MEMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ IMPÉRIALE

DES

NATURALISTES

de MOSCOU.

TOME II.

avec 24 planches

à MOSCOU,
de l'Imprimerie de l'Université Impériale.
1809.

8. TENTAMEN *
MARINO-CRYPTOGAMICUM,
Ordinem novum,
in
genera et ſpecies diſtributum,
in Claſſe XXIVta Linnaei ſiſtens.

AUCTORE IOANNE STACKHOUSE Esq.

Elapſo jam aliquo temporis ſpatio ex quo *Nereidem Britannicam* in lucem edidi, plantarum marinarum inveſtigationem nunquam exinde intermisi. Cuivis enim vel modice ſcientiae Botanicae, quoad ſtructuram partium, et fructificationis methodum in plantis cryptogamicis perito, patebit, lucidum illum ordinem a cel. Linnaeo inſtitutum, plantas per claſſes & ordines in genera et ſpecies diſtribuendi, in claſſe XXIV omnino desiderari. Fatetur imo ipſe, quum opus ſuum, reſpectu plantarum *phaenerogamarum*, propriis viribus

* Pour ne pas priver les botaniſtes du plaisir de s'inſtruire aussi ôt que possible par ce memoire intéreſſant, nous avons crû le devoir communiquer d'abord au public, en l'avertiſſant, que les nombreuſes figures, y jointes par le ſavant auteur, qui représentent autant de nouvelles eſpèces paroîtront dans la ſuite.

ad ſummum quasi faſtigium produxiſſet, aliorum opibus eſſe uſum in claſſe cryptogamica. Sed tamen dubitare fas eſt anne numerus plantarum in IV, classis XXIV-tae, ordinibus inclusus, (praeſertim si microſcopicae addantur ſpecies) plantis in caeteris classibus sit dimidio minor. In hoc, ut ita dicam, immenſo et perturbato agmine, eadem utendum eſt ordinandi methodo ac in prioribus classibus: ſed quum difficillimum, imo vix possibile fuit, partes omnes fructificationi inſervientes, etiam ope microſcopii, deprehendere, haud abs re fore judicavi, ſtructuram frondis, habitumque in Charactere generico ſiſſendo breviter indicare. * Quo facilius opus tantae molis expediatur, labores plurimorum apud nos, et in exteris regionibus plantas recentes inveſtigantium quam maxime adjuvere.

In ſyſtemate Linnaei primo intuitu conſtat claſſem XXIV-tam in plures ordines dividi oportere. Ordines, ut nunc conſtituuntur, ſunt I. Filices II. Muſci. III. Algae. IV. Fungi. Quod ad duos priores attinet, non eſt propoſiti mei aliquid dicere; ſed Algae, vt ordo a Linnaeo conſtitutus, maxime eſt reprehensibilis; nullibi enim apud Antiquos, nisi ad plantas aquaticas designandas, usitatam eſſe comperi; — unde autem evenit, Marchantias, Targionias, Blasias, et Lichenes, cum Fucis, Confervis, et Ulvis, plantas ſc. terreſtres cum ſubmersis adnumerari, haud facile eſt conjicere.

* Vid. notulam ſequentem.

Statuantur ergo novi ordines; IIItius Lichenes, ſub cujus vexillo XXX plus minus militabunt genera: IVtus Fuci; Ulvas forſan includens; Vtus Confervae; continens Ceramia, Confervas, Rivularias, Hydrodictya etc. etc. Fungi denique dividantur in ordines duos, reſpectu ſubſtantiae fungoſae, vel lignoſae, ſc. VI. Fungos; continentes Agaricos, Boletos, Hydna, Phallos, Clathros etc. etc. VII. Hyloxyla, includentia quosdam ex Pizizis et Clavariis; Reticularias, Sphaerias, etc. etc.

Genus Fucus Linn. apud recentiores divisione ſexpartita, artificioſe admodum conſtructa, (*) LXXX fere ſpecies Anglicanas, hactenus deſcriptas, continet; ſpecies tamen hae ita inter ſe diſcrepant fructificationis methodo, ut genera nova XXXVIII plus minus, ſtatui neceſſe mihi videatur; multo magis enim habitu, textura frondis, et fructificatione variant, quam, (si quis Gramen, ut genus, ſiſteret) Poa, Feſtuca, Triticum, etc. etc.

In ſequente enumeratione generum et ſpecierum, nomenclaturam, quoad potui, ex nominibus usitatis, genericis, ſpecificis, et trivialibus conflavi; reſpectu ad Graecam linguam habito, quando nova cudere, mihi neceſſe viſum eſt.

Bathoniae Feb. 1807.

---

* Scriptor oculatissimus D. l'Amouroux bene obſervavit: „ que la fructification ſeule ne ſuffit pas a fournir de bons charactères génériques & qu'il faut s'aider de la ſubſtance.“ p. XIX.

** l'Amouroux bene notat in praefatione p. IX., „ que ces diviſions renferment des espèces, qui n'ont entre elle aucune analogie, ni par la ſubſtance, ni par la fructification.

GENERA.

1.
Halidrys. * Frons coriacea, coſtata, foraminoſo-punctata. — Fruct°. Pericarpium cuneiforme, ſubbicorne, vel ovatum, continens ſeminum congeries orbiculares in muco retiformi **

2.
Saccharina. Fr. . cartilaginea, ſimplex, glaberrima, enſiformis. - Fruct° ſemina minutiſſima intus, in muco retiformi foraminibus tuberculatis in cute ſparſis, inconſpicuis ***

3.
Polyschidea. Fr. . carnoso-cartilaginea, glaberrima, apice laciniata - Fruct° priori ſimilis ſemina ſaepe lineis rectis cuti adhaerentia ****

4.
Musaefolia. Fr. . membranacea, coſtata, longiſſima cule brevi, tereti; pinnarum fasciculo

---

* Ἁλιδρυς. Quercus marina. Gmel. 60 Ray ſyn. 42.

** Vid Ner. Brit. t. 9. A, B, C, D, E, t. 10. a, a, a,

*** Vid. delinationem noſtram.

**** Vid. del. noſtr.

ad basin folii. Fruct° tubercula ad axillas juxta basin plantae. vid. delin.

5.
Ascophylla. * Fr. coriacea, laevis; veficulis amplis, ovalibus, aëriferis, innatis. Fruct°. pericarpium ovale: femina in orbem congefta intus. *

6.
Siliquaria. Fr. . . coriacea, punctata: veficulis aërifer is, filiquaeformibus. Fruct° filiquaeformis, mucosa. ** vid. Ner. Brit. t. 5 a 11.

7.
Hydrolopatha. Fr. membranacea foliosa: foliis coftatis, venosis. Fruct° tubercula adnata. ***

8.
Palmaria. Fr. . . laevis expansa, palmata; laciniis obtusis. Fruct° tubercula innata femina per disruptionem frondi adhaerentia minutiffima, ante maturitatem, orbiculis intus mucosis. ****

9.
Ciliaria. Fr. . . . laevis, expansa, marginibus ciliatis: Fruct° tubercula innata; femina in ciliis minutiffima sanguinea.

---

* Ασκος, φυλλον, folia utribus fimilia.
** Vid. Ner. Brit. t. 10.
*** . . . . . t. 12. h. h. h. NB Frons perennat et in adultioribus craffiuscula eft: eadem muci et orbiculorum feminiferum ratio nec non papillarum armato oculo conspicuarum ac in Dilsea. X.
**** Vid. Ner. Brit. t. 16.

10.
Dilséa * . Fr. . carnosa , cuneiformis , ſimplex ; apice rotundato. - Fr. congeries ſeminum in muco interno vasculoſo **

11.
Polymorpha *** Fr. . . cartilaginea , rigida , dichotoma , expanſa. Fruct° tubercula globbsa, cortice duro , frondi adnata , maturitate decidua ****

12.
Mammillaria. Fr. — — — mammillis longis incurvis fere ex una frondis parte. Fruct° ſeminum congeries in mammillis *****

13.
Gigartina. Fr. . . — — ſubdichotoma : ramis ſpinoſo-dentatis. Fruct° tubercula obovata , ſpinis adnata , vel transfixa ******

14.
Membranifolia Fr. expanſa : caule & ramulis teretibus ; apicibus expansis, divisis. Fruct° tubercula caulina, pedunculata. *******

---

* A voce Hyberna Dils.

** Vid. Ner. Brit. t. 12. h , h , h.

*** Génus proteiforme a cel. Lamouroux nominatum.

**** Vid. Ner. Brit. t. 12. i , k , tubercula continent 4 — 6 ſemina rubra.

***** — — — t. 12. m , n.

****** Vid. Eng. Bot. t. 903. et delineationem.

******* Vid. L. Gr. III. t. 16. et delineationem.

15.
Papyracea Fr. . . plana, avenia, tenuiſſima expansa laciniata. Fructº tubercula minuta in fronde nidulantia, aggregata. *

16.
Prolifera. Fr. . . ſubrigida catenato-ramosa. Fructº tubercula congeſta, ſeminibus per maturitatem in fronde proliferis. **

17.
Kaliformis. Fr. . . gelatinosa, compreſſo-cylindrica, carnoso-tubularis, ſubverticillata ad intervalla contracta. Fructº ſemina minutiſſima ad latera ramulorum. ***

18.
Osmundéa. Fr. . — — diaphana ſupra-decompoſita; apicibus obtuſis, Fructº analoga Kaliformi. ****

19.
Ericaria. Fr. . . fruticuloſo-ramoſa, ſcabra: ſpinulis incurvis; vesiculis in ramulis ovalibus, innatis. Fructº. congeries ſeminum in muco, tumido, foraminoſo. ****

20.
Abrotanifolia Fr. — — — —: ſpinulis incurvis, ad basin turgidis. Fruct. analoga n. 19.

---

* V. L. Gr. t. 18 et delinationem noſtram.
** Vid. Ner. Brit. t. II. b, b, c, d.
*** Vid. Delineat. n.
**** Vid. Del. miſſam.
***** Vid. Ner. Brit. T. II. k. k, i. i. NB. vesiculae terminales mucoſae. . . .

21.
Monilifera Fr. . laevis, vesiculis amplioribus, ovalibus, aëre inflatis; Fruct°: orbicularis, in muce ad apices. *

22.
Sedoidea Fr. — — ramosa: caule et ramulis teretibus; foliis carnoso-teretibus, ovatis, sursum glomeratis. Fruct°. tubercula adnata. **

23.
Cornea Fr. . . cartilaginea, ramosissima, subpinnata, apicibus ampliatis; pinnis sursum oppositis. Fruct°. tubercula innata numerosa. ***

24.
Membranoptera Fr. ramosissima, compressa, alata: alis angustis, margine undulato. Fruct°: tubercula caulina vel axillaria: apices punctati, bina serie ****.

25.
Coronopifolia Fr. cartilaginea, ramosa: ramulis brevibus, setaceis, undique numerosissimis. Fruct°: tubercula pedunculata, ad ramos, vel setis adnata *****.

---

* Vid. Ner. Brit. t. 14. b. c, c, c.

** — — — — t. 12. b, b.

*** Vid. Delineationem Corneae spinosae.

**** Vid. Ner. Brit. t. 13. g, g, h, h, e, i. Genera valde affinia sed tamen diversa, statuenda; ut et in Nereidea.

***** Vid. Ner. Brit. t. 14. d, e, e.

26.
Nereidea. Fr. . cartilaginea, ramosissima, compresa: ramulis triplicato-secundis. Fruct°. polymorpha. *

27.
Plumaria Fr. . ramosissima, teres: ramulis instar fibrarum plumae oppositis, decrescentibus. Fruct°. axillaris, pedunculata quadrifida. **

28.
Capillaria. Fr. . subgelatinosa, filiformis, ramosissima. Fruct° minutissima; tubercula lateralia, sessilia vel pedunculata ***

29.
Hyalina. Fr. . . . capillaris, ramosissima, decomposito-pinnata: ramulis tenuissimis, opposi-tis. Fruct. incognita.

30.
Amphibia Fr. . . laxe ramosa, ramis incurvis, alternis, apicibus convolutis. Fruct° vesiculae oblongae laterales, bi-vel trifurcatae ****

31.
Herbacea. Fr. . . ramosa, compressa, ramulis ligulatis, dentatis. Fruct. ad margines.

---

* Vid. Eng. Bot. t. 1242. et Frontispicium Ner. Brit.

** Vid. Eng. Bot. t. 1303. et Frontispicium Ner. Brit.

*** Vid. Ner. Brit. pedunculatus. et delineationem nostram.

**** Vid. Eng. Bot. t. 1428. Ner. Brit. t. 14. f. y, zz. et delin.

32.
Hippurina. * Fr. caulis et bases ramulorum teretes: ramuli compreſſi, praelongi, ſetis utrinque brevibus, alternis. Fruct° verrucoso-tuberculata. **

33.
Bifurcaria. Fr. . caulis nudus teres; apices dichotomi, angulis rotundiusculis: maturitate tumidis: mucus reticulosus, cum seminum orbiculis, et papillis in cute foraminosis. ***

34.
Faſtigiaria. Fr. — caespitoso congeſta: caulibus nudis, apice dichotomis: dichotomiis numerosis. Fruct° adnata, vel immersa. Seminibus reniformibus. ****

35.
Flagellaria. Fr. . filiformis, teres, ramulis praelongis in medio grandioribus. Fruct° Tubercula ſeſſilia lateralia. *****

36.
Fuscaria. Fr. . . fruticuloso-cartilaginea ramosisſima; ramulis ſetaceis. Fruct° corymboſa, axillaris. ******

---

* Var. β. F. aculeate caudam equinam refert Lightfoot. Fl. Scot.

** Vid. Ner. Brit. t. 8. b. tubercula quandoque: parva rotunda ad basin ramorum nec non maculae rubrae, congeries ut videtur, feminum. Vid. Del.

*** Vid. Eng. Bot. 726 et delineationem.

**** Vid. Ner. Brit. 14. o, p, p: v, v, h, i: g, g.

***** Vid. — — — t. 16. c, cc. f. f. et delineationem.

****** Vid. L. Tr. i. t. 12. 2. 3, 3. 4, 5, et delineationem noſtram.

36.
Loréa Fr. . . . . dichotoma, intervallis longiſſimis. radix calyculata *

37.
Filum. Fr. . . . . ſimplex, longiſſima elaſticoſpiralis, utrinque attenuata. Fructº ſemina minutiſſima interno cutis lateri adhaerentia. **

38.
Pygmaea. Fr. . . rigida coriacea; apicibus palmatis, tuberculis rotundis, terminalibus, maturitate transversim ruptis. ***

Vid. genera omiſſa.

---

* Vid. Ner. Brit. t. 10. e. ff. Eſp. t. 19. & fructific. delineatam.

** Vid Ner. Brit. t. 10, d, d. d.

*** Vid. Eng. Bot. 1392. et Delineationem noſtram NB. Genus hoc ita in rupibus ſitum eſt plerumque, ut fere ſemper in aëre degit.

EXPLICATIO SYNONYMORUM.

L. Sp. Pl. Linnaei ſpecies Plantarum.
Syſt. Nat. — — Syſtema Naturae.
Gmel. . . Gmelini Hiſtoria Fucorum.
R. Syn. . Raii Synopſis Plantarum.
Act. Par. Acta Pariſienſia.
Dill. . . . Dillenii hiſtoria Muſcorum.
H. Angl. Hudsonis Flora Anglica
Fl. Scot. . Lightfoot's Flora Scotica.
Fl. Norv. Gunneri Flora Norvegica
Fl. Germ. Roth Flora Germanica.
Michel. . Micheli plantae ineditae.
L. Tr. . . Transactions of the Linnean Society, London.
Esp. . . . Esperi Icones Fucorum.
M. ox. . . Morison's Hiſt. of Plants, Oxford.
Fl. Dan. Flora Danica
Jacq. Coll. Jacquini Collectanea
L'Am. . . Lamouroux Diſſertation ſur plus. espèces de Fucus.
Eng. Bot. English Botany, by Smith et Sowerby.
Turn. . . Turner's Synopſis of British Fuci.
With. . . Withering's Botanical arrangement
L. Mantiſſ. Linnaei junioris Mantiſſa.

SPECIES BRITANNICAE

in praecedente Generum Synopſi incluſae.

I.

Halidrys.

1.

H. ferratus. Fr. * linearis, dichotoma, marginibus ferrato-dentatis : apicibus bifidis. Fructº: leviter intumescens, feminum congeries elliptica.

Icones.

Act. Par. 1711.—12. Espr. t. 5, 6. Bast. VI. t. 1. E. Bot. t. 1221 N. Brit. t. 1.

Descr.

L. ſp. Pl. 1626, Fl. Scot. 902. Fl. Ang. 576. Gmel. 57 Fl. Norv. 28. Fl. Germ. 441. Turn. 110.

2.

H. anguſtifolius. Fr. . . . . ramis anguſtis, marginibus integris.

Ic.

Descr.

Ner. Brit. Pr. XXI.

3.

H. Veſiculoſus Fr. . . . . margine integro, veſiculis inflatis ex utraque coſtae parte. Fructº.

* Deſcriptio frondis, in Ch. Generico occurrens, in Ch. Specifico omittitur.

cuneiformis, sub-bicornis; * seminum congeries orbicularis. **

Icones.

Act. Par. 1772. Mich. t. 121. Espr. t. 12, 13. 83.—4. Bast. VI t. 11. Ner. Brit t. 2.

Descr.

L. Sp. Pl. 1626. Fl. Scot. 904. Fl. Norv. 48. Fl. Germ. 442. Turnr. 117.

4.

H. spiralis. Fr. . — — — caule nudo, rariffime vesiculoso pericarpiis binis terminalibus: semina subrotunda.

Icones.

Fl. Dan. t. 286. Eng. Bot. 1685. N. Brit t. 5.

Descr.

L. Sp. Pl. 1627. Fl. Scot. 911. Fl. Ang. 577. Fl. Norv. 64. Turnr. F. bis. var. 2. 119.

5.

H. linearis. Fr. . — — spithamea; apicibus fructificatione inflatis, acutis.

Icones.

Espr. t. 152. Gmel. t. 1. A. f. 1. (Ceranoides) N. Brit. t. 13.

Descr.

Fl. Scot. (distichus) 912. Fl. Ang. 578. M. ox. 111. 647. Turnr. var. 4. 120.

6.

H. volubilis. Fr. . . . . vix palmaris, volubilis: apicibus productis.

---

* Ner. Brit. t. 2. Pericarpea saepissime ramos laterales terminant.

** Ner. Brit. t. 9. c, cc.

Ic. — o.

Descr.

Fl. Angl. 577. L. Tr. III. 144. Ray. Syn. 42. n. b.

7.

H. ceranoides. Fr. . . . . ſparſim pinnata; pinnis biuncialibus, Fruct° lineari-acuta.

Ic. Espr. t. 143. *

Descr.

L. Fl. Suec. 430. L. Tr. III. 149. Turnr. 136.

8.

H. undulatus. Fr. . . . . caule et ramis ſubcompreſſis, foliis ſubſtipitatis.

Icon.

Ner. Brit. t. 16.

Descr. o.

9.

H. Sherardi. Fr. . . . . caule' nudo: Fruct° terminalis F. ſerrati analoga.

Icon.

Ner. Brit t. 13.

Descr.

Turnr. F. var. E. 121.

10.

H. canaliculatus. ** Fr. . . . . hinc canaliculata: tuberculis terminalibus, difformibus.

---

* Specimen a D. Turner miſſum; ſed diſcrimen nullum, majus et inter ſpecimina t. 139. et 143 — Vid. Delin. Speciminis Linnaei.

** Species haec tubercula foraminosa minima exhibet, et frons nudo oculo laevis videtur: hinc ut ſpecies diſtincta enumeratur.

Icones.

Gmel. t. 1. A. f 2. Mich t. 18. Act. Par. 1711. t. 11. f. 5. Esp. t. 17 M. ox. 111. t. 8. f. 12 Fl. Dan. t. 214. Eng. Bot. 823 App.

Defcr.

L. S. Nat. 716. Fl. Scot. 917. Fl. Germ. 451. L. ſp Pl. (excilus)

II.

Saccharina.

1.

S. plana Fr. . . . . fimplex, ſtipite tereti rigido: folio laevi.

Icones.

Gmel. t. 18. Esp. t. 24.

Defcr.

L. ſp. Pl. 1630. Fl. Scot. 940. Fl. Ang. 578. Fl. Norv. 52. Fl. Germ. 44[illegible].

2.

S. bullata * Fr. . . . . folio utrinque Braſſicae ad inſtar rugoſo.

Icones.

Gmel. t. 27. Esp. 17. (col. tamen caſtaneus) Ner. Brit. t. 9.

III.

Polyschidéa.

1.

P. digitata. Fr. . — — — laciniata; ſtipite cylindrico.

---

* Neſcio an F. Phyllitis Ner. Brit. t. 9. Turn. 193 huc referendus ſit. Vid. Esp. t, 149.

Icones.

Fl. Dan. t. 392. Esp. t. 48—9. Fl. Norv. t. 3. Ner. Brit. t. 3.

Descr.

Fl. Ang. 579. Fl. Scot. 935. Fl. Germ. 447. Fl. Fr. 97. Fl. Lapp. 365. Ray Syn. 46. n. 31. Turn. 207.

2.
P. bulbosa. Fr. . — — — ſtipite lato; marginibus ſimbriatis, radice maxima tuberoſa, ſcabra, cava.

Icones.

Act. Par. 1712. t. 1. f. 1. Gmel. t. 30. Ner. Brit t. 40.

Descr.

Fl. Angl. 579. L. Tr. 111. 153. Fl. Scot. 936. Turn. 212.

IV.

Muſaefolia.

M. esculenta. * Fr. . . . . longiſſima ſub-plicata: plicis utrinque horizontalibus.

Icones.

Fl. Dan. 417. Fl. Scot. t. 28. (junior pl.) App. Gmel. t. 29. f. 1. Esp. t. 126. **

Descr.

L. Mantiſſ. 135. Fl. Ang. 578. Fl. Norv. 364.

V.

Ascophylla

A. laevigata. Fr. — — — compreſſo-ramosa: foliis *** ſpatulatis, verticillatis utrinque.

---

* Species longiſſima ulnaris vel ſupra.
** Junior planta.
*** Fucus nodoſus Auctorum.

Icones.

Gmel. t. 1. B. f. 2. Fl. Dan. t. 146. Esp. t. 7. 60 Act. Par. 1712. M. ox. III. t. 8. Bast. VI. t. 11 Ner. Brit. t. 10.

Defcr.

L. Sp. Pl. 1628. Fl. Angl. 584 Fl. Scot. 918. Fl. Fr. 96. Fl. Germ. 454.

VI.

Siliquaria.

1.

S. roſtrata. Fr. . — — — filiquis aëriferis, ad apices mucronatis. *

Icones.

Gmel. t. 2. B. Fl. Dan. 106. Esp. t. 8. Act. Par. 1772. t. 4. Michel. t. 22. Ner. Brit. t. 5.

Defcr.

L. Sp. Pl. 1629. Fl. Ang. 574. Fl. Scot. 921. Fl. Norv. t. 83. Fl. Tr. 96. Ray. Syn. 48. n. 38. Turn. 60.

2.

S. filiculoſa. Fr. . — — — filiquis brevibus, ovalibus, acutis. **

Icones.

Ner. Brit. t. 11.

VII.

Hydrolapatha.

1.

H. ſanguinea. Fr. — — — — foliis latis undulatis; margine integro.

---

* Vid. Ner. Brit. t. 5. cum veſicula aëriferâ.

** Vid. — — t. 11. ubi veſiculae fructiferae utpote ad t. 5. veſica aërifera biſſecta conſpicitur.

Icones.

Gmel. t. 24. f. 2. Fl. Dan. t. 349. Esp. t. 38. Ner. Br. t. 7.

Descr.

L. S. Nat. 718. L. Tr. 111. 109. Fl. Ang. 573. Fl. Scot. 942. Ray. Syn. 17. n. 47. M. ox. 111. 645. Turn. 7.

2.

H. sinuosa. Fr. . — — — foliis minoribus; marginibus ciliatis.

Icones.

Gmel. (crenatus) t. 24. f. 1. Fl. Dan. 652. Esp. t. 42. Ner. Brit. t. 7.

Descr.

Fl. Ang. (rubens) 573. Fl. Scot. 943. Turn. 1.

3.

H. quercifolia. Fr. . . . . expansis, lobatis: marginibus ciliatis.

Icones.

Eng. Bot. t. 822. (sinuosus)

Descr.

Turn. var. γ. 2.

4.

H. hypoglossum Fr. . . . . foliis lineari-lanceolatis; costa prolifera.

Icones.

Eng. Bot. t. 1396. L. Tr. 11. t. 7. Esp. t. 120. App.

Descr.

Turn. 17.

5.

H. hypoglossoides. Fr. — — — foliis angustissimis, minutis.

Icones.
N. Brit. t. 13.

Defcr. ib.

6.
H. ruscifolia. Fr. — — — foliis latioribus; venulis in fronde catenatis.

Icones.
L. Tr. VI. t. 8. Eng. Bot. t. 1395.

Defcr.
Turn. 11.

VIII.

Palmaria

1.
P. expansa. Fr. — — — laciniis, 4. vel 5. margine raro prolifero.

Icones.
Gmel. t. 26. Michel. t. 40. f 1. 2. Fl. Scot. t. 27. App. Efp. (rubens) t. 74—5. Eng. Bot. 1306.

Defcr.
L. Sp. Pl. 1630. Fl. Ang. 579. L. Tr. III. 163. Fl. Norv. II. 69.

2.
P. olivacea. Fr. . . . . fubftantia tenuiore: coloris olivacei. * Sp. non descript.

3.
P. lanceolata. Fr. — — — ramis lanceolatis, e basi fubrotunda; marginibus undique proliferis.

Icon.
Ner. Brit. t. 12.

---

* Color Palmariae expanfae femper ruber vel fufco-ruber.

IX.

Ciliaria.

1.

C. latifolia. Fr. . . . . latiori, pinnato-ramosa: ciliis fimplicibus.

Icones.

Micheli t. 39. f. 1. 2. 3. Fl. Dan. 353. Gmel. t. 21. Eſp. t. 136. Eng. Bot. t. 1069 Ner. Brit. t. 15.

Deſcr.

L. S. Nat. 718. Mantiſſ. 136. L. Tr. III. 160. Fl. Ang. 580. Fl. Scot. 944. Fl. Norv. 69. M. ox. III. 646.

2.

C. lanceolata. Fr. . . . . ramosa lanceolata, ramis furſum brevioribus; ciliis longis.

Icon.

Eſp. t. 137. — Ner. Brit. t. 15. var. β.

Deſcr.

Turn. var. ε. 170.

3.

C. jubata. Fr. . . anguſta; ciliis confertis, longiſſimis, ramoſis; e margine et ſuperficie.

Icones.

Ner. Brit. t. 11. Eſp. t. 127.

Deſcr.

Turn. var. δ.

4.

C. anguſta. Fr. . . . . ramoſa, ſublinearis: ramis ſub-capillaribus.

Icones o.

Deſcr.

Turn. var. ζ.

5.
C. ptilotus. Fr. . — — — ramis ſubopposítis, ciliis conſertiſſimis, aequalibus, marginalibus.

Icones.
Eſp. t. 46. Ner. Brit. t. 15. var. δ.

X.

Dilsea.

D. edulis. Fr. . . — — — cuneiformis; plures ex communi disco.

Icones.
Gmel. t. 26. Eſp. t. 64. 76. Ner. Brit. t. 12. Engl. Bot. 1307.

Deſcr.
Fl. Scot. (palmatus) Turn. 170. var. β.

XI.

Polymorpha

1.
P. criſpa. Fr. . . — — — ramis dilatatis integris.

Icones.
Gmel. t. 7. f. 1. Eſp. t. 93. f. 1. 2. 3. l'Amouroux Faſc. I * Eſp. t. 141. l'Am. t. 1-5.

Deſcr.
L. S. Nat. 718. Fl. Ang. 582. α, β, δ. Fl. Scot. 913. Fl. Germ. 450. Turn. 226.

2.
P. patens. Fr. . . — — — caule hinc canaliculato; angulis rotundis.

---

* L'Amouroux, faſciculus primus 4° Fuci polymorphi icones 24. continet.

Icones.
Esp. t. 129. App.

Descr.
L. Tr. III. 173. Tur. var. ζ.

3.
P. aequalis. Fr. . — — — ramis omnibus aequalibus, linearibus.

Icones.
Esp. t. 52. Fl. Dan. 826. Ner. Brit. t. 12. Mor. Ox III. t. 8. f. 11. L'Am. t. 5—9.

Descr.
Turn. var. δ.

4.
P. stellata. Fr. . — — — apice dilatato, in lacinias numerosissimas diviso.

Icones.
Esp. t. 142. Ner. Brit. t. 12. L'Am. t 13. f. 30—32.

Descr.
L. Tr. III. 169. Turn. var. γ. 22. b. 24.

5.
P. filiformis. Fr. — — — ramis linearibus, planis, laciniis longis, acutis.

Icones.
Gmel. t. 7. f. 3. L'Am. t. 7. t. 8. t. 18.

Descr.
Fl. Ang. 585. Ray. Syn. 44. n. 18. L. Tr. III. 169. Turn. var. ε.

6.
P. lacera. Fr. . . . . apicibus elongatis, remotis, angustis.

Icon.
Ner. Brit. t. 11.

Defcr.

Turn. var. γ.

7.

P. Sarnienfis. Fr. . . . . ramis apice rotundatis emarginatis.

Icon. o.

Defcr.

Turn. var. ϑ.

NB. L'Amouroux fpeciem exhibet Deltoidem; hanc inferendam ut mihi viſum eſt, poſt n. 1.

P. deltoides. Fr. . . . . apicibus deltoideis expanſis.

Icones.

L'Am. t. X—XIII.

8.

P. Norvegica. Fr. — — — ramis linearibus, integris; marginibus integris. *

Icones.

Eſp. t. 153. Fl. Norv. 11. t. 3. f. 4. Eng. Bot. 1080. L. Tr. VI. (F. crenulatus var. β) Turn. 222.

9.

P. crenulata. Fr. — — — margine crenulato.

Icon.

Defcr.

L. Tr. VI. (crenulatus) Turn. 222.

10.

P. nana. — Fr. — — — apicibus expansis furcatis, altitudinis vix uncialis.

---

* Fucus Norvegicus et crenulatus notas discriminantes a F. criſpo ſecundum D. Turn. ſtipite cylindrico. p. 225.

Icon. o.

Descr. o.

In fissuris rupium schistosarum, limo et arena coperta, una cum cornea pusilla n. 4. & clavatula caespitosa; species haec in occidentali Angliae parte reperitur.

XII.

Mammillaria.

1.

M. expansa. Fr. . — — — fronde patente angulis dichotomice divergentibus.

Icon.

L'Am. t. XVIII. Esp. (alveolatus) t. 70. Mor. Ox. III. t. 8. f. 13. f. 39.

Descr.

Gmel. p. 115. (ceranoides) δ) Fl. Scot. (var. e) 916 * L. Tr. III. 174.

2.

M. echinata. Fr. . . . . superficie ex uno fere latere mamillis obducta.

Icon.

Ner. Brit. t. 12. Esp. t. 122.

Descr.

Turn. var. δ.

XIII.

Gigartina.

G. pistillata. Fr. . . . . ramis dilatatis; tuberculis pedunculatis, vel transfixis *

---

* Fucus Oederi Esp. t. 135. affinis species, nisi sola varietas.

Icones.

L'Am. t. 27. L. Tr. III. t. 17. f. 3. 4. Eng. Bot. 908 * App.

Defcr.

Gmel. 159.

XIV.

Membranifolia.

1.
M. lobata. Fr. . . — — — apicibus fub-bilobis.

Icon.

L'Am. t. XX. L. Tr. III. t. 16. Efp. t. 115. App.

Defcr.

Turn. 25.

2.
M. lacera. Fr. . . . . fegmentis numerofiffimis linearibus.

Icones.

Gmel. t. 7. f. 4. (ceranoides) M. Ox. III. t. 9. f. 2.

Defcr.

Fl. Ang. (ceran. var. γ.) 583. Fl. Scot. 915. L. Tr. III. 120. Ray Syn. 44. n. 19. Turn. var. β. 25.

3.
M. fimbriata. Fr. . . . . foliis fimbriato-ciliatis.

Icones.

L. Tr. III. t. 16. f. 2.

Defcr.

Fl. Ang. 574. Fl. Scot. (ceranoides var. δ) 916.

** Fructificatio F. Gigartini Coronopifoliae affinis. Vid. delineat. noftram.

4.
M. Palmetta? Fr. . . . . apicibus expanſis, laciniatis. *

Icones.
Eſp. t. 40. Ner. Brit. t. 16.

Deſcr.
Turn. 21.

XV.

Papyracea.

1.
P. lacerata. Fr. . . . . ramoſo-dichotoma; margine undulato; laciniis aequalibus, apice obtuſo.

Icones.
Gmel. t. 21. 4 Eſp. t. 90. Ner. Brit. t. 13.

Deſcr.
Fl. Ang. (criſpatus) 580. Fl. Scot. (endiviae fol.) 948. Turn. 154.

2.
P. pumila. Fr. . . . . , ſubrotunda; ramis vix diviſis parvis.

Icones. 0.

Deſcr.
Turn. var. γ.

3.
P. laciniata. Fr. . . . . ramis palmatis; laciniis abtuſis; margine criſpato.

---

* Fructificationis methodus (vid. N. Brit. t. 16. m, m, m) valde diverſa. Genus novum indicari videtur.

Icones.

Esp. t. 140. Gmel. t. 21. f. 1. (ciliatus) Esp. t. 18. Ner. Brit. t. 15.

Descr.

Fl. Ang. 579. Fl. Scot. 947. L. Tr. III. 156.

4.

P. punctata. Fr. . . . . obtusis apicibus; tuberculorum congeriebus in fronde.

Icones.

Eng. Bot. t. 1573.

Descr.

Ulva punctata. L. Tr. III. 236.

5.

P. elongata. Fr. . . . . linearis, marginibus convoluto-elongatis.

Icon. 0.

Descr.

Turn. laceratus. var. β.

XVI.

Prolifera.

1.

P. rubens. Fr. . . . . ramis undulato-ellipticis.

Icon.

Gmel. t. 22. f. 2. Fl. Scot. t. 30. Fl. Dan. (epiphyllus) App. t. 708.

Descr.

Fl. Ang. (crispus) 580. Ray Syn. 47. n. 36. M. Ox. III. 646. n. 3. L. Tr. III. 165.

2.

P. anguftifolia. Fr. . . . . linearis undulata, crispa, parva.

Icon. 0.
Spec. non deſcripta.

XVII.

Kaliformis.

1.
K. verticillatus. Fr. . . . . ramis et ramulis ſub 4-terno ordine, verticillatis.

Icon.
L'Am. t. 29. L. Tr. III. t. 18. Fl. Scot. t. 31. E. Bot. 640. App.

Deſcr.
Fl. Ang. (U. purpuraſcens) 569. Turn. 378.

2.
K. articulatus. Fr. . . . . ramulis ternis, vel binis; articulis contractioribus.

Icon.
Eſp. t. 82. (ſericeus var.) Ner. Brit. t. 8.

Deſcr.
Fl. Ang. (Ulva) 569. Fl. Scot. 989. M. Ox. III. 646. L. Tr. III. 217. Turn. 383.

3.
K. dasyphyllus. Fr. . . . . foliis cylindrico-ovatis.

Icones.
Lin. Tr. II. t. 23. Eng. Bot. t. 847. Eſp. t. 102. f. 3. App.

Deſcr.
Fl. Angl. (U. rubens) 571. Turn. 39.

4.
K. clavellofus. Fr. . . . . ramis et ramulis ſubalternis, filiformibus, vix contractis.

Icones.
L. Tr. VI. t. 10. Eſp. t. 102. f. 1. 2. Eng. Bot. 1203.

Defcr.

Turn. 373.

5.

K. obtusus. Fr. . . . . foliis brevibus, fub-oppofitis apice obtufis.

Icones.

Efp. t. 36. f. 2. Jacq. Coll. III. t. 15. E. Bot. t. 1201. App.

Defcr.

Fl. Ang. 586. L. Tr. III. 191. Turn. 43.

6.

K. opuntia. Fr. . . . . ramis horizontalibus, acuminatis; compreffis, repentibus.

Icones.

Dill. Mufc. t. 10. f. 9, ABCD. Ner. Brit. t. 12.

Defcr.

Fl. Angl. (U. articulata β.) 569. Fl. Scot. (repens) 961.

XVIII.

Osmundéa.

1.

O. expansa. Fr. . . . . ramis latioribus; ramulis brevibus, multifidis.

Icones.

Michel t. 37. f. 2. Efp. t. 62. Ner. Brit. t. 11. Gmel. t. 16. f. 2.

Defcr.

Fl. Scot. (filicinus) 954. Turn. var. β. 268.

2.

O. pinnatifida. Fr. . . . . ramis anguftis, compreffis; laciniis brevibus octusis.

Icones.

Gmel. (corymbiferus) 94. Eſp. t. 132.

Deſcr.

Fl. Angl. 581. Fl. Scot. 953. L. Tr. 111. 167 Turn. 267

3.

O. filiformis. Fr. . . . . ramis laxe ramosis, anguſtis.

Icon.

Ner. Brit. t. 11.

Deſcr.

Ray. Syn. 51. n. 55. Turn. var. γ. 268.

XIX.

Ericaria.

1.

E. tamarisca. Fr. . . . . vesiculis parvis innatis * ovalibus; ſpinis basi bulbosis.

Icones.

Gmel. t. 3. f. 1. Eſp. t. 31. Ner. Brit. t. 11.

Deſcr.

Fl. Angl. 576. L. Tr. 111. 130. Ray. Syn. 49. n. 44 Turn. 88.

2.

E. Selago. Fr. . . . . sine vesiculis; ſpinis ſub-imbricatis, basi tuberculiferis.

Icon.

Michel. t. 27. f. 1.

Deſcr.

Jacq. Coll. 1. 356. Syſt. Nat. 717.

---

* Icon. 31. Eſperi sine vesiculis designatur: anne junior planta, vel ſpecies alia?

XX.

Abrotanifolia.

1.
A. Loeflingii. Fr. . . . . vesiculis innatis in apicibus; ramulis incurvis. *

Icon.
Ner. Brit. t. 14. **

Descr.
L. Sp. Pl. 1629. Fl. Ang. 575. Turn. 66.

2.
A. mucronata. Fr. . . . . vesiculis terminatis mucrone.

Icones.
Act. Gall. 1712. t. 3. f. 5. Esp. t. 85. f. 1. 2.

Descr.
L. Tr. 111. (foeniculaceus) 194. Fl. Ang. 574. Fl. Scot. 923. Turn. 174.

3.
A. barbata. Fr. . tuberculis ovatis, anguſtis, terminalibus.

Icones.
Michel. t. 26. f. 1. Gmel. t. 2. A. f. 2. Esp. t. 30. Ner. Brit. t. 14.

4.
A. foeniculacea. Fr. . . . . vesiculis axillaribus cuneiformibus et ovalibus.

Icon. o.

---

* Scabrositas frondis nec non curvaturae ramulorum, notae genericae, diſtinctivae inter Ericariam et Selaginodem.

** Species rarissima a D. Loefling in littore Suſſexeae (Angliae) olim reperta, et in herbario Linnaei reposita. . . .

Descr.
Ner. Brit. App. cum fig. delineata.

5.
A. discors. Fr. . . . . evoluta aliquando, costata, punctata: tuberculis terminalibus, ad apices congestis. *

Icones.
Micheli t. 23. f. 1. Esp. t. 26. Ner. Brit. t. 17.

Descr.
L. S. Nat. 717. Fl. Norv. 11. 46. Turn. 70.

XXI.

Monilifera.

1.
M. fibrosa. Fr. . . . . vesiculis amplioribus; foliis integerrimis; superioribus lineari lanceolatis.

Icones. o.
Esp. t. 29. 29. A. Ner. Brit. t. 14.

Descr.
Fl. Angl. 575. Gmel. 89. (Abrotanoides it. baccatus) t. 90. F. Tr. III. 137.

2.
M. linearis. Fr. . . . . foliis omnibus lanceolatis.

Icon. o.

Descr.
Turn. var. γ.

3.
M. setacea. Fr. . . . . foliis omnibus setaceis.

---

* Vix credibile videtur, speciem hanc frequenter in mari nostro ramulis prorsus convolutis inveniri. Id. evenit in aliis speciebus.

Icon.
Mor. Ox. III. t. 8. f. 17.

Descr.
Ray. Syn. 49. n. 45. Turn. var. β.

XXII.

Sedoidea.

1.
S. purpurea. Fr. . . . . diaphana, purpurea; ramis ad apices foliosis.

Icon,
Act. Par. 1712. t. 4. f. 8. Esp. f. 1. Iacq. Coll. III. t. 13. f. 1 Ner. Brit. t. 12. Engl. Bot. 711.

Descr.
L. Tr. III. 117. Fl. And. 573. Turn. 31.

2.
S. olivacea. Fr. . . . . ramis foliisque sparsis.

Icon. o. Descr. o. *

XXIII.

Cornea **

1.
C. spinosa. Fr. . . . . ramis sub-bipinnatis, apice attenuatis.

Icones.
Gmel. t. 18 f. 3. Ner. Brit. t. 12.

Descr.
L. Tr. III. 181 Ray syn. 50. n. 49. Turn. 272.

---

* D. Esper innuit plures varietates inveniri p. 174. foliola etiam vacua esse, nec muco repleta? f. Olivaceam in Cornubra et Devonia reperi.

** Genus, Proteiforme.

2.
C. filicina. Fr. . . . . tenuiſſima spinís horizontalibus.

Icon. o.

Deſcr.

L. Tr. III. 181 var β. Fl. Scot 956. Turn. var. β. 272.

3.
C. fericea. Fr. . . . . apicibus in medio dilatatis.

Icon.

Esp. t. 81. f. 1.

Deſcr.

Fl. Angl. (pinnatus) 589.

4.
C. pusilla. Fr. . . . . confertiſſima caespitosa.

Icon.

Ner. Brit. t. 6.

5
C. capillacea. Fr. . . . . ramulis apicem verſus confertis, ſetaceis.

Icon.

Gmel. t. 15. f. 1.

Descr.

Turn. var. ε. 273.

6.
C. deformis. Fr. . . . . torta pinnata; pinnis breviſſimis, divaricatis.

Icon. o.

Deſcr.

Turn, var. ζ. 273.

XXIV.

Membranoptera

1.
M. alata Fr. . . . . alis linearibus, margine ſub. ciliato.

Icones.
Gmel. t. 25. Fl. dan. t. 352. Esp. t. 3. f. 3.

Deſcr.
Turn var. β.

2.
M. anguſtifolia. Fr. . . . . alis anguſtioribus.

Icones.
Ner. Brit. α β γ. t. 13.

Deſcr.
L. Tr. III. 142. Fl. Scot. 951. Fl. Ang. 578.

3.
M. coſtata. Fr. . . . . rami æquales, lineares, ſpithamei. *

Icones.
Ner. Brit. t. 17.

XXV.

Coronopifolia. **

C. cartilaginea. Fr. . . . . ramosa, foliolis ſetaceis, quandoque bifidis.

---

* Vid. Ner. Brit. p. 109. t. 17.

** Genus F. cartilaginei affine. D. Turn. F. cartilagineum inter Sp. Britannicas enumerat fide D. Withering. Suspicor ſpecimen Gigartini affine, Espr. t. 1. f. 2. cujus ſpecimen apud me est.

Icon.
Esp. t. 138. Ner Brit. t. 14. Eng. Bot. 1478. L'Am. t. 33. f. 1.

Descr.
L. Tr. III. 185. Fl. Ang. 586. Ray. Syn. 45. n. 23.

XXVI.
Nereidea.

1.
N. coccinea. Fr. . . . . ramosissima, ramulis ad apices 3 plice serie confertis. *

Icones.
Gmel. t. 16. Esp. t. 2. f. 2. 4. E Bot. 1242. Ner. Brit. Frontispice Operis

Descr.
Fl. Angl. 587. Fl. Scot. 957. L. Tr. III. 187. Fl. Germ. 458. Ray syn. 37. n. 1. Turn. 291.

2.
N. plocamium. Fr. . . . . fructu axillari, racemoso, siliquaeformi.

Icones.
Ner. Brit. Front. op.

Descr.
Turn. var. β. 293.

XXVII.
Plumaria

P. pectinata. Fr. . . . . ramulis plumae ad instar, ciliis oppositis brevibus.

Icones.
Esp. t. 45. (sp. externa) Ner. Brit. Frontisp. Fl. Dan. t. 350.

---

* tuberculis rotundis.

Descr.
L. S. Nat. 718. Fl. Ang. 587. Fl. Scot. 955. Fl. Norv. 91. L. Tr. III. 188. Turn. 296.

XXVIII.
Capillaria

1.
C. Hudsoni. Fr. — — — ramis sub-alternis, ramosissimis; ramulis sub-distichis, subulatis; brevibus.

Icon.
Descr.
Fl. Ang. 591. Turn. 870.

2.
C. tenuissima. Fr. . . . . ramis alternis, capillaribus: foliolis setaceis; tuberculis seminiferis, ovato-oblongis.

Icones.
L. Tr. III. t. 19. E. Bot. 1165. App.

Descr.
Turn. 35.

3.
C. asparagoides. Fr. . . . . ramis sub-alternis, sursum brevioribus; fructu ovali, pedunculato, alternatim.

Icones.
L. Tr. II. t. 6. Eng. Bot. 571.

Descr.
Turn. 364.

4.
C. pedunculata. Fr. . . . . ramis sparsis; fructu pedunculato, minimo. *

* Fructificationis methodo nec non colore discrepant inter se n. 3. et 4. hic olivaceus; ille ruber.

Icones.

Esp. 156. Gmel. t. 19. (Gaertnera) * E. Bot. 545. Ner. Brit t. 16.

Descr.

Fl. Ang. 587. L. Tr. III. 213.

5.

C. Wigghii. Fr. . . . . ramis subalternis; foliolis confertissimis, apice capsuliferis: capsulis mucronatis.

Icones.

L. Tr. VI. t. 11. Eng. Bot. 1165.

Descr.

Turn. 362.

6.

C. purpurascens. Fr. . . . . vesiculis grandioribus fructiferis in medio ramulorum.

Icon.

Michel. t. 29. Esp. t. 35. Eng. Bot. 1243. Fl. Dan. t. 709. App.

Descr.

L. Tr. III. 225. Fl. Scot. 926. Fl. Ang. 589. Turn. 357.

XXIX.

Hyalina.

H. mutabilis. Fr. . . . . ramulis omnibus capillaceis, oppositis, versicoloribus. **

---

* Fibrillae virides in apicibus F. Gaertnerae, utpote in icone nostro t. 16. Confervae species Parasita hujus plantae.

** Recens e mari color ut plurimum aurantiacus, postea viridis, flavus, fuscus. Idem evenit in n. XVII. n. 1. in it. jun. XXXI.

Icones.

Esp. 114. Fl. Dan. t. 886. Eng. Bot. t. 1669. Ner. Brit. t. 17.

Descr.

Turn. Syn. 397.

XXX.

Amphibia.

A. scorpioides. Fr. . . . . apicibus sterilibus, convolutis: fructiferis, siliquaeformibus, lateralibus.

Icones.

Esp. t. 151. Ray Syn. t. 2. f. 6. Ner. Brit. t. 14. E. Bot. 1428.

Descr.

L. Tr. III. 227. Gmel. 135. Turn. 391.

XXXI.

Herbacéa

H. ligulata. Fr. . . . . ligulae apice acutae. Spinoso-dentatae, magnitudinis inaequalis, col. mutabilis.

Icon.

Fl. Scot. t. 29. Bot. 1636. App.

Descr.

L. Tr. III. 123. Fl. Angl. (herbaceus) 588. Turn. 99.

XXXII.

Hippurina.

1.

H. aculeata. Fr. . . . . caulis et imae ramorum partes carneo-lignosae teretes.

Icon.

Gmel. t. 12. Esp. t. 33 * Fl. Dan. t. 335. Ner. Brit. t. 8.

2.

H. caudata. Fr. . . . . ramis praelongis, confertissimis. **

Icon. o.

Descr.

Fl. Scot. 926. Turn. 262.

XXXIII.

Bifurcaria.

B. tuberculata. Fr. . . . . dichotomiae angulis curvatis; apicibus furcatis, longis, fructificatione diaphanis.

Icones.

Esp. t. 121. With. t. 17. f. 1. Eng Bot. t. 726. App.

Descr.

L. Tr. III. 198. Ray Syn. 43. n. 13.

XXXIV.

Fastigiaria

1.

F. Linnaei. Fr. . . . . ramis tenuissimis: species biuncialis, radice fibrosa.

---

* Esperi icon summitatem solummodo exhibet t. 43. ejusdem Auctoris affinis videtur species; sed t. 59. (muscoides) cum citatione Gmelini plantam nostram quodammodo represeatat: f. 2. ima caulis pars *magn.* naturalis.

** Rami praelongi: caules plures ex uno disco. Tota planta ramis tenuibus, confertissimis, caudae equi similis.

Icones.
M. Ox. III. t. 9. f. 4. Jacq. Coll. III t. 14. f. 2.

Defcr.
L. Sp. Pl. 163. Turn. var γ. 310. *

2.
F. lumbricalis. Fr. . . . . apicibus furcatis praelongis, tumidis, radice fibrosa.

Icones.
Michel t. 43. Gmel. t. 6. f. 2. Eng. Bot. 824. Gmel. t. 6. f. 2. Ner. Brit. t. 6. fig. maj.

Defcr.
L. Tr. III. 204. Fl. Norv. (caprinus) t. 96. Ray Syn. 45. n. 24. Turn. 317.

3.
F. furcellata. Fr. . . . . fummis dichotomiis brevioribus, furcatis.

Icones.
Gmel. t. 6. f. 1. Fl. Dan. t. 363. figura fuperior rubra Eſp. t. 42.

Defcr.
Fl. Angl. 588. Fl. Scot. 932. Fl. Germ. III. 455.

4.
F. rotunda. Fr. . . . . apicibus divaricatis; disco plano.

Icones.
Gmel. t. 6. f. 3 Ner. Brit. t. 6. fig. min.) t. 14 (radiatus).

Defcr.
L. Tr. III. 202. Turn. 309.

---

* Genus hoc in muco vesiculoſo, laterali, femina exhibet reniformia, transversim radiata (v.d. Ner. Brit. t. 14. f. g. g. h. h. dantur etiam ſpecies tuberculiferae; ideoque inveſtigatione clariore opus eſt.

5.
F. capitata. Fr. . . . . apicibus ſtellatim radiatis.

Icones.
Ner. Brit. t. 14. f. w, w. w. ſpecies non deſcripta.

XXXV.

Flagellaria

1.
F. confervoides. Fr. . . . . ramulis longis, ſubſecundis. — *

Icones.
Michel. t. 30. n. 1. Gmel. t. 13. Act. Par. 1712. t. 5. fig. 9. Ner. Brit. t. 16.

Deſcr.
L. Sp. Pl. 1629. L. Tr. III. 208.

2.
F. verrucosa. Fr. . . . . tuberculis grandioribus oblatis.

Icon.
Ner. Brit. t. 8.

Deſcr.
Fl. Angl. 588. Turn. (confervoides) 328.

3.
F. flagellum. Fr. . . . . ramis e caule brevi, numerosis in longum extensis.

Icones.
Fl. Dan. t. 650 **

Deſcr.
Turn. (Flagelliformis) 335.

---

* In ſpeciebus hujus generis magnitudo et ſitus tuberculorum variat multum: hinc ſumendi characteres ſpecifici.

** Vid. delineationem noſtram.

4.
F. gracilis. Fr. . tenui, ſub-diaphano, rubro, tuberculis ſparsis, minutis.

Icones.
Eſp. t. 68. Ner. Brit. t. 16.

Deſcr.
Turn. var. δ. 329.

5
F. plicata. Ft. . . . . ramulis implicatis incurvis.

Icones.
Fl. Dan. t. 408. Gmel. t. 14. f. 2. Eſp. t. 20. E. Bot. 1089. Ner. Brit. t. 7.

Deſcr.
Fl. Angl. 589. L. Tr. III. 228. Fl. Germ. (ceramium) III. 459. Fl. Scot. 929. Ray Syn. 45. n. 26. M. Ox. 649. n. 10. Turn. 323.

6.
F. simplex. Fr. . . . . ſub-simplex; ramulis ſparsis brevibus, ſetaceis; tuberculis inaequalis magnitudinis, glomeratis.

Icones.
Ner. Brit. (conſervoides, var) t. 15. ſpecies non deſcripta.

XXXVI.

Fuſcaria.

F. variabilis. Fr. . . . . ramosiſſima, ſcabra; fructu racemoso, laterali.

Icon.
L. Tr. I. t. 12. Jacq. Coll. III. t. 14. f. 2. Eſp. t. 117. App.

Defcr.

Fl. Angl. (confervoides) 591. L. Tr. III. 220. Turn 350.

XXXVII.

Loréa

L. elongata. Fr. . . . . perfecte dichotoma, intervallis longifsimis.

Icones.

Act. Par. 1772. t. 3. f. 14. Fl. Dan. t. 710. Efp. 19 (fummitas) t. 19. (radix calyculata) Fl. Norv. t. 2. f. 6. 7. Engl. Bot. 569.

Defcr.

L. S. Nat. 716. L. Tr. III. 176. Fl. Angl. 583. Fl. Scot, 920. Fl. Germ. 453. Turn. 246.

XXXVIII.

Filum.

1.

F. chordoides. Fr. . . . . 1—8 pedalis elafticitate fua fuperficiei maris innatans.

Icones.

Fl. Dan. t. 821. Ner. Brit. t. 10.

Defcr.

Fl. Angl. 587. Fl. Scot. 963. L. Tr. III. 194. Fl. Norv. II. 10. Gmel. 131. Ray Syn. 40. 11. Turn. 338.

2.

F. glomeratum. Fr.. . . . . tenuiore; flores ex uno disco, vel simul. —

Icon.

Efp. (tendo) t. 22.

Defcr.
Fl. Germ. III. 478. Fl. Tr. I. 27.

XXXIX.

Pygmaea

P. lichenoides. Fr. . . . . color ater; caefpes denfus; plantae color ad lucem amoene viridis.

Icones.
Fl. Scot. t. 32. Engl. Bot. 1392. Efper. t. 116. App.

Defcr.
Fl. Angl. (pumilus) 584. L. Tr. III. (lichenoides) 193 Micheli (Lich. marinus) t. 103. Turn. 258.

Genera omiffa

39.
Fimbriaria. Fr. . compreffa, alternatim pinnatifida; ramulis dentatis. Fructº axillaris racemosa.

40.
Bifida. Fr. . . . . membranacea, tenuiffima fub-dichotoma. Fructº tubercula marginalia, diftantia.

41.
Clavatula. Fr. . . pusilla, fubtus caespitosa, coriacea, olivacea. Fructº terminalis clavaeformis. *

---

* F. clavatus (l'Amouroux) fpecies hujus generis, color purpureo-viridis. Hab. in Litt. Danico et Franco: forfan parvitate fua adhuc apud nos latens. Vid. l'Amouroux fasc. 1. p. 22.

42.

Polypodoidea. Fr. linearis, coſtata, membranacea, caulibus fructiferis ad apices; tuberculorum ferie utrinque notatis. *

Species omiſsae.

Fimbriaria.

1.

F. dentata. Fr. . . . . dentibus acutis. Fruct° pericarpia urceolata, ** racemosa.

Icones.

Fl. Dan. t. 354.? Ner. Brit. t. 15.

Deſcr.

L. S. Nat. 718. Fl. Angl. 582. Fl. Scot. 952. L. Tr. III. 158.

2.

F. Reidii. Fr. . . . . dentibus obtusis; Fruct° pericarpia lanceolata, acuta. ***

Icones.

Eng. Bot. t. 1241.

Deſcr.

Turn. 149.

---

* Auctoritate DD. Desfantoines et l'Amouroux genus hoc ſiſto: vid. Fl. Atl. II. 421. l'Amouroux. 1. 32.
NB. hoc poſt genus XXIV in sinopsi collocandum.
Genus 39. - - - - - - - - poſt n. XXV.
Genus 40. - - - - - - - - poſt. n. XV.
Genus 41. - - - - - - - - poſt. n. XXXVIII.

** Pericarpia multiſperma: Per. n. 1. quadriſperma, Vid. Delin. noſtram Ner. Brit. t. 15.

*** Species 1ma. apud inſulas Scotorum, 2da. in littoribus Hyberniae reperitur: ita discrepantes methodo fructificationis (vid. Ner. Brit. t. 15. cc et delin.) ut neceſſe videatur ſpecies duas ſiſtere.

Bifida.

1.
B. divaricata. Fr. . . . . marginibus conglutinatis, fronde divergente.

Icones.
L. Tr. III. t. 16. f. 1. Eng. Bot. t. 773. App.

Descr.
Fl. Angl. 581. Turn. 165.

2.
B. ſub-palma- Fr. . . . . ramis repentibus. minutis, ad
ta. apices expansis, ſub-ciliatis. *

Iconeso.

Descr.
Turn. var. β.

Clavatula

C. caeſpitoſa. . . apicibus grandioribus, intus mucoſis; papillis in cute: ſemina in orbiculis. **

Polypodoidea.

P. membranacea. Fr. . . . caulibus fructiferis, anguſtioribus. ***

Icon.
L'Am. t. 24. Ner. Brit. t. 6.
Descr.
Turn. 141.

---

* Plantula polymorpha, radicibus Fucorum et Confervarum adnata. Hab. in inſula vecti Angl.

** In fiſſuris rupium, limo et arena obducta, cum Cornea pusilla, Polymorpha nana et Clavatula caeſpitoſa reperitur.

*** Suspicor F. polypodoideam Fl. Atl. cujus ſpecimen ab Auctore penes me eſt, ſpeciem eſſe diſtinctam. NB. folia in Ner. Brit. paulo latiora, quam vulgo occurrit.