 17. f. 1.
Fucus versicolor, Gmel. t. 17. f. 2.
Fucus cartilagineus, Linn. — Gunn. t. 3. f. 5. — Esp. tab. 1. — E. B. tab. 1477. — Turn. t. 124.
In mari Atlantico & Chinensi.

β. Setaceus.
"Agar dicta" e Java. herb. Burmanni apud Delessert.
Ad caput bonæ spei. In mari Indico.

51. *Sph. asper*, fronde cartilaginea filiformi compressa laxe bipinnata & e margine spinosa, pinnis patentibus suboppositis.
Ad caput van Diemen.

52. *Sph. corniculatus*, fronde gelatinoso-cartilaginea filiformi, inferne tereti & nuda, superne compressa & bipinnata, pinnis horisontalibus, apicibus teretibus acuminatis.
Fucus corniculatus, Turn. t. 182.
Apud Kents Islands.

53. *Sph. nanus*, fronde cartilaginea filiformi compressa pinnata, pinnis horisontalibus dentatis.
In conchis, ad litora Brasiliæ.

† 54. *Sph.? lucidus*, fronde submembranacea plana lineari, ramis bipinnatis, pinnis

truncatis, sporophyllis marginalibus sessilibus oblongo-urceolatis compressis.

Fucus lucidus, Turn. t. 238.

In australibus Novæ Hollandiæ oris.

55. *Sph. coronopifolius*, fronde cartilaginea ramosissima dichotomo-pinnata, segmentis sensim attenuatis, inferioribus compresso-ancipitibus, ultimis furcatis acutis, capsulis sphæricis mucronulatis pedicellatis lateralibus.

Fucus coronopifolius, Stackh. tab. 14. — Turn. t. 122. — E. B. t. 1478. — Esp. t. 138.

Desmia Hornemanni, Lyngb. t. 7.

In mari Atlantico, Australi, mediterraneo, Adriatico.

In specimine ex m. Australi, & in coll. Hænkiana acservato vidi fructum a vulgari diversum: capsulas nimirum minutissimas agglomeratas in pedunculo brevissimo communi intra foliola lateralia involucriformia.

β. Angustatus.

In mari mediterraneo.

γ. Capillaris.

Ad Gades.

† 56. *Sph. cervicornis*, fronde cartilaginea plana ramosissima pinnato-dichotoma, segmentis sensim attenuatis, ultimis filiformibus, capsulis hemisphæricis in extremis segmentis sessilibus.

Fucus cervicornis, Turn. t. 121.

In oris Indiæ occidentalis.

57. *Sph. cornutus*, fronde cartilaginea plana simpliciuscula, obsita ramulis subdistichis alternis subulatis curvis simplicibus pectinatisque.
Fucus cornutus, Turn. t. 238.
Ad caput bonæ spei.

58. *Sph. oppositifolius*, caule filiformi compresso bipinnato, pinnulis oppositis basi attenuatis pectinatis subdichotomis linearibus angustissimis.
Ad Novam Hollandiam.

59. *Sph. mirabilis*, caule filiformi plano ramenta disticha dichotoma prope apicem capsulifera emittente.
Sphærococcus mirabilis, Ag. icon. tab. 7.
Ad caput bonæ spei.

Contra meam de metamorphosi hujus speciei sententiam varia esse allata dicuntur, quæ doleo me non vidisse. Specimina vero hujus plantæ perfectiora qui accuratius perlustraverit, de re non dubitabit.

60. *Sph. Labillardieri*, fronde lineari subdichotoma pectinata, pinnis subulatis planis, capsulis axillaribus pedicellatis.
Fucus Labillardieri, Turn. t. 137.
Ad oras Indiæ, Novæ Hollandiæ australis.

5. Roseæ.

61. *Sph. laciniatus*, fronde cartilagineo-membranacea dichotoma vel palmata, la-

ciniis obtusis subproliferis, capsulis in processibus minutis inæqualibus immersis.
Fucus ciliatus, Gmel. t. 21. f. 1.
Fucus laciniatus, Turn. t. 69. — Esp. t. 140. — E. B. t. 1068. — Stackh. ed. 2. t. 15.
Fucus crispus, Esp. t. 18.
Fucus crispatus, Stackh. Ed. 1. t. 15.
Sphærococcus laciniatus, Lyngb. t. 4.
In mari septentrionali & Atlantico.

β. *Discigena.*
Ad Gades.

γ. *Ferrarii.*
Ad finisterre Armoricæ.

62. *Sph. fimbriatus*, fronde cartilagineo-membranacea subdichotoma crispa, segmentis dilatatis margine fimbriatis.
Ad caput bonæ spei; ad Maluinas insulas.

63. *Sph. bifidus*, fronde membranacea dichotoma, capsulis sphæricis marginalibus sessilibus.
Fucus bifidus, Lin. Tr. 3. t. 17. f. 1. — E. B. t. 773. — Turn. t. 154.
Ad oras Angliæ, Galliæ.

β. *Ciliatus.*
In mari Adriatico, ad Gades &c.

64. *Sph. cristatus*, fronde membranacea dichotoma, segmentis linearibus, supremis palmatis cristatis incisis, capsulis marginalibus immersis.
Fucus gigartinus, fl. Dan. t. 394.
Fucus cristatus, Turn. t. 23. fig. a, b, c, d, e.

Sphœrococcus cristatus, Lyngb. t. 4.
In mari septentrionali.

β. Angustatus.
In mari Atlantico.

γ. Fabricianus.
Gigart. Fabriciana. Lyngb. t. 11.
In mari Grœnlandico.

65. *Sph. Lambertii*, fronde subdichotoma, segmentis planis distichis, utrinque obsitis ramulis abbreviatis serratodentatis, apicibus multifido-palmatis obtusis.
Fucus Lambertii, Turn. t. 237.
In oris Novæ Hollandiæ.

6. Articulatæ.

66. *Sph. salicornia*, fronde articulata, articulis clavatis proliferis.
Sphœrococcus salicornia, Ag. ic. t. 8.
Ad litora Unalaschkæ.

β. Simplicior.
Ad insula Marianas.

7. Filiformes.

67. *Sph. confervoides*, fronde cartilaginea tereti filiformi, ramis elongatis simpliciusculis, obsitis ramulis minoribus utrinque attenuatis patentibus, capsulis hemisphæricis sessilibus sparsis.
Réaum. Act. Gall. 1712. t. 5. fig. 9.
Fucus verrucosus, Stackh. t. 8.

Fucus confervoides, Linn. — Turn. t. 84. — E. B. t. 1668.
In mari Atlantico, mediterraneo.

β. *Procerrimus.*
Fucus procerrimus, Esp. t. 92.
Cum priore.

γ. *Ramulosus.*
Ad caput bonæ spei.

δ. *Uniformis.*
Fucus flagellaris, Esp. t. 105.
Fucus uniformis, Esp. t. 108.
In mari mediterraneo.

ε. *Verrucosus*, Donati Hist. M. Adr. t. 2.
Fucus verrucosus, Gmel. t. 14. f. 1.
Fucus patens, Esp. t. 141.
In mari mediterraneo.

ζ. *Gracilis.*
Ad Gades.

η. *Caudatus.*
Fucus longissimus, Gm. t. 13. — Esp. t. 20.
In mari Atlantico.

ϑ. *Setaceus.*
In mari Atlantico.

68. *Sph. compressus*, fronde cartilaginea filiformi compressa pinnato-dichotoma, ramis patentibus laxe ramosis longe subulatis.
Buxb 2. t. 9. fig. 1.
In mari mediterraneo.

69. *Sph. lichenoides*, fronde cartilaginea filiformi dichotoma, ramis patentibus a-

cutis subfastigiatis, capsulis hemisphæricis sparsis.

Fucus lichenoides, Turn. t. 113. fig. a.

Plocaria candida, Nees in Hor. Berol. t. 6.

In mari Indico.

β. *Tenuis*, Turn. tab. 118. fig. d. — Rumph. Amb. 6. t. 76. A. B. C. & t. 74. f. 3.

In mari Indico.

70. *Sph. durus*, fronde cartilaginea tereti filiformi ramosissima dichotoma fastigiata, ramis sensim attenuatis apice complanatis & trifurcis.

In mari Atlantico.

71. *Sph. vermicularis*, fronde cartilaginea teretiuscula dichotoma, apicibus obtusis, capsulis sphæricis solitariis ubique sparsis, semiimmersis.

Fucus vermicularis, Turn. t. 221.

Ad caput bonæ spei.

72. *Sph. concinnus*, fronde filiformi compressa cartilaginea dichotoma fastigiata, axillis leviter rotundatis, capsulis hemisphæricis marginalibus.

Fucus concinnus, Turn. t. 153.

Ad insulas Kent.

β. *Immersus*.

Ad insulas Sandvich.

73. *Sph. plicatus*, fronde filiformi cornea rigida æquali implexe ramosa, ramis subsecundis horisontalibus confertissimis apice furcatis.

Fucus plicatus, Gmel. t. 14. f. 2. — Stackh. t. 7. — Turn. t. 180. — E. B. t. 1089.
Fucus albus, fl. Dan. t. 408.
Gigartinæ Griffitsiæ, Lyngb t. 11.
In mari septentrionali, Atlantico.

β. *Simplicior.*
In sinu Codano.

γ. *Elongatus*, Turn.
In mari Glaciali.

δ. *Fastigiatus*, Turn.
Ad Novam Hollandiam.

ε. *Tenuis.*
In mari Baltico.

ζ. *Hippuroides.*
Scytosiphon Hippuroides, Lyngb. t. 14.
In sinu Codano.

74. *Sph Helmintochortos*, fronde cartilaginea tereti cæspitosa implicata, caule filiformi repente, ramis setaceis subdichotomis obsolete transversim striatis.
Fucus Helmintkochorton, La Tourette in Journ. Phys. 1782. Sept. tab. 1. fig. 1, 10. — Hæmerlen. — Turn. t. 233.
In mari mediterraneo ad Corsicam.

75. *Sph. Griffitsiæ*, fronde cartilaginea filiformi dichotoma fastigiata, nemathecciis oblongis amplexicaulibus.
Fucus Griffitsiæ, Turn. tab. 37. — Stackh. t. 19.
Fucus tentaculatus, Bert. Am. t. 5. f. 8.
In mari Atlantico, mediterraneo & Adriatico.

† 76. *Sph. pilulifer*, fronde cartilaginea compressa filiformi, ramis distichis, ultimis setaceis spiniformibusque, capsulis sphæricis juxta apices sessilibus.
Fucus pilulifer, Turn. 236.
In freto Nootka.

77. *Sph. difficilis*, fronde filiformi tereti ramosissima comoso-fastigiata, ramis ramulisque sensim attenuatis, capsulis hemisphæricis semiamplexicaulibus.
Ad oras Brasiliæ.

β. *Planicoma.*
Cum priore.

78. *Sph. purpurascens*, fronde filiformi ramosissima, ramulis setaceis utrinque attenuatis sparsis, capsulis sphæricis ramulis innatis.
Fucus purpurascens, Huds. — E. B. t. 1243. — Velley mar. pl. t. 2. — Turn. t. 9.
Fucus corallinus, fl. Dan. t. 709.
In mari Atlantico & septentrionali.

β. *Disticha.*
In mari septentrionali.

γ. *Subinflata.*
In sinu Scalpæ Orcadum.

δ. *Capillacea.*
Fucus capillaceus, Esp. t. 35.
Fucus acicularis, Esp. t. 91.
In mari septentrionali.

ε. *Scorpioides.*
Fucus scorpioides, fl. Dan. t. 887.

Fucus purpurascens, Stackh. t. 18.
In mari septentrionali.

† 79. *Sph congestus*, fronde gelatinoso-cartilaginea filiformi ramosissima, ramis confertis, ramulis horisontalibus setaceis leviter incurvis secundis.
Fucus congestus, Turn. t. 179.
Ad insulas Kent.

80. *Sph. horridus*, fronde filiformi ramosissima & ramis concretis reticulata aculeatissima, aculeis conicis recurvis.
Ad insulam Franciæ.

81. *Sph. aicularis*, fronde cartilaginea filiformi subdichotoma, ramis patentibus acuminatis ramenta lateralia horisontalia spiniformia ferentibus, capsulis sphæricis sessilibus sparsis.
Fucus acicularis, Turn. t. 126.
In mari Atlantico, mediterraneo & Adriatico.

82. *Sph. spinellus*, fronde cartilaginea filiformi intricato-concreta ramosissima, ramis patentibus acuminatis spinosis.
Inter corallia Indiæ occidentalis.

83. *Sph. ustulatus*, fronde cartilaginea setacea ramosissima, ramis erectiusculis acutis ramenta lateralia horisontalia spiniformia ferentibus.
In mari Atlantico, mediterraneo.

β. Cæspitosa.
Ad Gades.

† 84. *Sph. tenax*, fronde subgelatinosa lubrica filiformi dichotoma, ramis patentibus, summis reflexis acutis, capsulis hemisphæricis sessilibus sparsis.
Fucus tenax, Turn. Ann. of Bot. 2. t. 15. — Hist. t. 125.
In mari sinensi.

85. *Sph. divergens*, fronde filiformi compressa ramosissima, ramis divergentibus, ramulos setaceos bifurcos ad latera emittentibus.
Ad Gades.

86. *Sph. musciformis*, fronde subcartilaginea filiformi ramosissima, ramentis setaceis spinuliformibus hirta, apicibus ramorum lanceolatis uncinatis, capsulis sphæricis in ramulis sessilibus.
Ginn. 1. p. 22. t. 21. f. 43.
Fucus musciformis, Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 14 f. 3. — Esp. t. 93. — Turn. t. 127.
Fucus setaceus, Esp. t. 163. A.
Fucus spinulosus, Esp. t. 34. — Delile Egypte t. 57.
Fucus Nootkanus, Esp. t. 125.
In mari Atlantico, mediterraneo, Adriatico, Ceylonensi, pacifico.

β. *Divaricatus.*
in salinis prope Tergestum.

γ. *Armatus.*
Ad caput bonæ spei.

δ. *Valentiæ.*

Fucus Valentiæ, Turn. t. 78.
In mari rubro.

87. *Sph. subulatus*, fronde filiformi attenuata dichotoma, axillis rotundatis, ramis patenti-erectis superne aculeatis, aculeis raris setaceo-subulatis.
In mari Canadensi.

β. *Nigrescens.*
Ad insulas Malouinas.

8. Species fossiles.

88. *Algacites crispiformis*, Schloth. nachtr. p. 45. t. 4. fig. 1. a.
Sph. crispo similis.

89. *Sphærococcus furcatus*, Brongn. t. 19. f. 3.
An Chondriæ species ob ramos clavatos?

9. Species inquirendæ.

90. *Fucus aphyllanthus*, Gmel.
91. *Fucus perforatus*, Bory.
92. *Fucus viviparus*, Vahl.
93. *Fucus emarginatus*, Vahl.
94. *Sphærococcus purpureus.*
Fucus purpureus, Vahl.
95. *Gelidium Anthonini*, Lam. ess. t. 3. fig. 6, 7.
96. *Fucus amansii*, Lamour. Diss. t. 26. f. 2-5.
97. *Sphærococcus rigens*, Ag.
98. *Sphærococcus punctatus*, Ag.
99. *Fucus spermophorus*, Kænigii.

100. *Sphærococcus usneoides.*
Fucus usneoides, Mert.
101. *Sphærococcus intricatus*, Ag.
102. *Sphærococcus attenuatus*, Ag.
103. *Sphærococcus revolutus*, Ag.
104. *Fucus denticulatus*, Vahl.
105. *Fucus solitarius*, Vahl.
106. *Sphærococcus violescens.*
Conferva violescens, Bory.
107. *Fucus turcicus*, Esp. t. 167.
108. *Fucus corneus*, Gm. t. 14. f. 3.

80. Thamnophora.

1. *Th. corallorhiza*, fronde pinnatifida, pinnis inferne serratis.
Fucus corallorhiza Turn. t. 96.
Fucus cirrhosus, Turn. t. 63.
Ad caput bonæ spei. — In sinu dusky Bay Novæ Hollandiæ.

2? *Th triangularis*, fronde triquetra dentibus trifariam imbricatis 2-mucronatis obsita.
Sloane Jam. t. 20. f. 9.
Fucus triqueter, Gmel. t. 8. f. 4. — Esp. tab. 119.
Fucus triangularis, Turn. t. 33.
In oris Indiæ occidentalis, Novæ Zeelandiæ, Novæ Hollandiæ.

3? *Th. Seaforthii*, fronde lineari bipinnatifida, pinnulis multifido-capillaribus.
Fucus Seaforthii, Turn. t. 120.
In mari Atlantico.

81. Grateloupia.

1. *Gr. ornata*, fronde oblongo-lineari, ramentis planis lingulatis.
   Fucus ornatus, Linn.
   Fucus erinaceus, Turn. t. 26.
   Ad caput bonæ spei.

   β. Crispa.
   In mari Australi.

† 2. *Gr. hystrix*, fronde cuneata lobata, ramentis teretibus confertissimis.
   Ad caput bonæ spei?

3. *Gr. filicina*, fronde pinnata, jugamento lineari, pinnis utrinque attenuatis oppositis.
   Fucus filicinus, Wulf. in Jacq. Coll. 3. t. 15. f. 2. — Esp. t. 67. — Turn. t. 150.
   In mari Atlantico, Adriatico.

82. Halymenia.

1. Tribus Halymeniæ edulis.

1. *H. reniformis*, caule filiformi in frondem cartilagineam reniformem vel orbicularem integerrimam dilatato.
   Fucus reniformis, Turn. t. 113.
   Ad oras Angliæ & in mari mediterraneo.

† 2. *H. cordata*, fronde cornosa elliptica integerrima in stipitem brevissimum attenuata.
   In Americæ Borealis oris occidentalibus.

3. *H. edulis*, fronde carnosa plana simplici cuneiformi, basi in petiolum attenuata, apice rotundata.
Fucus carnosus, Esp. t. 76.
Fucus bullatus, fl. Dan. t 770.
Fucus lactuca, Esp. t. 64.
Fucus edulis, Stackh. t. 12. — Turn. t. 114. — E. B. t. 1307.
In mari Atlantico, septentrionali & mediterraneo.

β. Media
Fucus reniformis tenuior., Turn. t. 113. f. g.
Ad oras Angliæ. — Ad Gades. — In mari mediterraneo.

4. *H. palmata*, fronde coriacea plana palmata integerrima, segmentis cuneato-oblongis simpliciusculis.
Moris. s 15. t. 8. f. 1.
Fucus palmatus, Linn. — Turn. t. 115. — E. B. t. 1306. — Stackh. t. 19.
Fucus rubens, Esp. t. 75.
In Oceano septentrionali & Atlantico.

β. Marginifera, Stackh. t. 12.
Cum priore.

γ. Delicatula.
Ulva delicatula, Gunn. t. 8.
Fucus delicatulus, fl. Dan. t. 1190.
Ad oras Norvegiæ.

δ. Concatenata.
Ulva caprina, Gunn. t. 6. fig. 4.
Fucus caprinus, fl. Dan. t. 1128. — Esp. t. 74. f. 2.

In sinu Codano, & ad oras Norvegiæ.

β. *Sarniensis.*
Fucus sarniensis, Mert. in Roth. Cat. 3. t. 1. — Turn. t. 44.
Ad oras Angliæ & insulæ Sarniæ.

5. *H. platyna*, fronde carnosa in stipitem brevissimum attenuata dichotoma, segmentis dilatato-cuneatis crispis contortisque.
Ad insulam Sachalien.

6. *H. saccata*, caule dilatato abbreviato, ramentis marsupiiformibus cavis clavatis.
Fucus saccatus, Turn. t. 241. fig. d.
Ad Kamtschatka.

β. *Simplex*
Fucus saccatus, Turn. l. c. fig. a b, c.
Ad caput bonæ spei. — In freto Nootka.

2. Tribus Halymeniæ ligulatæ.

7. *H. floresia*, fronde membranacea plana tripinnata, pinnis linearibus, superioribus angustioribus serratis.
Fucus floresius, Turn. t. 256.
Fucus Proteus, Delile Egypte t. 58. f. 1-4.
In mari Atlantico, mediterraneo & rubro.

β. *Angusta.*
In mari Gaditano.

8. *H. elongata*, fronde plana membranacea dichotoma, segmentis linearibus undulatis, superioribus sensim angustioribus.
In mari Gaditano.

9. *H. ligulata*, fronde membranacea tubuloso-plana dichotoma, axillis rotundatis, segmentis linearibus sensim angustioribus e margine ramenta simpliciuscula basi attenuata emittentibus.
Ulva ligulata, E. B. t. 421.
In mari Atlantico, Adriatico.

β. *Nuda*, ramentis nullis.
Cum priore.

10. *H. trigona*, fronde tubulosa membranacea dichotoma, segmentis cylindricis fastigiatis obtusis.
Fucus trigonus, Clem.
Ad Gades.

β. *Cartilaginea*.
Ad Gades.

11. *H. ventricosa*, fronde tubulosa membranacea sparse ramosa, segmentis ventricosis obtusis.
Dumontia ventricosa, Lamour. ess. t. 4. f. 6.
In mari Gaditano, mediterraneo.

12. *H. furcellata*, fronde gelatinoso-coriacea dichotoma, segmentis filiformibus, extremis membranaceis dilatatis ellipticolanceolatis.
Ulva furcellata, Turn. in Schrad. Journ. 1800. — E. B. t. 1881.
In mari Atlantico, mediterraneo.

β. *Cartilaginea*.
Ad oras Gaditanas.

γ. *Capensis*.
Ad caput bonæ spei.

3. Tribus Halymeniæ filiformis.

13. *H. filiformis*, fronde membranacea filiformi tubulosa subpinnata, pinnis elongatis fastigiatis simpliciusculis, basi attenuatis.
Fucus contortus, Gmel. t. 22. f. 1.
Conferva filiformis, fl. Dan. t. 1480. fig. 2.
Gastridium filiforme, Lyngb. t. 17.
In mari septentrionali, Atlantico.

β. *Incrassata.*
Ulva incrassata, fl. Dan. t. 653. & t. 1664.

γ. *Tenuis.*
Ad finisterre Armoricæ.

14. *H. ramentacea*, fronde membranacea filiformi tubulosa undique prolifera, ramentis horisontalibus tubulosis confertis.
Ulva sobolifera, fl. Dan. t. 356.
Fucus ramentaceus, Turn. t. 149.
In mari glaciali.

β. *Coriacea.*
In mari glaciali.

γ. *Tumida*, Turn. l. c. tab. 4.
Cum prioribus.

4. Species incerti generis, sed affines.

15. *H.? opuntia*, fronde filiformi articulato-contracta.
Dill. t. 10. f. 9. A. B. C. D.

Fucus opuntia, Stackh. tab. 16. — Turn. t. 107.
Rivularia opuntia, E. B. t. 1868.
In mari Atlantico.

5. Species inquirendæ.

16. *Fucus soboliferus*, Turn. t. 45.
17. *Fucus clavatus*, Agardh in Musæo Paris.
18. *Fucus tubulosus*, Tilesius.
19. *Ulva purpurascens*, E B. t. 641.
20. *Fucus graminifolius*, Lepech. Comm. Petrop. tab. 24.
21. *Fucus tunæformis*, Bertol.

83. Bonnemaisonia.

1. *B. asparagoides*, fronde filiformi compressa ramosissima, ramulis setaceis distichis simplicibus utrinque pectinata, capsulis subglobosis marginalibus pedicellatis.
Fucus asparagoides, Woodw. in Lin. Tr. 2. t. 6. — E. B. t. 571. — Turn. t. 101.
Ad litora Angliæ, Galliæ & Hispaniæ.

2. *B. elegans*, fronde filiformi compressa ramosissima, ramulis setaceis subulatis distichis simplicibus utrinque pectinata, capsulis hemisphæricis in jugamento sessilibus.
Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

3. *B. pilularia*, fronde filiformi plana ramosissima, ramulis subulatis distichis

simplicibus, capsulis axillaribus globosis pedicellatis.
Fucus pilularia, Gmelin tab. 10. f. 2.
Ante ostium freti Gibraltarici.

84. Amansia.

1. *A. multifida*, fronde membranacea costata tripinnata, lineis parallelis transverse striata, apicibus pinnarum revolutis.
Amansia multifida, Lamour. Bullet. Philomat. 1809. tab. 6. fig. C. D. E.
Fucus lineatus, Turn. t. 201.
In mari Atlantico, pacifico.

2. *A. mamillaris*, fronde membranacea subdichotoma, segmentis proliferis linearibus costatis ciliatis.
Ad Novam Hollandiam.

3. *A. glomerata*, frondibus cæspitosis submembranaceis, ad medium costatis transverse striatis serratis.
Ad insulas Sandvich & Ravak.

4. *A. prolifera*, fronde concatenato-articulata, articulis lineari-lanceolatis costatis.
Ad Novam Hollandiam.

5. *A. fraxinifolia*, caule tereti alato, foliis submembranaceis lineari-ellipticis costatis & paralleliter transverse nervosis petiolatis dentato-ciliatis.
Fucus fraxinifolius, Turn. t. 198.
In India Orientali.

6. *A. semipennata*, caule teretiusculo vage ramoso, ramis in folia membranacea abeuntibus transverse striata acinaciformia dorso pectinato-dentata.
Amansia semipennata, Lamour. ess. tab. 5. fig. 4, 5.
Ad Novam Hollandiam.

85. Delesseria.

1. Tribus Delesseriæ sanguineæ.

1. *D. sanguinea*, caule distincto, foliis ovatis petiolatis integerrimis costatis, nervis transversalibus parallelis.
Moris. s. 15. t 8. fig. 6.
Fucus sanguineus, Linn. — Gmel t. 24. f. 2. — Fl. Dan. t. 349. — Esp. t. 38 — Stackh. t. 7. — Turn. t. 36. — E. B. t. 1041.
Delesseria sanguinea, Lyngb. t. 2.
In oceano septentrionali. — In sinu Codano.
β. Lanceolata.
In mari Baltico & sinu Codano.

2. *D. Americana*, caule subdistincto, foliis oblongo-ovatis subpetiolatis integerrimis costatis enervibus.
Ad litus Americæ septentrionalis.

3. *D. sinuosa*, caule distincto, foliis oblongis sinuosis crenatis costatis, nervis transversalibus parallelis.
Fucus rubens, Linn. — Stackh. t. 7.

Fucus crenatus. Gmel. t. 24. f. 1.
Fucus roseus, fl. Dan. t. 652.
Fucus sinuosus, Turn. t. 35.
Fucus Palmettæ var., Esp. t. 42.
Delesseria sinuosa, Lyngb. t. 2.
In mari septentrionali.

β. Quercifolia.
Cum priore.

γ. Lingulata.
In sinu Codano & mari Baltico.

4. *D. ruscifolia,* caule alato, foliis linearioblongis subsessilibus e costa proliferis, venulis diaphanis subparallelis.
Fucus ruscifolius, Turn. in Linn. Trans 6. t. 8. f. 1. — Hist. t. 15. — E. B. t. 1395. — Esp. t. 160.
In mari Atlantico & Australi.

β. Minor.
Cum priore.

5. *D. hypoglossum,* caule alato, foliis lineari-lanceolatis costatis aveniis, e costa proliferis, reticulatis.
Fucus hypoglossum, Woodw. in Linn. Tr. 2. t. 7. — E. B. t. 1396. — Turn. t. 14. — Esp. t. 120.
Fucus hypoglossoides, Stackh. t. 13.
In mari Atlantico.

† 6. *D. conferta,* fronde lineari subdichotoma.
Fucus confertus, Turn. t. 184.
Ad insulas Kent.

† 7. *D. ramentacea*, fronde lineari subdichotoma e margine ramentacea.
Ad litus meridionale Novæ Hollandiæ.

8. *D. alata*, fronde costata obsolete nervosa lineari dichotoma, versus apicem alternatim pinnatifida, pinnis sublingulatis.
Fucus alatus, Huds. — Linn. — Fl. Dan. t. 352. — Ström in Act. Hafn. t. g. f. 8. — Stackh. t. 13. — Esp. t. 3. — Turn. t. 160. — E. B. t. 1387.
Delesseria alata, Lyngb. t. 2.
In oceano Boreali. — In mari Baltico & sinu Codano.

β. *Dilatata*. Turn. — Gmel. t. 25. f. 3.
Ad litora Angliæ.

γ. *Angustissima*, Turn. — Gmel. t. 25. f. 2.
Ad litora Britanniæ & in mari Baltico.

9. *D. interrupta*, fronde interrupte costata lineari dichotoma, apice furcata rotundata.
Ad Gades.

10. *D. fimbriata*, fronde costata & obsolete venosa pinnata, pinnis pinnatifido pectinatis, capsulis terminalibus.
Delesseria fimbriata, Lamour. ess. t. 9. f. 1. excluso syn. Turneri.
Ad Novam Hollandiam.

11. *D. plocamium*, fronde pinnata dichotoma ramosissima, ramulis ultimis intus falcatis & pectinatis.

Fucus coccineus, Stackh. t. 26. — Turn. t. 59. — E. B. t. 1242.
Fucus plocamium, Gmel. t. 16. f. 1. — Esp. t. 2. — Fl. Dan. t. 1593.
In mari septentrionali, Atlantico, mediterraneo, australi.

β. Costata.
Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

γ. Procera.
Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ & ad caput bonæ spei.

δ. Uncinata.
Ad litora Armoricæ.

12. *D. glandulosa*, fronde enervi lineari subfiliformi dichotoma, ramulis bifidis incurvis.
Fucus glandulosus, Turn. t. 38.
In mari Atlantico, septentrionali.

2. Tribus Delesseriæ Venosæ.

13. *D. venosa*, fronde tenui cuneata vage fissa apice erosa, venis elevatis subparallelis longitudinalibus.
Seba 3. t. 112. n. 10.
Fucus venosus, Linn. — Turn. t. 138.
Ad caput bonæ spei.

14. *D. lacerata*, fronde tenuissima lineari vage fissa apice integerrima, segmentis apice rotundatis, subvenosa, venis tenuissimis vel obsoletis, soris marginalibus.
Seba 3. tab. 103. N:o 4.

Fucus endiviæfolius, Lightf. t. 32.
Fucus laceratus, Gmel. t. 21. f. 4. — Turn. t. 68. — E. B. t. 1067.
Fucus ciliatus, Esp. t. 4. f. 4.
Algacites granulatus, Schloth. nachtr. p. 45. t. 5. f. 1.?
In mari septentrionali Atlantico & Adriatico.

β. *Uncinata*, Turn. l. c. fig. c. d.
Fucus bifidus K., Bertoloni Amœn. t. 5. f. 6.
In mari mediterraneo & Atlantico.

15. *D. Bonnemaisoni*, fronde tenuissima venosa vage fissa, segmentis cuneato-subrotundis, soris in disco frondis sparsis.
Ad finisterre Armoricæ.

16. *D. punctata*, fronde tenuissima avenia subrotunda apice vage fissa, soris in disco frondis sparsis.
Fucus punctatus, E. B. tab. 1573. — Turn. t. 71.
Ad litora Angliæ, Galliæ.

17. *D. ocellata*, fronde tenuissima avenia vage fissa, soris in segmentis frondis.
Fucus ocellatus, Lamour. diss. t. 32.
Fucus granateus, Lamour. diss. t. 33. f. 3, 4.
Ulva dichotoma, Ruch. ex specim.
In mari Atlantico, Adriatico.

3. Tribus Delesseriæ platycarpæ.

18. *D. platycarpa*, fronde costata linearicuneata dichotoma inciso-pinnatifida, segmentis obtusis obovatis.

Fucus platycarpus, Turn. t. 144.
Delesseria lobata, Lamour. t. 2. f. 5-7.
Ad caput bonæ spei.

19. *D. botryocarpa*, stipite ramoso in laminas subcostatas oblongas proliferas grosse areolatas abeunte, sporophyllis conglomeratis.
Fucus botryocarpus, Turn. t. 246.
Ad caput bonæ spei.

4. Tribus Delesseriæ chordalis.

20. *D. chordalis*, fronde filiformi dichotoma fastigiata.
In mari Gaditano.

5. Fossiles.

21. *Del. Gazolana*, Brongn. t. 20. f. 3.
22. *Del. Lamourouxii*, Brongn. t. 20. f. 2.

6. Species obscuræ.

23. *Fucus Rosa Marina*, Gmelin tab. 5. f. 2 & 2 a.
24. *Fucus*, Buxb. cent. 3. t. 65. f. 3.

86. Oneillia.

1. *On. elegans.*
Claudia elegans, Lamour. ess. t. 2. f. 2-4.
Fucus Claudei, Turn. t. 243.
Ad litora Novæ Hollandiæ.

Ordo VI.

FUCOIDEÆ.

87. Lemanea.

a. Papillosæ.

1. *L. fluviatilis*, filis subsimplicibus papillosis, papillis subternis, internodiis diametro 5:plo longioribus.
   Corallina fluviatilis non ramosa, Vaill. Paris. t. 4. f. 5.
   Conf. fluviatilis lubrica setosa, Equiseti facie, Dill. t. 8. f. 47.
   Conf. fluviatilis, Linn. — Huds. — Lightf. — Mohr. in Schrad. Journ. 1801. tab. 3. f. 3. 4. — Roth. — Esp. app. t. 2.
   Conf. nodosa var. β., Lamark. fl.
   Polysperma fluviatilis, Vauch. tab. 1. f. 3; t. 10. f. 1. & 2.
   Conf. fluviatilis var. β., Lam. encycl.
   Chantransia fluviatilis, Dec.
   Lemanea Corallina, Bory in Berl. Mag. & Ann. Mus. 1802. t. 21. f. 2? (icon non omnino nostræ conveniens).
   Lemanea fluviatilis, Ag. in Act. Holm. 1814. t. 2. f. 2.
   Nodularia fluviatilis, Lyngb. t. 29.

Ad saxa in fluviis rapidis Scandinaviæ, Germaniæ, Galliæ.

β. *Tuberculosa*, ramosa papillis elongatis clavatis.
Nodularia fluviatilis ramosa, Lyngb. t. 29.
In fluviis Daniæ.

γ. *Media*, ramosa, hic illic moniliformiter torulosa.
Conf. fluviatilis, Dillw. t. 29. — E. B. tab. 1763 — Hook.
In fluviis Angliæ.
An distincta Species? Vix enim sec. icones papillosa.

2. *L. fucina*, filis ramosis elongatis papillosis.
Lemanea fucina, Bory l. c. f. 3.
Chantransia dichotoma, Dec.
In fluviis Galliæ.
Vix specie a præcedente diversa. Longitudine tantum pedali, atque ramositate differre videtur.

3. *L. subtilis*, filis simplicibus roseolis subgelatinosis papillosis, papillis geminis.
Lemanea subtilis, Ag. in Act. Holm. 1814. t. 2. fig. 4. — Decad. N:o 37. — Syn. p. 70.
In fluviis Ostrogothiæ.

b. Moniliformes.

4. *L. torulosa*, filis simplicibus moniliformibus incurvis unicoloribus.
Conf. fluviatilis nodosa fucum æmulans, Dill. t. 7. f. 48.
Conf. nodosa var. α. Lam. fl. fr.
Conf. fluviatilis var. α, Lam. encycl.

Conf. torulosa, Roth. — Mohr. l. c. t. 3. f. 1, 2. — Dillw.
Chantransia torulosa, Dec.
Lemanea incurvata, Bory. l. c. f. 1.
Lemanea torulosa, Ag. in Act. Holm. l. c. t. 2. f. 1.
In fluviis Germaniæ, Galliæ, Angliæ.

5. *Variegata*, filis simplicibus moniliformibus variegatis.
Hippuris fluviatilis petræa unda Virginiensis, Pluk. Phyt. tab. 193. f. 7.
Lemanea variegata, Ag. l. c. t. 2. f. 3.
In fluviis Americæ Borealis.

87. Chordaria.

1. *Ch. divaricata*, fronde subdichotoma, ramis supremis divaricatis.
In sinu Codano

2. *Ch. flexuosa*, fronde flexuosa ramis lateralibus patentibus.
Ad Gibraltar.

3. *Ch. nodulosa*, fronde subdichotoma tuberculata.
Ceramium tuberculosum, fl. Dan. t. 1546.
In sinu Codano.

4. *Ch. flagelliformis*, fronde ramosissima, ramulis virgatis subdistichis basi patentibus.
Fucus flagelliformis, fl. Dan. tab. 650. — Turn. t. 85. — Stackh. t. 16. — E. B. t. 1222.

Fucus longissimus, Stackh. ed. 1. t. 16.
In mari septentrionali & Kamtschatico. — In sinu Codano. — Ad Japoniam. — Ad capnt bonæ spei.

β. *Minor.*
In sinu Codano & mari Baltico.

γ. *Capensis*, maximus, ramulis longissimis densissimis.
Ad caput bonæ spei.

5? *Ch.? nemalion*, fronde subsimplicissima farcta flagelliformi.
Fucus nemalion, Bertol. Am. t. 5. f. 9.
In mari mediterraneo.

88. Scytosiphon.

1. *Sc. filum*, fronde simplicissima.
Fucus filum, Linn. — fl. Dan. tab. 821. — Stackh. t. 10. — Turn. t. 86.
Fucus tendo, Esp. t. 22.
Chorda filum, Lyngb. t. 18.
In mari septentrionali, Atlantico & Baltico.

β. *Thrix*
Fucus thrix, Stackh. t. 12.
In sinubus maris Baltici, Codani & Anglici.

γ. *Lomentarius*
Chorda lomentaria, Lyngb. t. 18.
Ad litora Færoensia.

δ. *Tomentosus.*
Chorda tomentosa, Lyngb. t. 19.
Ad litora Norvegiæ & Angliæ.

ε. *Major*, articulatus.
Fucus filum, Decand.
Ad litora Galliæ.

ζ. *Fistulosus*.
Ulva fistulosa, Huds. — Woodw. Lin. Tr. 3. 52. — E. B. t. 642.
"Linza Imperati" Tournef. herb.
Ulva filum, Gouan.
Ulva lumbricalis, Lam.
Ulva simplicissima, Clement.
In sinu Codano. — In mari septentrionali; mediterraneo; australi. — Ad Japoniam.

2. *Sc. foeniculaceus*, fronde setacea vage ramosa.
Corallina fusca fœniculacea et mollior. Barrel. obs. 1338.
Conferva marina fœniculacea, Dill. t. 2. f. 8.
Ceramium fibrosum, Roth.
Scytosiphon fœniculaceus, fl. Dan. t. 1595. fig. 1.
Fucus subtilis, Turn. t. 234.
In mari Baltico, Codano & Anglico.

89. Sporochnus.

1. Filiformes.

1. *Sp. radiciformis*, receptaculis sphæricis lateralibus pedunculatis.
Fucus radiciformis, Turn. t. 189.
Prope Novam Hollandiam.

2. *Sp. comosus*, receptaculis lineari-lanceolatis lateralibus subsessilibus.
Ad Novam Hollandiam.

3. *Sp. pedunculatus*, receptaculis ellipticis lateralibus pedunculo æqualibus.
Fucus pedunculatus, Stackh. t. 16. — E. B. t. 545. — Turn. t. 188. — Esp. t. 156.
In litoribus Angliæ, Galliæ.

4. *Sp Gærtnera*, receptaculis linearibus lateralibus pedunculo longioribus.
Ad Gades.

5. *Sp. aculeatus*, ramis spinosis alternis.
Moris. s. 15. t. 9. f. 4.
Fucus aculeatus, Linn. — Fl. Dan. t. 355. — Stackh. t. 8. — Turn. t. 187.
Fucus muscoides, Gmel. t. 12. — Esp. t. 59.
Fucus virgatus, Act. Nidros. 4. t. 7.
Fucus contortus, Esp. t. 43.
Fucus gramineus, Encycl. sec. herbar. Poir.
In oceano septentrionali & Atlantico.

β. *Complanatus*.
In mari septentrionali.

6. *Sp. medius*, fronde compressa multoties pinnata, pinnis oppositis filiformibus spinulosis. Ag. ic. t. 16.
Ad Unalaschka.

7. *Sp viridis*, fronde multoties pinnata, pinnis oppositis capillaceis.
Fucus viridis, fl. Dan. t. 886. — Turn. t. 97. — E. B. t. 1669. — Stackh. t. 17. — Esp. t. 114.
In mari septentrionali & Atlantico.

β. *Major.*
Ad Unalaschkam.

8. *Sp. villosus*, fronde pluries pinnata nodosa, pinnis oppositis, nodis villosis.
Conferva villosa, Huds. — Dillw. t. 37. — Suppl. t. F. — E. B. t. 546.
Ad litora Angliæ & Bahusiæ.

9. *Sp. inermis*, fronde comoso-ramosissima inermi, receptaculis sessilibus pileiformibus terminalibus.
Fucus inermis, Turn. t. 186.
Fucus caudatus, Labill. t. 259. fig. 1.
Ad Novam Hollandiam & terram van Diemen.

10. *Sp. Cabrerœ*, caule ramisque planis dichotomis inermibus, receptaculis ellipticis sessilibus terminalibus.
Fucus Cabrera, Turn. t. 140.
Ad Gades.

11. *Sp. rhizodes*, fronde vage ramosa undique toruloso-rugosa.
Conf. deusta, Roth. Cat. 3. p. 305?
Ceramium longissimum β. *gracile*, Roth.
Ceramium inflexum, Roth.
Chordaria rhizodes, Lyngb. t. 13.
In mari septentrionali & Baltico.

β. *Paradoxa.*
Chordaria paradoxa, Lyngb. t. 14.
Cum præcedente.

γ. *Major.*
Conferva verrucosa, E. B. t. 1688.
Fucus rhizodes, Turn. t. 235.
Ad Angliam & Galliam.

2. Planæ, membranaceæ.

12. *Sp. ligulatus*, fronde plana membranacea subenervi bipinnata, pinnis pinnulisque oppositis lineari-lanceolatis basi attenuatis.

Fucus ligulatus Lightf. tab. 29. — Turn. t. 98. — E. B. t. 1636. — Stackh. t. 20. — Fl. Dan. t. 1592. — Esp. t. 162.

Desmia ligulata, Lyngb. t. 7.

In mari Atlantico.

β. *Distans*, pinnis distantibus subintegerrimis.

Ad insulas Malouinas.

13. *Sp. herbaceus*, fronde plana membranacea obsolete costata dentata bipinnata, pinnis pinnulisque oppositis ellipticis obtusis basi attenuatis.

Fucus herbaceus, Turn t. 99.

In Americæ septentrionalis oris occidentalibus.

β. *Firma*, fronde subcoriacea.

Desmarestia Dresnaji, Lamour. & Lem. in Dict. des Sc. Nat. cum icone.

In mari Atlantico a Gallia, ad cap. b. spei. Vix distincta species.

3. Species inquirenda.

14. *Fucus Bastera*, Gmel.

90. Encoelium.

1. *E. echinatum*, fronde filiformi subincrassata.

In mari Atlantico.

2. *E. bullosum*, fronde inflata clavata.
Asperococcus bullosus, Lamour. ess. t. 6. f. 5.
Ulva Turneri, E. B. t. 2570.
Gastridium opuntia, Lyngb. t. 18.
In mari Atlantico, Australi, septentrionali. — In sinu Codano.

3. *E. sinuosum*, fronde sessili bullata suborbiculari sinuoso-plicata.
Ulva sinuosa, Roth. t. 12. f. a.
In mari Atlantico.

4. *E. clathratum*, fronde per foramina variæ magnitudinis in laminas lineares reticulatas divisa.
In mari australi & Atlantico.

91. Haliseris.

† 1. *H. Justii*, stipite ramoso, ramis folium dichotomum transcurrentibus, soris sparsis.
Dictyopteris Justii, Lamour. extr. Journ. Philom. t. 6. f. A.
In Antillis.

2. *H. polypodoides*, fronde lineari dichotoma integerrima, soris ad costam coacervatis.
Fucus membranaceus, Stackh. t. 6. — Turn. t. 87. — E. B. t. 1758.
Fucus polypodioides, Lamour. diss. t. 24. f. 1.
In mari Atlantico, mediterraneo.

β. *Minor.*
Mars. t. 7. f. 29, 30.
In mari mediterraneo.

† 3. *H. Woodwardia*, fronde lineari dichotoma dentato-ciliata.
Fucus Woodwardia, Turn. t. 158.
In septentrionalibus Novæ Hollandiæ oris.

4. *H. delicatula*, fronde subsimplici tenerrima, soris in duabus lineis parallelis marginalibus.
Dictyopteris delicatula, Lamour. t. 6. f. B.
In Antillis.

5. *H. linearis*, fronde simpliciuscula tenera, costa obsoleta, segmentis elongatis linearibus, soris sparsis.
Dictyopteris linearis, Desv.
Ex America.

92. Zonaria.

1. Flabelliformes.

1. *Z. pavonia*, frondibus reniformibus flabelliformibus glabris membranaceis, zonis concentricis.
Ellis Cor. t. 33. fig. c. — Moris t. 8. f. 7. — Gin. t. 28 n. 63.
Ulva pavonia, Esp. App. t. 4. — E. B. t. 1276.
In mari mediterraneo, Adriatico, Atlantico & Indico.

β. *Multifida*.
In mari mediterraneo.

γ. *Fuscescens*, fronde ramosa membranacea usque medium hirta, margine inflexo.

Ad insulam Ravak.
An dist. spec. ?

β. *Tenuis*, fronde tenui, zonis creberrimis.
Ad insulas Marianas.
An dist. spec. ?

2. *Z. collaris*, fronde orbiculari umbilicata coriacea sinuosa-plicata integerrima.
In India occidentali.

3. *Z. variegata*, fronde reniformi flabelliformi ramosa longitudinaliter variegata, zonis angustissimis concentricis.
Dictyota variegata, Lam.
Tremella flabellum, Spr. in Act. Holm. 1820.
Ad Antillas.

4. *Z. Rosea*, fronde flabelliformi ramosa calcareo-fragili concentrice striata.
Padina rosea, Pal. Beauv.
Dictyota rosea, Lam.
Ad Guham.

† 5. *Z. adspersa*, fronde suborbiculari umbilicata membranacea plana sinuato-crenulata.
Ulva adspersa, Roth. Cat. 3. t. 11. f. B.
In mari Atlantico.

6. *Z. atomaria*, fronde subpalmata integerrima, segmentis cuneiformibus laciniatis, zonis per paria approximatis.
Fucus zonalis, Lamour. Diss. t. 25. f. 1.
In mari Atlantico.

β. *Ciliata.*

Fucus psendociliatus, Lam. Diss t. 25. fig. 2.

In mari mediterraneo & Atlantico.

7. *Z. flava*, stipite stuposo ramoso, ramis in laminas cuneatas laciniatas explanatis frondem flabelliformem formantibus.

Fucus Tournefortii, Lam. Diss. t. 26. f. 1. — Bertol. am. t. 6. f. 1.

In mari Atlantico.

8. *Z. lobata*, stipite stuposo lamina dichotoma multifida, transverse parallelitер lineatis, laciniis cuneatis basi angustatis.

In mari Atlantico. Ad Teneriffam & ad S. Barthelemi.

9. *Z. squamaria*, frondibus reniformibus subtus tomentosis coriaceis, zonis concentricis concoloribus.

Ulva marina foliis in modum Rosæ patulæ compositis, Seb. Thes. 3. t. 99. fig. 5.

Lichene rosso, Ginn. t. 34. f. 73.

Fucus squamarius, Gmel. tab. 20. fig. 1. — Turn. t. 224.

In mari mediterraneo, Adriatico & Atlantico.

10. *Z. deusta*, frondibus reniformibus utrinque glabris coriaceis imbricatis, zonis concentricis concoloribus.

Fucus, fl. Dan. t. 420.

In mari Glaciali.

2. Dichotomæ.

11. *Z Schröderi*, subdichotoma, segmentes lineari-cuneatis laxe dentatis mem-

branaceis, capsulis sparsis totam frondem occupantibus.
Ulva Schröderi, Mert. in lit.
E Brasilia.

12. *Z. dichotoma*, dichotoma integerrima, segmentis erectis linearibus rotundato-obtusis, capsulis sparsis discum occupantibus.
Alga marina fol. latioribus texto linco aut serico assimilis, Seb. Thes. 3. t. 96. n. 6.
Ulva dichotoma, Lightf. t. 34. — E. B. t. 774. — Lyngb. t. 6.
Fucus zusteroides, Lamour. Diss. t. 22. f. 3. t. 23. f. 1.
Dict. Bartayresiana, Lamour.
In mari mediterraneo, Atlantico.

β. Intricata.
In mari Atlantico.

13. *Z. marginata*, fronde dichotoma integerrima, axillis rotundatis, segmentis linearibus rotundate obtusis, capsularum seris margini approximatis & parallelis.
Ex coll. Forskåhleana.

14. *Z. linearis*, fronde dichotoma integerrima, segmentis divaricatis linearibus rotundato-obtusis, zonis transversalibus.
Ulva fasciata, Mohr. cat.
In mari Atlantico.

15. *Z. furcellata*, fronde lineari-subfiliformi laxe dichotoma flexuosa, axillis patentibus laciniis sensim attenuatis.

In "Baye de chien Marin" Novæ Hollandiæ, legit Gaudichaud.

16. *Z. Kunthii*, fronde dichotoma segmentis lincaribus foliolis minutissimis coopertis. Ag. ic. t. 15.

In oceano pacifico.

17. *Z. multifida*, fronde dichotoma integerrima, segmentis elongatis tenuioribus acutis.

Ulva multifida, E. B. t. 1913. — Turn. in Schrad. Journ. 1800. 2. p. 301. t. 1. f. B.

In mari Britannico.

β. *Penicillata*, apicibus in lacinias tenuissimas solutis.

Dict. penicillata, Lamour.

In mari mediterraneo.

18. *Z. papillosa*, fronde angustissima dichotoma, segmentis sensim attenuatis acutis.

Conf. dichotoma, Wulf. Cr. Aq.?

Ad oras Galliæ.

19. *Z. fasciola*, fronde lineari subcoriacea dichotoma.

Fucus fasciola, Roth. Cat. 1. t. 7. f. 1. — Esp. t. 44.

In mari mediterraneo.

† 20. *Z polypodioides*, fronde dichotoma inferne coriacea superne membranacea & dilatata, fructu margini parallelo.

Dictyota polypodioides, Lam. Essai tab. 6. f 2. & 3.

Ad insulas Antillas.

21. *Z. dentata*, fronde lineari bipinnatifida, pinnulis apice dentatis.
Ad Antillas.

3. Obsolete uninerves.

22. *Z. interrupta*, fronde mediotenus uninervi superne zonata dicho oma, segmentis linearibus apice rotundato-truncatis margine laceris
Dictyota interrupta, Lamour. Essai. t. 6. f. 1.
Fucus interruptus, Turn. t. 245.
In mari Australi & Indico.

4. Genere dubiæ.

23. *Z. plantaginea*, fronde simplici linear-lanceolata basi attenuata.
Ulva plantaginea, Lyngb. t. 6. — Ag. Spec. (exclus. syn. apud utrosque).
In sinu Codano, ad Zosteram.

24. *Z. tenuissima*, fronde lineari-filiformi simplici margine dentato crispa.
Ulva plantaginea var. tenuior, Lyngb. t. 6.?
Ad saxa in sinu Codano.

5. Fossilis.

25. *Z.? flabellaris*, Brongn. t. 20. f. 5.

6. Species inquirendæ.

26. *Ulva rubescens*, Lyngb. t. 7.
27. *Dictyota laciniata*, Lam.
28. *Dictyota serrulata*, Lam.
29. *Dictyota prolifera*, Lam.
30. *Dictyota rotunda*, Lam.

31. *Dictyota lata*, Lamour.
32. *Dictyota divaricata*, Lam.
33. *Dictyota pusilla*, Lam.
34. *Dictyota crispata*, Lamour.

93. Laminaria.

1. Cribrosæ.

1. *L. agarum*, stipite laminam foraminibus cribrosam percurrente.
Fucus agarum, Gmel. t. 32. — Turn. t. 75. — Fl. Dan. t. 1542.
Fucus clathrus, Esp. t. 128.
In oceano septentrionali.

2. *L. clathrus*, lamina stipitata ecostata cribrosa spiraliter involuta.
Fucus clathrus, Gmel t. 33.
In mari Kamtschatico.

2. Costatæ integræ.

† 3. *L. costata*, stipite compresso in laminam linearem quinque-costatam expanso.
Fucus costatus, Turn. t. 226.
In occidentalibus Americæ septentrionalis litoribus.

4. *L. esculenta*, stipite pinnis alato laminam ensiformem percurrente.
Ström. Act. Havn. 10. tab. F. fig. 2.
Fucus fimbriatus, Gmel. t. 29. f. 1.
Fucus pinnatus, Gunn. Act. Nideros 4. t. 8, f. 1.

Fucus esculentus, Linn. — Fl. Dan. t. 417. — Lightf. t. 28. — Turn. t. 117. — E. B. t. 1759. — Esp. t. 126. — Stackh. t. 20. — Nov. Act. Soc. Occ. Dan. 1. t. 2.
In oceano septentrionali.

3. Ecostatæ fissæ.

5. *L. buccinalis*, stipite fistuloso in laminam lanceolatam pinnatam expanso, pinnis utrinque attenuatis.
Fucus maritimus major multifolius, Seba Thes. 3. t. 102. fig. 6.
Fucus buccinalis, Turn. t. 139.
Ad caput bonæ spei.

6. *L. potatorum*, stipite compresso in laminam laciniato-digitatam expanso, laciniis oblongis crenato-dentatis.
Fucus potatorum, Labill. t. 257. — Turn. t. 242.
Ad litora Capitis van Diemen.

7. *L. sessilis*, lamina sessili lineari longitudinaliter fissa.
In mari Australi.
An *Fucus bifidus* Gmel.? qui tamen stipitatus.

8. *L. digitata*, stipite terete in laminam subrotundam digitato-fissam integerrimam expanso.
Fucus scoparius, Bauh.
Alga sacharifera, B. Pauli diss. de pl. maris Island.
Fucus hyperboreus, Gunn. t. 3.

Fucus, Ström. in Act. Hafn. 10. t. F. f. 1.
Fucus digitatus, Linn. — Fl Dan. t. 393. — Stackh. t 3 — Turn. t. 162. — Esp. t. 48, 49. — Nov. Act. Soc. Oec. Dan. 1. t. 4. — E. B. t. 2274.
In oceano septentrionali. In sinu Codano.

† 9. *L. radiata*, stipite tereti in laminam subrotundam profunde lobatam sinuatam dentatam expanso.
Fucus radiatus. Turn. t. 134.
In Novæ Hollandiæ oris.

β. Exasperata.
Cum priore.

10. *L. bulbosa*, radice inflato-bulbosa, stipite plano in laminam digitato-fissam integerrimam expanso.
Réaum. in Act. Gall. 1712. t. 1. f. 1.
Fucus bulbosus, Turn. t. 161. — Esp. tab. 123. — E. B. t. 1760. — Stackh. t. 4.
Fucus palmatus, Gmel. t. 30.
In oceano septentrionali.

† 11. *L. Belvisii*, radice bulbosa subtus fibrosa, stipite in laminam integram membranaceam expanso.
Ulva bulbosa, Palis. Fl. d'Ovare t. 13.
Ad litora regni Oware.

† 12. *L. reniformis*, radice fibrosa, stipite in laminam reniformem pedatam expanso.
Lamin. reniformis, Lam. t. 1. f. 3.
Ad caput bonæ spei.

13. *L. brevipes*, radice tuberculato-scutata, stipite plano brevissimo in laminam reniformem irregulariter fissam expanso.
Ad Gades & Mallagam.

14. *L.? purpurascens*, radice scutulata, stipite teretiusculo in laminam ovato-linearem apice fissam expanso.
Ad Gades.

4. Ecostatæ integræ.

15. *L. sacharina*, stipite compresso in laminam integram lineari-oblongam expanso.
Fucus sacharinus, Linn. — Gmel. t. 28. — Turn. t. 163. — Esp. t. 24, 56.
Ulva longissima, Gunn. t. 7. f. 2.
Lamin. sacharina Lyngb. t. 5.
In mari septentrionali, Atlantico, Japonico & Kamtschatico.

β. *Bullata.*
Réaum. Act. Gall. t. 3. f. 4.
Fucus sacharinus, fl. Dan. t. 416. — Gmel. t. 27. — Stackh. t. 9. — E B. t. 1376.
Fucus sacharinus var., Esp. t. 57.
In oceano septentrionali.

16. *L. latifolia*, stipite teretiusculo in laminam integram ovato-ellipticam expanso.
Ulva maxima, Gunn t. 7. f 5.
In oceano septentrionali. In sinu Codano.

17. *L. elliptica*, radice membranaceo-scutata radiata, stipite compresso in laminam ellipticam integram expanso.

In mari Gaditano.
An specimen juvenile *Lamin. bulbosæ?*

18. *L. debilis*, stipite setaceo in laminam membranaceam cuneato-oblongam dilatato.
Tremella marina &c., Dill. t. 9. fig. 4.
Tremella ca endulæfolia, Gmel.
Fucus bicornis, Gmel.
Ulva plantaginifolia, Wulf.
Fucus phyllitis var. subsessilis, Clem.
Ulva plantaginea, Roth.
In mari mediterraneo, Adriatico & Atlantico.

19. *L. phyllitis*, stipite compresso in laminam tenerrimam lineari-lanceolatam integerrimam dilatato.
Fucus phyllitis, Stackh. t. 9. — Turn. tab. 164. — E. B. t 1331. — Esp. t. 149.
In Britanniæ Galliæque oris.

20. *L. fascia*, lamina submembranacea lineari angustissima undulata, versus radicem longe attenuata.
Fucus fascia, fl. Dan. t. 768.
In mari septentrionali. In freto Öresund.

5. Species inquirendæ.

21. *Fucus bifidus*, Gmel. t. 29. f. 2.
22. *Laminaria vesicaria*, Lamour.
23. *Fucus polyphyllus*, Gmel. t. 31. f. 1.
24. *Fucus flagellum*, Gmel.
25. *Fucus bracteatus*, Gmel.

95. Polyphacum.

1. *P. proliferum.*
   Osmundaria prolifera, Lamour. ess. tab. 1. fig. 4, 5, 6.
   Ad Novam Hollandiam.

96. Lichina.

1. *L. pygmæa*, fronde plana, tuberculis sphæricis.
   Fucus pygmæus, Lightf. t. 32. — Turn. t. 204. f. a-h. — E. B. t. 1332.
   Fucus pumilus, Esp. t. 116.
   Ad rupes maris septentrionalis & Atlantici.

2. L. *confinis*, fronde teretiuscula, tuberculis ellipticis.
   Lichen confinis, fl. Dan. t. 879. f. 2. — E. B. t. 2575.
   Fucus pygmæus var. minor, Turn. tab. 204. fig. i-o.
   Ad rupes maris septentrionalis, parum supra superficiem aquæ.

97. Furcellaria.

1. *F. fastigiata.*
   Moris. s. 15. t. 9. fig. 9. & fig. 4.
   Fucus fastigiatus, Gmel. t. 6. f. 1. — Fl. Dan. t. 393. — Stackh. t. 14.
   Fucus furcellatus, fl. Dan. tab. 419 & tab. 1544. b.
   Fucus lumbricalis, Gmel. t. 6. f. 2. — Turn. t. 6. — E. B. t. 824. — Stackh. t. 6.
   In mari septentrionali & Baltico.

98. Fucus.

1. Ecostatæ, pedunculis lateralibus, vesiculis solitariis frondi innatis.

1. *F. nodosus*, caule compresso vesiculis innatis hic illic inflato, receptaculis lateralibus distichis pedunculatis pyriformibus.
Moris. s. 15. t. 8. fig. 2. — Réaum. Act. Gall. 1712. t. 2. f. 3.
Fucus nodosus, Linn. — Stackh. tab. 10. — Turn. t. 91. — E. B. t. 570. — Fl. Dan. t. 146. — Gmel. t. 1. B. f. 1. — Esp. t. 7. t. 60 & t. 164.
Halidrys nodosa, Lyngb. t. 8.
In oceano septentrionali & Atlantico.

β. *Denudatus*.
Fucus scorpioides, fl. Dan. t. 1479.
Chordaria scorpioides, Lyngb. t. 13.
In litore Fioniæ.

γ. *Mackaji*.
Fucus Mackaji, Turn. t. 52. — Stackh. t. 18. — E. B. t. 1927. — Ag. Sp. p. 87.
In mari Atlantico ad Hiberniam & Americam Borealem.

2. Costatæ.

2. *F. vesiculosus*, fronde plana costata lineari dichotoma integerrima, vesiculis sphæricis frondi innatis geminis, receptaculis terminalibus ellipticis.
Borrich. in Act. Hafn. 1671. t. 7. — Moris. s. 15. t. 8. f. 5.

Alga marinâ ramis divisis planifoliis, vesiculis ad foliorum extremitates acuminatis conicis, Seba Th. 3. t. 98. f. 2.

Fucus vesiculosus, Linn. — Stackh. t. 2. — Esp. t. 12, 13, 83. 84. — Turn. t. 88. — E. B. t. 1056. — Lyngb. t. 1.

Fucus inflatus, fl. Dan. tab. 1127. — Esp. tab. 10.

In mari Atlantico, septentrionali, mediterraneo.

β. *Grandifrons.*

Ad litora Americæ borealis.

γ. *Spiralis.*

Fucus spiralis, Linn. — Stackh. t. 5. — Fl. Dan. t. 286. — E. B. t. 1685.

Ad litora Norvegiæ, Hispaniæ.

δ. *Volubilis.*

In mari sepsentrionali.

ε. *Longifructus*, Ag. Sp. (excl. syn. Decand.)

Ad litora occidentalia Angliæ.

ζ. *Acutus.*

Fucus spiralis, Esp. t. 14.

In Europæ septentrionalis oris.

η. *Sherardi*, Donati mar. Adr. t. 4. — Ginn. t. 20. f. 39 & 40.

Fucus Sherardi, Stackh. t. 13.

In mari Adriatico, Atlantico & septentrionali.

ϑ. *Linearis.*

Fucus ceranoides, Esp. t. 146.

Ad litora Angliæ.

ι. *Alternans.*

In sinu Codano.

κ. *Monocystus.*
Ad Gades.

λ. *Tricystus.*
Ad Gades.

μ. *Angustifolius.*
Ad litora Blekingiæ & Norvegiæ.

ν. *Nanus.*
Ad litora Blekingiæ.

ο. *Subecostatus.*
Fucus Balticus, Agardh Sv. Bot. t. 516. fig. a, b, c, e.
Ad litora maris Baltici.

π. *Filiformis*, Sv. Bot. t. 516. f. d.
Ad litora Blekingiæ.

3. *F. evanescens*, fronde supra medium costata lineari integerrima subdichotoma evesiculosa, receptaculis compressis. Ag. ic. t. 13.
In mari Kamtschatico.

4. *F. ceranoides*, fronde lineari costata integerrima subdichotoma evesiculosa, segmentis lateralibus angustioribus multifidis fructiferis, receptaculis lineari-acuminatis.
Fucus ceranoides, Linn. — Stackh. t. 13. — Turn. t. 89. — E B. t. 2115.
Fucus distichus, Esp. t. 139.
In mari septentrionali.

β. *Vesiculosus.*
Ad Americam Borealem.

γ. *Longifructus.*
Fucus longifructus, Decand.
Ad litora Galliæ.

5. *F. distichus*, fronde lineari integerrima dichotoma evesculosa costata, receptaculis lineari-ellipticis.
Fucus filiformis, Gmel. t. 1. A. f. 1.
Fucus linearis, fl. Dan. t. 351.
Fucus distichus, Linn. — Turn. tab. 4. — Lyngb. t. 1.
In oceano septentrionali.

6. *F. serratus*, fronde dichotoma costata serrata, receptaculis solitariis planis seratis.
Reaum. Act. Gall. t. 9. f. 1. — Moris. t. 9. f. 1.
Fucus serratus, Linn. — Stackh. tab. 1. — E. B. t. 1221. — Esp. t. 5, 6. — Turn. t. 90. — Lyngb. t. 1.

β. *Integerrimus.*
In mari Germanico.

3. Ecostatæ, receptaculis terminalibus.

† 7. *F. confluens*, fronde plana enervi lineari pinnata, pinnis subpetiolatis, tuberculis in ramis minoribus immersis.
Fucus confluens. Turn t. 141.
In oris Novæ Hollandiæ.

8. *F. canaliculatus*, fronde lineari enervi canaliculata dichotoma, receptaculis terminalibus.
Moris. s. 15. t. 8. f. 12. — Réaum. Act. Gall. 1711. t. 11. f. 5.
Fucus canaliculatus, Linn. — Fl. Dan. tab. 214. — Gmel. t. 1. A. f. 2. — E. B. t. 823. — Turn. t. 3. — Lyngb. t. 1.
In oceano septentrionali.

9. *F. furcatus*, fronde lineari enervi plana furcata, receptaculis terminalibus. Ag. ic. t. 14.
Ad Unalaschka.

10. *F. gladiatus*, fronde compressa lineari enervi dichotoma, segmentis falcatis.
Fucus gladiatus, Labill. t. 256. — Turn. t. 240.
Ad litora capitis van Diemen.

Fructus in ramulis terminalibus, qui dilitati sunt, uncinales-digitales, tuberculati, ut in ceteris.

11. *F. compressus*, fronde lineari enervi compressa dichotoma, receptaculis terminalibus ellipticis pedunculatis.
In mari australi.

12. *F. tuberculatus*, fronde filiformi subdichotoma, receptaculis terminalibus cylindraceis.
Fucus tuberculatus, Esp. t. 121. — Turn. t. 7. — E. B. t. 726. — Stackh. t. 9.

Fucus bifurcatus, With. t. 17. f. 1. — Poir. Encycl.
In oceano Atlantico.

4. Fronde tota in receptaculum abeunte.

13. *F. loreus*, calyce radicali circulari plano-concavo centro emittente frondem in receptaculum longissimum dichotomum totam abeuntem.
Seba Thes. t. 100. fig. 1 & 2. — Réaum. Act. Gall. 1712. t. 1. f. 2. — Moris. s. 15. t. 9.
Fucus loreus, Linn. — Esp. t. 19 & 39. — Fl. Dan. t 710. — Stackh. t. 10. — E. B. t. 569. — Turn. t. 196.
Ulva pruniformis, Gunn. t. 2. f. 6, 7.; t. 9. f. 4, 5.
Himanthalia lorea, Lyngb. t. 8.
In oceano septentrionali & Atlantico.
β. *Gracilis*.
Ad oras Angliæ & Americæ septentrionalis.

14. *F. rugosus*, fronde tubulosa pinnata tota fructifera.
Fucus rugosus, Turn. t. 185.
Ad caput bonæ spei & ad Novam Hollandiam.

5. Species inquirendæ.

15. *Fucus geniculatus*, Gmel. t. 1. A. f. 3.
16. *Fucus peucedanifolius*, Gmel. t. 1. A. f. 4.
17. *Fucus articulatus*, Gmel.
18. *Fucus Buxbaumii*, Buxb. Cent. 3. t. 67. f. 3.

99. Cystoseira.

1. Genuinæ. Vesiculis foliis ramiformibus innatis, subconcatenatis.

1. *C. ericoides*, foliis undique dense spinosis, vesiculis ellipticis subterminalibus coronatis solitariis, receptaculis e basi spinarum inflata verrucosis.
Fucus Erica marina, Gmel. t. 11. f. 2.
Fucus corniculatus, Esp. t. 69.
Fucus selaginoides, Esp. t. 31.
Fucus tamariscifolius, Stackh. t. 11.
Fucus ericoides, Turn. t. 191. — E. B. t. 1968.
In mari mediterraneo & Atlantico.

β. *Selaginoides*.
Fucus selaginoides, Linn.
In mari Adriatico & Atlantico.

γ. *Amentacea*.
In mari mediterraneo.

δ. *Laxa*, spinis elongatis laxis, vesiculis lanceolatis.
Fucus abrotanoides, Esp. t. 29. A.
In mari Atlantico.

ε. *Densa*, ramis densis, spinis confertissimis horisontalibus sæpe bifurcis.
Ad insulam Milo Archipelagi.

2. *C sedoides*, foliis undique dense spinosis, spinis imbricatis furcatis basi biglandulosis.

Fucus scdoides, Desf.
In mari mediterraneo.

3. *C. myrica*, foliis patulis bipinnatis, pinnulis subdistichis abbreviatis vesiculiferis fructiferisque, caule foliisque aculeatis, aculeis horisontalibus cylindricis.
Fucus seticulosus, Forsk.
Fucus myrica, Gm. t. 3. f. 1. — Turn. t. 192.
Fucus antennulatus, Delile Egypte t. 55.
Fucus rubiginellus, Bory.
In mari rubro.

4. *C. abies marina*, foliis radicalibus dichotomis, basi filiformibus angulatis, mox planis linearibus costatis, superne serrato-spinosis.
Fucus abies marina, Gmel. t. 11. A. f. 1. — Turn. t 249.
Fucus rubiginosus, Bory.
In mari Atlantico.

5. *C. granulata*, fronde multoties dichotoma, foliis filiformibus laxe spinosis, vesiculis lanceolatis concatenatis, receptaculis elongatis filiformibus.
Réaum. Act. Gall. 1712. t. 3. f. 5.
Fucus granulatus, fl. Dan. t. 591.
Fucus aculeatus, Esp. t. 33.
Fucus concatenatus var., Esp. t. 86.
In mari Atlantico & Adriatico.

β. *Inermis*.
Fucus granulatus, Esp. t. 61.
Fucus abies α., Bertol. Am. t. 4. f. 2. c.
In mari Atlantico, Adriatico, Nigro.

γ. *Rigida.*
In mari mediterraneo & Atlantico.

δ. *Macrocystis*, vesiculis lanceolatis concatenatis.
Fucus abies, Bert. Am. t. 4. f. 2. a.
In mari Adriatico & Nigro.

ε. *Setacea.*
In mari Anglico.

6. *C. barbata*, foliis filiformibas dichotomis inermibus, vesiculis lanceolatis concatenatis, receptaculis terminalibus ovato-ellipticis mucronatis.
Muscus marinus crispus niger &c., Barr. ic. 1290. f. 1.
Fucus fœniculaceus, Gm. t. 2. A. f. 2.
Fucus barbatus, Turn. tab. 250. — E. B. t. 2179. — Stackh. t. 14.
Fucus abies β. Bertol. am. t. 4. f. 2. b.
In mari Adriatico, mediterraneo & Atlantico.

7. *C. concatenata*, fronde pinnata, foliis superioribus oppositis filiformibus inermibus, vesiculis lanceolatis concatenatis, receptaculis lanceolatis.
Fucus concatenatus, Linn.
In mari mediterraneo & Atlantico.

8. *C. Hoppii*, fronde pinnata, foliis dichotomis distichis, vesiculis innatis concatenatis, receptaculis solitariis vesicula majoribus.
Cystoseira Hoppii, Agardh icones t. 2.
In mari Adriatico.

9. *C. nodularia*, fronde flaccida pinnata, foliis simpliciusculis distichis, vesiculis innatis, receptaculis solitariis, caule compresso ancipite.
Fucus nodularius, Mert. Mém. t. 15.
Ad Novæ Hollandiæ oras occidentales.

10. *C. Banksii*, fronde moniliformi ramosissima, caule filiformi per totam longitudinem connectente receptacula sphærica.
Fucus Banksii, Turn. t. 1.
In oris Novæ Hollandiæ.

11. *C. triquetra*, fronde trifariam alata, vesiculis oblongis immersis.
Fucus triqueter, Linn. — Turn. t. 34.
In mari Capensi, Australi & rubro.

12. *C. discors*, foliis inferioribus tenuibus costatis pinnatis, pinnis lanceolatis crenulatis, vesiculis lanceolatis subsolitariis emittentibus receptacula lineari-lanceolata.
Fucus discors, Linn. — Esp. tab. 26. — Stackh. t. 17. — E. B. t. 2131.
Fucus fœniculaceus, Linn. — Turn. t. 252. f. dextra.
In mari Atlantico.

β. *Paniculata.*
Ad Gades.

γ. *Linearis.*
In mari Atlantico.

13. *C. abrotanifolia*, fronde pinnata, foliis distichis planis decomposito-pinnatis

integerrimis, pinnis erectis obtusis, vesiculis ellipticis solitariis emittentibus receptacula spiniformia conglomerata.

Alga marina caule tenui diviso bacculis oblongis inter se coalitis, Seba Thes. 3. tab. 36. n:o 7.

Fucus abrotanifolius, Linn. — Stackh. t. 14.

Fucus fimbriatus, Lamour. Diss. t. 34, 35.

In mari Atlantico, mediterraneo.

β. Patens.

In mari Atlantico.

† 14. *C. spicigera*, foliis inermibus decomposito-pinnatis, pinnulis basi attenuatis lanceolatis.

Agardh. ic. t. 3.

Ad Kamtschatka.

15. *C. fibrosa*, foliis inermibus filiformibus ramosissimis, vesiculis innatis ovato-ellipticis subconcatenatis, receptaculis filiformibus terminalibus.

Fucus fibrosus, Huds. — Stackh. t. 14. — Turn. t. 209. — E. B. t. 1969.

Fucus baccatus, Gmel. t. 3. fig. 2. — Esp. tab. 54.

In mari Atlantico & Germanico.

β. Planifolia

In mari Germanico.

† 16. *C muricata*, foliis filiformibus, inferioribus simplicibus, superioribus paniculato-ramosis vesiculiferis fructiferisque, vesiculis sphæricis concatenatis, receptaculis cylindraceis solitariis terminalibus.

Fucus muricatus, Turn. t. 112.
In freto Sundæ.

17. *C. trinodis*, caule filiformi pinnato, foliis in vesiculas ternas ellipticas papillosas concatenatas & receptacula paniculata filiformia abeuntibus.
Fucus fœniculaceus e mari rubro, Hasselq. it.
Fucus trinodis, Forsk. — Del. Egypte tab. 54. fig. 1.
In mari rubro & australi.

β. *Confluens*, vesiculis in siliquam lanceolatam confluentibus.
Ad oras Ægypti.

18. *C. geminata*, foliis geminatis filiformibus teretibus dichotome paniculatis, vesiculis solitariis vel binis, receptaculis lanceolatis subcaudatis.
In mari australi.

19. *C. filifolia*, foliis compressis setaceis dichotomis, vesiculis subbinis, brevi pedicello sejunctis, receptaculis ovatis racemosis.
Fucus filifolius, Agardh Decad. n. 4.
In mari Japonico.

20. *C. crassipes*, caule basi incrassato, foliis inferioribus linearibus angustissimis, superioribus filiformibus vesiculiferis, vesiculis subbinis ellipticis.
Fucus crassipes, Turn. t. 131.
In mari Japonico.

21. *C. osmundacea*, foliis inferioribus planis pinnatifidis integerrimis uninerviis, superioribus sensim angustatis compressis paniculato-ramosis vesiculiferis, vesiculis confluentibus moniliformibus.
Fucus osmundaceus, Turn. t. 105.
In oris occidentalibus Americæ septentrionalis.

Fructus, quem non vidit Turner, certe hujus generis. Coronat immediate vesiculas, pinnatus est, pinnis lanceolatis tuberculatis.

† 22. *C. quercifolia*, foliis inferioribus enerviis pinnatis, jugamento ancipite lineari flexuoso, pinnis patentibus alternis lanceolatis runcinatis.
Fucus quercifolius, Turn. t. 151.
In mari australi.

† 23? *C. zosteroides*, caule filiformi pinnato, foliis membranaceis alternis linearibus uninerviis dichotomis, receptaculis in foliis prope basin innatis.
Fucus zosteroides, Turn. t. 231.
Habitat.

24. *C. siliquosa*, caule compresso pinnato, foliis distichis planis linearibus integris, quibusdam ferentibus vesiculas articulatas, aliis receptacula compressa lanceolata.
Seb. Th. 3. t. 95. f 3.
Fucus marinus siliculas ferens, Seba Thes. 3. t. 101. f. 1.
Fucus siliquosus, Linn. — Gmel. tab. 2. B. — Fl. Dan. tab. 106. — Stackh. tab. 5. — Turn. t. 159. — Esp. tab. 8.

Halidrys siliquosa, Lyngb. t. 8.
In mari septentrionali, Atlantico & mediterraneo.

β. *Minor*, Turn.
Fucus siliculosus, Stackh. t. 11.
Ad litora Angliæ.

γ. *Denudata*, Turn.
Ad litora Angliæ.

2. Retroflexæ.

25. *C. ensifolia*, caule ancipite flexuoso, foliis retorto-horisontalibus lineari-lanceolatis costatis dentatis.
Ad N. Hollandiam.

26. *C. platylobium*, caule compresso flexuoso bipinnato, pinnis nervosis planis dentatis, receptaculis margini affixis pedicellatis lanceolatis transversim sulcatis, vesiculis sphæricis petiolatis.
Fucus platylobium, Mert. Mém. t. 14.
Ad N. Hollandiam.

27. *C. Brownii*, ramis basi retroflexis, mox horisontalibus cauleque plano articulatis, vesiculis solitariis subglobosis.
Fucus Brownii, Turn. t. 197.
Ad N. Hollandiam.

28. *C. siliquastrum*, caule inferne plano articulato superne filiformi, foliis inferioribus ovatis costatis, superioribus filiformibus, vesiculis solitariis sphæricis

mucronatis, receptaculis racemosis bracteatis clavatis

Fucus siliquastrum, Turn. t. 82.

Fucus scoparius, Turn. t. 132.

Sargassum siliquastrum & *scoparium*, Ag. sp.

In mari Japonico.

29. *C. retroflexa*, ramis basi retroflexis mox erectis cauleque plano articulatis, vesiculis solitariis obovatis.

Fucus retroflexus, Labill. t. 260. — Turn. t. 155.

In australibus Novæ Hollandiæ oris.

30. *C. retorta*, fronde coriacea compressa flaccida alternatim decomposito-pinnata, ramis divaricatis flexuoso-retortis torulosis.

Fucus retortus, Mert.

Ad litora Novæ Hollandiæ.

31. *C. subfarcinata*, fronde tripinnata articulata, ramis ramulisque recurvato-detortis rigidis teretiusculis, ramulis tuberculato-nodosis subulatis, vesiculis sparsis ovatis.

Fucus subfarcinatus, Mert.

Ad litus occid. Novæ Hollandiæ.

† 32. *C. paradoxa*, ramis erectiusculis cauleque plano articulatis, sterilibus foliosis, foliis distichis ellipticis crenulatis ortu deflexis, vesiculis solitariis inter folia sphæricis, inter receptacula ellipticis.

Fucus paradoxus, Turn. t. 156.
In australibus Novæ Hollandiæ oris.

33. *C. torulosa*, ramis basi retroflexis mox horisontalibus cauleque planis articulatis, vesiculis ellipticis solitariis.
Fucus torulosus, Turn. t. 157.
Ad insulas Kent.

34. *C. tuberculata*, foliis superioribus filiformibus ramosis, hic illic vesiculosis, receptaculis pinnatis torulosis, filiformibus.
In mari australi.

Similis *Fuco tuberculato*, characteribus ægre a *Cystos. discorde* dignoscenda, a qua differt receptaculis ramosis triplo-crassioribus.

35. *C. expansa*, fronde multoties pinnata, caule plano ex angulis ramos emittente, ramis paniculatis basi vesiculiferis & moniliformibus, inferioribus horisontalibus adscendentibus in receptacula abeuntibus cylindracea elongata filiformia.
In mari australi.

† 36. *C. decipiens*, ramis basi retroflexis adscendentibus cauleque teretibus obsolete articulatis, foliis inferioribus pinnatifidis, superioribus angustissimis dichotomis.
Fucus decipiens, Turn. t. 166.
Apud portum Dalrymple Novæ Hollandiæ.

73. *C. paniculata*, ramis patentibus cauleque ramosissimo teretibus obsolete ar-

ticulatis, receptaculis terminalibus paniculato-conglomeratis.
Fucus paniculatus, Turn. t. 176.
Ad insulas Kent. Ad caput van Diemen.

38. *C. cephalornithos*, caule filiformi, ramis divergentibus dichotomis vesiculiferis, vesiculis lineari-ellipticis foliiferis.
Fucus cephalornithos, Labill. t. 261.
Ad caput van Diemen.

† 39. *C. spartioides*, caule 2-3-pinnato plano, ramis horisontalibus compressis filiformibus, ultimis dichotomis fructiferis, receptaculis cylindraceis elongatis.
Fucus spartioides, Turn. t. 232.
In australibus Novæ Hollandiæ oris.

3. Abnormes.

40. *C. Tilesii*, ramis simplicibus, foliis imbricatis amplectentibus lanceolato-subulatis, racemis terminalibus.
Fucus Tilesii, Ag. Decad. n 1. cum icone.
Fucus Langsdorfii, Turn. t. 165.
In mari Japonico.

41. *C. phyllamphora*, caule filiformi folioso, foliis subulato-lanceolatis subamplectentibus serratis vesiculiferis, vesiculis ellipticis rostro 2-3 furco coronatis.
Cystoseira phyllamphora, Ag. ic. t. 4.
In mari Japonico.

† 42. *C. axillaris*, fronde ancipiti lineari dichotoma enervi, receptaculis marginalibus teretibus moniliformibus.

Fucus axillaris, Turn. t. 146.
Ad Novam Hollandiam.

† *Scortea*, subcostata.
Ad Novam Hollandiam.

† 43. *C. dorycarpa*, fronde plana enervi lineari pinnatifida, pinnis obtusis subfalcatis, receptaculis planis lanceolatis subsessilibus marginalibus.
Fucus dorycarpus, Turn. t. 143.
In Novæ Hollandiæ oris occidentalibus.

4. Fossiles.

44. *Cystoseira? Orbigniana*, Brongn. t. 19. fig. 1.

5. Inquirendæ.

45. *Fucus granulatus*, Lour.

100. Macrocystis.

1. *M. pyrifera*, caule tereti, foliis ensiformibus serratis, vesiculis pyriformibus foliiferis.
Fucus pyriferus, Linn. — Esp. t. 124. — Turn. t. 110.
In mari Æthiopico, capensi & pacifico.

β. *Minor*.
In oceano pacifico.

2. *M. comosa*, caule compresso, foliis serratis linearibus, vesiculis ellipticis foliiferis.
Fucus comosus, Labill. t. 258. — Turn. t. 142.
Ad litora van Diemen.

β. *Integrifolia*.

Ad litus occidentale & meridionale Novæ Hollandiæ.

3? *C. Mentziesii*, caule compresso, foliis cuneatis crenulatis densis, vesiculis ellipticis.
Fucus Mentziesii, Turn. t. 27.
In Americæ septentrionalis oris occidentalibus.

4. *M. Humboldti*, caule tereti, vesiculis sphæricis foliiferis, foliis lineari-ensiformibus ciliatis.
Fucus Humboldti, Humb. & Bonpl. pl. Eq. 2. p. 7. t. 68. fig. 1.
Fucus hirtus, l. c. p. 9. t. 69. fig. 1.
Lamin. pomifera, Lamour.
In mari pacifico juxta Truxillo & Chancarpo.

Species fossiles.

5. *Algacites filicoides*, Schloth. nachtr. p. 47. tab. 4. fig. 2. proxima *Macroc. Mentziesii* & *Comosæ?*

101. SÁRGASSUM.

1. Receptaculis axillaribus, foliis integris, majoribus.

1. *S. vulgare*, caule compresso, foliis linearibus-lanceolatis serratis, vesiculis sphæricis muticis, receptaculis cylindraceis racemosis.
Petiv. op. 2. t. 19. f. 254 & 256.
Fucus folliculaceus serrato folio, Barrel. ic. 1122.

Fucus natans., Turn. t. 46.
In oceano Atlantico, pacifico & Indico.

β. *Tenuifolium*
In mari Atlantico.

γ. *Indicum.*
In mari Indico.

δ. *Confertum.*
Ad Gades.

ε. *Foliosissimum.*
Fucus foliosissimus, Lam. ess t. 1. f 1.
Ad Antillas.

ζ. *Salicifolium.*
Fucus salicifolius, Gm. — Buxb. Cent. 3. t. 65. n. 1.
Ad litora Propontidis & maris mediterranei.

η. *Tereticaule*, caule tereti, foliis confertis rigidis crispis.
In mari mediterraneo vulgaris.

ϑ. *Acanthicarpum*, Turn.
In mari rubro.

† ι. *Parvifolium* Turn.
Ginn. Op. Post. 1. t. 18.
Potius distincta species.

κ. *Integrifolium*, Turn.
In Novæ Hollandiæ oris.

λ. *Angustifolium*, Turn.
In mari rubro.

2. *S. bacciferum*, caule tereti ramosissimo, foliis linearibus serratis, vesiculis sphæricis mucronatis, petiolis teretibus.
Petiv. op. tom 2. t. 19. f. 257.

Sargassum litoreum, Rumph. 6. t. 76. f. 2.
Sargassum pelagicum, Rumph. 6. p. 188.
Fucus natans. Esp. t. 23.
Fucus bacciferus, Turn. t. 47.
In oceano Atlantico, pacifico & Indico.

3. *S. dentifolium*, caule subquadrangulo, foliis linearibus margine nervoque serratis, vesiculis sphæricis, receptaculis subsolitariis dentatis
Fucus dentifolius, Turn. t. 93.
Fucus denticulatus, Delile Èg. t. 55.
Fucus tetragonus, Delile Eg. t. 56.
In mari rubro.

Obs. Duas species sub *Fuco denticulato* junxisse videtur Delile.

4. *S. subrepandum*, caule plano basi alato & costato, foliis lanceolatis subintegerrimis, vesiculis sphæricis muticis.
Fucus acinarius, Forsk. fl. Ag. p cxxv. n:o 676. (pars superior).
Fucus subrepandus, Forsk. p. 192.
In mari rubro.

5. *S. Esperi*, caule compresso, foliis elliptico-lanceolatis dentatis, vesiculis superioribus ovalibus.
Fucus lendigerus, Esp. t. 15.
Ad litora Brasiliæ.

† 6. *S. lendigerum*, caule tereti simplicissimo, foliis oblongis subserratis, receptaculis cylindraceis racemosis, racemis compositis.

Fucus lendigerus, Turn. t. 48.
Ad insulam Adscensionis.

7. *S. virgatum*, caule compresso, foliis linearibus integerrimis, vesiculis subclavatis, receptaculis pyriformibus aggregatis.
Fucus virgatus, Mert.
In mari Indico.

β. *Majus*, vesiculis longe petiolatis.
Caulis omnino planus. Folia multo latiora.

† 8. *S Swartzii*, caule plano, foliis linearibus serratis, vesiculis ellipticis mucronulatis, petiolis planis foliaceis uninervibus suffultis, receptaculis oblongis subracemosis.
Fucus Swartzii, Turn. t. 248.
In mari forsan Indico.

β. *Ovatum*, foliis ovatis exsiccatione fuscescentibus, ramulis e margine (non latere) ramorum provenientibus.
In freto Straatsunda.
An distincta species?

† 9. *S. ilicifolium*, caule tereti, foliis ellipticis seminerviis repando-dentatis, vesiculis sphæricis marginatis petiolatis, petiolis planis, receptaculis compressis linearibus serratis.
Fucus ilicifolius, Turn. t. 51.
In mari Indico.

β. *Marginatum*.
In mari Indico.
Videtur dist. species.

10. *S. ligulatum*, caule plano pinnato, pinnarum jugamentis planis foliaceis flexuosis utrinque emittentibus pinnulas ellipticas petiolatas tenuissime crenulato-cristatas, vesiculasque sphæricas petiolo dilatato suffultas.

Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

11. *S. aquifolium*, caule compresso, foliis oblongo-spathulatis seminerviis repando-dentatis, vesiculis sphæricis mucronulatis petiolatis, petiolis compressis, receptaculis cylindraceis racemosis.

Fucus aquifolius, Turn. t. 50.

In mari Indico.

12. *S. cristæfolium*, caule plano, foliis seminerviis duplici serie dentatis, dentibus distichis, vesiculis marginatis, receptaculis conglomeratis.

Fucus latifolius, Poir. Encycl.

Ad Ceylonam.

β. Pyriforme, foliis spinoso-serratis, vesiculis pyriformibus.

In mari Africano prope caput bonæ spei.

13. *S. crispum*, caule compresso bipinnato, ramis subopposilis, foliis confertissimis sessilibus ellipticis obtusis undulato-tortis, crispis seminerviis, vesiculis sphæricis brevissime petiolatis aggregatis.

Fucus crispus, Forsk. sec. Delile.

Fucus latifolius, Del. eg. t. 54. (excl. syn. Turn.)

Fucus Forskalii, Mert. Mem.

In mari rubro.

† 14. *S. latifolium*, caule compresso filiformi bipinnato, ramis alternis simplicibusculis, foliis lineari-ellipticis repando-dentatis, vesiculis sphæricis petiolatis, petiolis teretibus.

Fucus latifolius, Turn. t. 94.

In mari rubro.

15. *S. pyriforme*, caule compresso, foliis spathulatis serratis, vesiculis elliptico-pyriformibus, petiolo plano dilatato suffultis.

Fucus pyriformis, Poir. Encycl.

Ad Ravak.

† 16. *S. telephifolium*, caule tereti, foliis elliptico-subrotundis crenatis, receptaculis laxis cylindraceis racemosis, racemis compositis.

Fucus telephifolius, Turn. t. 95.

In mari rubro.

† 17. *S. incisifolium*, caule ancipiti, foliis lanceolatis inciso-serratis mediotenus uninervibus, vesiculis raris foliolo aristatis, receptaculis brevissimis spinulosis racemosis.

Fucus incisifolius, Turn. t. 214.

Ad caput bonæ spei.

† 18. *S lacerifolium*, caule tetragono bipinnato, foliis linearibus profunde serratis, rami infimo superioribus pluries majore, vesiculis sphæricis foliolo aristatis, receptaculis racemosis brevissimis.

Fucus lacerifolius, Turn. t. 167.

Ad Novam Hollandiam.

19. *S. tortile*. caule trigono, foliis linearibus profunde serratis petiolatis, vesiculis sphæricis foliiferis.
Fucus tortilis, Ag. Dec. n. 2.
In mari Brasiliensi

β. Angustifolium.
Fucus longifolius var. angustifolius, Turn. Hist. t. 104. f. b.
In mari Japonico.

20. *S. serratifolium*, caule plano, foliis membranaceis linearibus duplicato-serratis petiolatis, vesiculis sphæricis foliiferis.
Fucus serratifolius, Ag. Dec. n:o 31.
In mari Japonico.

† 21. *S. longifolium*, caule plano alato, foliis lincaribus petiolatis serratis, vesiculis sphæricis foliiferis, receptaculis laxe paniculatis.
Fucus longifolius, Turn. t. 104.
Fucus salicifolius, Esp. t. 25.
In mari Indico.

22. *S. enerve*, caule triquetro, foliis lanceolatis petiolatis enervibus leviter serratis, vesiculis sphæricis mucronatis.
In oceano pacifico.

† 23. *S. graminifolium*, caule ancipite, foliis lincaribus dentatis, subsessilibus, vesiculis ellipticis gemellis, petiolis bifurcis planis.
Fucus graminifolius, Turn. t. 210.
Habitat - - -

24. *S. flavicans*, caule ancipite bipinnato, foliis lineari-lanceolatis argute serratis petiolatis subdiaphanis, vesiculis sphæricis, receptaculis cylindraceis bifurcis.
Fucus flavicans, Mert. mem.
In mari rubro.

25. *S. filipendula*, caule filiformi compresso lævi, foliis linearibus subserratis conspicue costatis, vesiculis membranaceis longe petiolatis, petiolo plano subcostato, receptaculis filiformibus.
In sinu mexicano?

26. *S. linifolium*, caule teretiusculo muricato, foliis linearibus subintegerrimis, vesiculis sphæricis petiolo plano suffultis, receptaculis elongatis cylindraceis bifurcis.
Fucus follicularis linariæfolio, C. Bauh. sec. Tournef. herb.
Ginn. tab. 19. n. 36.
Fucus acinarius, Esp. t. 65. — Linn.
Fucus linifolius, Turn. t. 168.
In mari mediterraneo & Adriatico.

β. *Serratum*.
Donati Mar. Adr. t. 4.
In mari mediterraneo.

γ. *Asperifolium*, Turn.
Ad oras Ægypti.

27. *S. cymosum*, caule angulato lævi, foliis lanceolatis, vesiculis sphæricis muticis, receptaculis cylindraceis abbreviatis dichotomis cymosis.

In mari Atlantico, ad litora Brasiliæ & Africæ.

Foliorum forma valde variat.

† 28. *S. Saltii*, caule teretiusculo, foliis cuneiformibus subintegerrimis seminervibus, vesiculis ellipticis utrinque acuminatis sessilibus, receptaculis subsolitariis ellipticis compressis.

Fucus Saltii, Turn. t. 213.

In mari rubro.

29. *S. heterophyllum*, caule triquetro, foliis linearibus angustissimis crebris integerrimis, vesiculis sphæricis foliiferis, receptaculis lanceolatis axillaribus solitariis pedicellatis.

Fucus heterophyllus, Turn. t. 92.

Ad caput bonæ spei, Japoniam, Novam Hollandiam.

† 30. *S. acinaria*, caule teretiusculo, foliis integerrimis linearibus uninerviis, vesiculis pyriformibus muticis, receptaculis cylindraceis.

Fucus acinaria, Turn. t. 49.

In mari australi.

β. *Pycnocystum*, Turn.

In mari Coreano.

γ. *Megalocarpum*, Turn.

In mari rubro.

31. *S. confusum*, caule angulato, foliis integerrimis, caulinis lanceolatis uninerviis, rameis linearibus, vesiculis subsphæricis muticis, receptaculis cylindraceis.

Fucus acinaria, Ag. Spec. (exclus. syn. Turneri) & plurium collection.
In mari Japonico.

† 32. *S. linearifolium*, caule triquetro, foliis linearibus integerrimis, vesiculis nullis, receptaculis cylindraceis racemosis.
Fucus linearifolius, Turn. t. 111.
In occidentalibus Novæ Hollandiæ oris.

33. *S. vestitum*, caule tetragono, dense vestito foliis linearibus uninerviis integerrimis, receptaculisque spinosis.
Fucus vestitus Turn. t. 177.
Apud Kents Islands.

2. Receptaculis axillaribus, foliis pinnatifidis.

34. *S. Desfontainesii*, caule compresso, foliis dichotomis, segmentis setaceis enerviis, vesiculis sphæricis muticis petiolo plano insidentibus.
Fucus Desfontainesii, Turn. t. 190.
In mari Atlantico ad insulas Canarias & Portorico.

35. *S. verruculosum*, caule filiformi leviter flexuoso, foliis pluries dichotomis fastigiatis capillaribus nodulosis, vesiculam sphæricam longe petiolatam circumdantibus.
Fucus verruculosus, Mert. mem. t. 15.
In oris Novæ Hollandiæ occidentalibus.

BIOLOGICAL LABO
WOODS HOLE
LIBRARY

36. *S. piluliferum*, caule compresso, foliis dichotomis, segmentis linearibus angustis uninerviis, vesiculis sphæricis muticis petiolo plano insidentibus.
Sargassum piluliferum, Kunth Syn.
Fucus pilulifer, Turn. t. 65.
Fucus flaccidus, Labill. t. 259.
In mari australi, ad Japoniam, & Terram van Diemen; Atlantico prope Cumana.

37. *S. patens*, caule plano, foliis dichotomis, segmentis patentibus linearibus uninerviis, vesiculis subsphæricis folio dichotomo coronatis, petiolo plano insidentibus.
Fucus pilulifer β. major, Turn. t. 65.
In mari Japonico.

38. *S. pinnatifolium*, caule compresso, foliis pinnatifido-laciniatis integerrimis, vesiculis sphæricis muticis petiolo tereti insidentibus.
Fucus pinnatifolius, Agardh in Act. Holm. 1815. t. 5.
In archipelago Japonico.

39. *S. fissifolium*, caule compresso lævi, foliis linearibus serrulatis furcatis, minoribus simplicibus, receptaculis axillaribus.
Fucus filifolius, Mert. mém. p. 9.
Ad Teneriffam.

40. *S diversifolium*, caule compresso muriculato, foliis linearibus serrulatis simplicibus bifidis pinnatifidisve, receptaculis axillaribus.

Fucus diversifolius, Turn. t. 103.
Ad oras Ægypti.

β. *Integerrimum*, caule lævi, foliis angustissimis integerrimis furcatis.
Ad Brasiliam.

3. Microphylla: vesiculis & foliis minutis.

41. *S. spinifex*, caule angulato, foliis linearibus serrato-spinosis, vesiculis sphæricis muticis, receptaculis linearibus nodosis axillaribus.
In mari Chinensi.

42. *S. polycystum*, caule filiformi tuberculato, foliis lanceolatis serratis uninerviis membranaceis, vesiculis numerosis glandulosis.
In freto Straatsunda.

43. *S baccularia*, caule filiformi laxe ramoso, foliis linearibus subenerviis integerrimis, vesiculis glandulosis, receptaculis filiformibus.
Fucus Baccularia, Mert. mém.
Ad Novam Hollandiam.

† 44. *S. parvifolium*, caule tereti, foliis linearibus serratis uninerviis, vesiculis sphæricis, receptaculis ellipticis solitariis spinulosis.
Fucus parvifolius, Turn. t. 211.

45. *S. plagiophyllum*, caule flexuoso foliis ovatis in petiolum attenuatis subin-

tegerrimis obsolete uninerviis, vesiculis crebris sphæricis muticis.

Fucus plagiophyllus, Mert. msct.

In mari Indico.

46. *S. granuliferum*, caule flexuoso, foliis lanceolatis serratis enervibus, vesiculis sphæricis muticis, receptaculis linearibus crebris inermibus.

Ag. icon. t. 11.

In mari Indico.

47. *S. Desvauxii*, caule compresso pinnato flexuoso, ramis laxis, foliis lanceolatis dentatis, plerumque in vesiculas petiolo alato affixas mutatis, receptaculis minutis patentibus laxiusculis.

Fucus Desvauxii, Mert. mém. t. 14? quoad iconem.

Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

48. *S. filifolium*, caule terete, foliis filiformibus planis integerrimis, vesiculis sphæricis confertis, receptaculis cuneatis solitariis spinulosis.

Ad litora occidentalia Novæ Hollandiæ.

49. *S. augustifolium*, caule tereti, foliis linearibus angustissimis, vesiculis sphæricis, receptaculis subsolitariis ellipticis inermibus.

Fucus angustifolius, Turn. t. 212.

In mari Indico.

50. *S. onustum*, caule tereti filiformi tuberculato ramosissimo, ramis ramulisque aphyllis flexuosis, vesiculis creberrimis

tuberculatis mucronatis, receptaculis lanceolatis minutis intermixtis.

Fucus onustus, Mert. mém.

Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

51. *S. microphyllum*, caule compresso, foliis lanceolatis serrato-dentatis enerviis, vesiculis subsphæricis mucronatis, receptaculis linearibus crebris spinulosis.

In India orientali.

52. *S. cystocarpum*, caule tereti, foliis linearibus integerrimis enervibus creberrimis, vesiculis sphæricis muticis, receptaculis linearibus elongatis vesiculam ferentibus.

Sargassum cystocarpum, Agardh icon. t. 1.

In mari Indico.

4. Receptaculis terminalibus.

53. *S. fulvellum*, foliis lanceolato-spathulatis subintegerrimis enervibus, vesiculis pyriformibus mucronulatis subsessisibus, receptaculis lanceolatis axillaribus solitariis terminalibus.

Fucus fulvellus, Turn. t. 66.

In mari Coreano.

54. *S. microceratium*, caule tereti, foliis filiformibus, vesiculis sphæricis, receptaculis terminalibus lanceolatis.

Fucus microceratius, Turn. t. 130.

In mari inter Japoniam & Chinam.

55. *S. uviferum*, caule teretiusculo subaphyllo, vesiculis sphæricis muticis brevissime petiolatis caulinis, ramis in pani-

culam receptaculorum lineari-lanceolatorum abientibus.

In sinu "Baie de chien Marin" N. Hollandiæ.

56. *S. macrocarpum*, caule ancipiti, vesiculis pyriformibus rostratis, receptaculis subquaternis.

In mari Japonico.

57. *S sisymbrioides*, caule compresso, foliis filiformibus dichotomis, vesiculis lanceolatis mucronatis, receptaculis linearibus terminalibus.

Fucus sisymbrioides, Turn. t. 129.

Fucus myagroides, Turn. tab. 83. (pars inferior.)

In mari inter Japoniam & Chinam.

58. *S Horneri*, caule semitereti, vesiculis cylindraceis foliiferis, foliis pinnatifidis tenuissimis, receptaculis terminalibus cylindricis.

Fucus Horneri, Turn. t. 17.

In mari Coream Japoniamque alluente.

β. Densum.

Cum specie primaria.

† 59. *S. pallidum*, caule compresso, foliis linearibus integerrimis enervibus pertusis, vesiculis sphæricis, receptaculis solitariis cylindraceis.

Fucus pallidus, Turn. t. 67.

In mari Coreano.

† 60. *S. hemiphyllum*, caule subtriquetro, foliis cuneiformibus truncatis apice erosis enervibus, vesiculis ellipticis petiolatis mucronulatis.

Fucus hemiphyllus, Turn. t. 169.
Ad portum Nangasaki.

61. *S Hornschuchii*, caule compresso, foliis lanceolatis dentatis uninerviis, vesiculis sphæricis muticis, receptaculis racemosis terminalibus ovato-lanceolatis.
Ginn. t. 27. n. 34.
In mari Adriatico.

5. Vesiculis 3-alatis.

62. *S. turbinatum*, foliis peltatis in vesiculam coronatam denticulatam inflatis.
Sloane Jam. t. 20. f. 6.
Fucus turbinatus, Linn. — Gmel. 5. f. 1. — Esp. t. 9. — Turn. t. 24.
In mari Atlantico, Indico, rubro & australi.
β. Ornatum, Turn.
Habitat - - -

6. Fronde plana costata pinnatifida.

† 63. *S. decurrens*, fronde plana confluente costata pinnatifida, pinnis linearibus alternis integerrimis, vesiculis sphæricis axillaribus solitariis.
Fucus decurrens, Turn. t. 194.
In oris septentrionalibus Novæ Hollandiæ.

64. *S. Boryi*, fronde plana confluente costata pinnatifida, pinnis linearibus inferioribus simpliciusculis dentatis, superioribus sensim magis pinnatifido-compositis & in receptacula vesiculasque solutis.
Ad litus occidentale Novæ Hollandiæ.

65. *S Peronii*, fronde plana confluente costata pinnatifida, pinnis lanceolatis al-

ternis dentatis, vesiculis sphæricis receptaculisque paniculatis axillaribus.
Ad litus occidentale N. Hollandiæ.

7. Fronde plana enervi, receptaculis margini foliorum affixis.

† 66. *S. phyllanthum*, caule ancipite, foliis lineari-bus obsolete uninerviis, vesiculis ovatis acuminatis, receptaculis foliorum margini affixis.
Fucus phyllanthus. Turn. t. 206.
Ad Novam Zeelandiam.

† 67. *S. maschalocarpum*, caule plano foliis lanceolatis enervibus, vesiculis nullis, receptaculis axillaribus margini affixis.
Fucus maschalocarpus, Turn. t. 205.
Ad Novam Zeelandiam.

8. Species inquirendæ.

68. *Agarum secundum sive bracteatum*, Rumph. amb. p. 186.
69. *Acetabulum marinum*, Rumph. amb. p. 185.
70. *Agarum funiculare*, Rumph. amb. p. 186.
71. *Agarum lactucarium*, Rumph. amb. p. 186.
72. *Agarum corticosum*, Rumph. amb. p. 187.
73. *Sargassum amboinicum*, Rumph. amb. 6. t. 76. fig. 1.
74. *Fucus uvarius*, Lour. 2. p. 845.

9. Species fossiles.

75. *Sargassum imbricatum*, Schloth. petr. t. 6. f. 1.
76. *Sargassum septentrionale*, Ag. in Act. Holm. 1823.

Index generum.

	N:o - pag.
Achnanthes	1 - 1
Alcyonidium	15 - 16
Alysium	61 - 179
Amansia	84 - 247
Amphibolis	70 - 192
Anadyomene	68 - 191
Bangia	33 - 75
Batrachospermum	32 - 52
Bonnemaisonia	83 - 246
Bryopsis	60 - 178
Bulbochæte	46 - 123
Byssocladium	21 - 31
Calothrix	36 - 70
Caulerpa	63 - 180
Ceramium	49 - 130
Chætophora	19 - 27
Chætospora	52 - 156
Champia	51 - 156
Chara	48 - 126
Chondria	77 - 201
Chordaria	88 - 256
Chroolepus	23 - 34
Cladostephus	57 - 168
Codium	59 - 177
Conferva	45 - 86
CONFERVOIDEÆ	- 31
Corynephora	17 - 24
Cystoseira	99 - 281
Dasia	78 - 211
Delesseria	85 - 248
Desmidium	7 - 9
Diatoma	4 - 3
DIATOMEÆ	- 1
Dictyonema	44 - 85
Digenea	73 - 194
Draparnaldia	34 - 57
Echinella	12 - 15
Ectocarpus	55 - 161
Encœlium	- 261
FLORIDEÆ	- 193
Fragilaria	5 - 7
Frustulia	2 - 1
FUCOIDEÆ	- 254
Fucus	98 - 275
Furcellaria	97 - 274
Gloionema	14 - 16
Gomphonema	9 - 11
Grateloupia	81 - 241
Griffitsia	50 - 143
Haliseris	92 - 262
Halymenia	82 - 241
Hutchinsia	53 - 156
Hydrodictyon	43 - 84
Hydrurus	16 - 24
Hygrocrocis	29 - 45
Laminaria	94 - 269
Lemanea	87 - 254
Leptomitus	30 - 49
Liagora	71 - 193
Lichina	96 - 274
Lyngbya	37 - 73
Macrocystis	100 - 292
Meloseira	6 - 8
Meridion	3 - 2
Mesogloia	31 - 50
Mougeotia	42 - 83
Mycinema	23 - 32
Nitella	47 - 123
Nodularia	40 - 76
Nostoch	15 - 18
NOSTOCHINÆ	- 13
Oncillia	86 - 253
Palmella	11 - 13

	Nro - pag.		Nro - pag.
Polyides	72 - 194	Sphærococcus	79 - 211
Polyphacum	95 - 274	Sphæroplea	39 - 76
Polyphysa	69 - 192	Sporochnus	89 - 258
Porphyra	67 - 190	Stigonema	27 - 42
Protococcus	10 - 13	Syncollesia	22 - 32
Protonema	28 - 43	Tetraspora	65 - 188
Ptilota	74 - 195	Thamnophora	80 - 240
Rhodomela	76 - 196	Thaumasia	75 - 195
Rivularia	18 - 24	Thorea	33 - 56
Rytiphlæa	54 - 160	Trentepohlia	25 - 36
Sargassum	101 - 293	Ulva	66 - 188
Schizonema	8 - 9	ULVACEÆ	- 171
Scythymenia	20 - 30	Valonia	62 - 180
Scytonema	26 - 38	Vaucheria	58 - 171
Scytosiphon	88 - 257	Zonaria	93 - 263
Solenia	64 - 185	Zygnema	41 - 77
Sphacelaria	56 - 164		

Corrigenda & Addenda.

Pag. 2. Post *Frustuliam minorem* inser.

3 * *Frustulia elliptica*, frustulis ellipticis in gelatina nidulantibus.

Ad *Soleniam clathratam* destructam in freto Öresundico.

Pag. 7. In *Fragilaria striatula*, add. synonymon: *Frag. striatula*, Lyngb. t. 63. & locus: litora maris Germanici.

p. 10. l. 5. Vocab. *antea* excludend.

p. 11. add.

10. *Schizonema? micans*, filis simpliciusculis abbreviatis linearibus attenuatis e frustulis lineari-subulatis compositis.

Bangia micans, Lb. t, 25.

In mari.

p. 74. *Lyngbyæ crispæ* add. varietas:

γ. *amphibia*, terrestris cæspite repente pannoso. In lacunis exsiccatis insulæ Scanensis Gräen.

p. 75. Addend:

δ. *Lyngbya Nigra*, filis pallide virentibus flexilibus in stratum nigrum implicatis.

In canalibus molendariis Scaniæ.

p. 83. pro *Mougestia* lege *Mougeotia*.

p. 106. post *Confervam stellarem* inser.

6 * *Conferva pygmæa*, filis ramosis attenuatis, articulis subquadraticis viridibus, geniculis pellucidis.

Ad *Confervam glomeratam*, in rivulo Scaniæ.

p. 172. Post *Vaucheriam litoream* addend:

3 * *Vaucheria velutina*, filis repentibus, ramis erectis fastigiatis in cæspitem velutinum implicatis, coniocystis sphæricis subsessilibus lateralibus.

In lacunis exsiccatis insulæ Scanensis Gräen.

p. 110. Contrahetur ultima linea cum prima linea sequentis paginæ, & ita legatur: - - - synonyma quædam *Confervæ glomeratæ*.

p. 192. Transferantur synonyma *Amphibolis zosterifoliæ* ad *Amphibolin bicornem*.

p. 256. — p. 269. Mutentur numeri generum, ita ut pro 87 *Chordaria* legas 88 *Chordaria*, pro 93 *Laminaria* legas 94 *Laminaria* & sic in ceteris.