

*Species pulchella ex affinitate Ch. Hydropttyos Reichb. (Americae australis) et Ch. fibrosae Agardh (ex insulis Marianis), ab utraque fructificatione dioica, caule aculeato aliisque notis distincta. Palmaris, colore sordide virente. Tubuli caulis corticem formantes tenues, subaequales, duplici foliorum numero vel paulo numerosiores. Aculei rariores, sparsi, caulis diametrum plerumque superantes. Verticilli patuli e foliis breviusculis. Foliola in singulis geniculis foliorum 4-5, longitudine subaequalia, articulis foliorum subaequilonga vel paulo breviora. Globuli plantae masculae (aeque ac semina) in geniculis foliorum solitarii, magnitudine fere seminum. Semina parva, iis *Ch. vulgaris* minor, *Ch. Hydropttyos* et *fibrosae* seminibus paulo majora, ovalia, cortice viridi subdiaphano, nucleo atro, cristis haud prominulis.*

Nota. Species omnes hic descriptae Novae Hollandiae peculiare, nec ulla earum alibi hucusque reperta. Species caulibus foliisque corticatis, quales in Europa vulgarissimae sunt, e Nova Hollandia hucusque nullae innotuerunt.

ALGAE L. Agardh.

(Auctore O. G. SONDER.)

CONFERVACEAE.

Subord. OSCILLATORIEAE.

LYNGBYA Agardh. Endl. gen. suppl. III. n. 23.

1. **Lyngbya anguina** *Montagn.* filis porraceis flexuoso-implexis longis in caespitem crispatum aggregatis. *Montagn. prod. phyc. pol. antarct. p. 16.*

Ad oram occidentalem Novae Hollandiae prope fluvium Cygnorum. *Herb. Preiss. No. 2475.*

Fila tenuissima. Color laete viridis.

Chara australis (R. Brown Prodr. p. 346.) omnino ecorticata, flexilis, ramosa, caule validiore, verticillis inferioribus remotis, superioribus approximatis, e foliis senis, validis, 3-articulatis, articulis subaequilongis, ultimo obtuso minutissime apiculato; foliis ad basin et in geniculis foliorum subnullis; fructificatione dioica: globulis maximis in geniculis foliorum aggregatis; seminibus . . .

Ad oram orientalem Novae Hollandiae (R. Brown 1802—1803).

Species insignis prope Ch. corallinam Klein (ex India orientali) collocanda, a qua praesertim differt fructificatione dioica et globulis omnium maximis. Plantam seminiferam non vidi.

Chara plebeja (R. Brown ined.) omnino ecorticata, rigida, inferne ramosa, caule tenuiore, verticillis remotis e foliis subseptenis, 4-5 articulatis, articulo primo elongato, ultimo (vel duobus ultimis) brevissimo et minimo obtuso; foliolis ad basin verticilli et genicula foliorum fertilia minimis, tuberculiformibus; fructificatione dioica; globulis minoribus in geniculis foliorum subsolitariis; seminibus . . .

Ad oram septentrionalem Novae Hollandiae. (R. Brown 1803.)

Præcedente, cujus forsau subspecies, minor, rigidior; folia breviora, conniventia. Color flavescens, in præcedente intense viridis.

Subord. CONFERVOIDEAE.

CONFERVA Agardh. Endl. gen. suppl. III.
n. 34. **CLADOPHORA** Kütz. phycol general.
p. 262.

1. **Conferva (Cladophora) valonioides** Sond. filis inferne firmioribus ramosissimis dichotomis, ramis patulis plerumque ternis verticillatisve, articulis cylindricis subinflatis inaequalibus, inferioribus diametro 6-8-plo, superioribus 3-4-plo longioribus, ultimis obtusissimis. Sond. in Mohl et Schlechtend. bot. Zeitg. 1845. n. 4.

Ad oras occidentales Novae Hollandiae, *Caulinae oceanicae* adhaerens. Herb. Preiss. No. 2476, 2477 et 2478.

Caespes obscure viridis, exsiccatus interdum sordide lutescens, semipedalis pedalisve. *Fila* inferne rigidiuscula, capillo humano subduplo crassiora, membranacea, nitentia, dichotoma, medio apiceque verticillatim ramosa, tenuiora, pellucida, subcrispata. *Rami* creberrimi, oppositi, saepius ternati vel quaternati, erecto-patuli, ramulis similibus apicem versus sensim tenuioribus. *Articuli* inferiores intermediis duplo longiores, cylindrici, superiores ob genicula contracta oblongi ovalesve, subinflati, ultimi abbreviati, obtusissimi. *Genicula* pellucida. Exsiccata chartae non adhaeret. Habitu *Confervam glomeratam* fere refert.

2. **Conferva (Cladophora) nitidula** Sond. filis membranaceis laete viridibus erectis dichotomis, ramulis ultimis subsecundis brevissimis, articulis cylindricis inaequalibus diametro 3-6-plo longioribus. Sond. l. c.

Ad oras occidentales Novae Hollandiae *Caulinae oceanicae* adhaerens. Herb. Preiss. No. 2479.

Caespitosa ut antecedens, cui simillima, differt tamen: ramis dichotome divisis non ternis verticillatisve, ultimis abbreviatis secundatis, articulisque magis cylindricis.

Conferva anisogona Montagn. filis multo tenuioribus dignoscitur.

Subord. SIPHONEAE.

CAULERPA Lamourx. Endl. gen. suppl. III.
n. 42.

a. *Eucaulerpa*.

1. **Caulerpa scalpelliformis** Agardh. frondibus pinnatis, pinnis oblongo-linearibus obtusis. Agardh. spec. I. p. 437.

Fucus scalpelliformis R. Brown in Turn. hist. t. 174.

Ad oras occidentales Novae Hollandiae. Herb. Preiss. No. 2480.

Planta Preissiana omnino eadem est ac *Browniana*, substantia coriacea crassiuscula pinnisque magnis obtusis insignis. Specimina, tam ex oris Afri-

canis quam Americanis allata, quae sub hoc nomine in herbario Binderiano vidi, cum cl. J. Agardh cum planta Australasiaca conferre nequeo, differunt enim substantia multo tenuiore, pinnisque acutis. Major interest similitudo cum *Caulerpa denticulata* Decaisn., et haud scio an propriam speciem constituent.

2. ***Caulerpa distichophylla* Sond.** surculo repente debili, frondibus erectis pinnato-pectinatis, pinnis approximatis patentibus oppositis cylindraceis obtusis basi non angustatis, junioribus subfalcatis. Sond. l. c.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2481.

Simillima *Caulerpa plumari* Agardh., sed fronde brevior, rigidior, pinnisque brevibus, basi latioribus, apice nunquam acutis diversa.

Surculus filiformis repens. *Fronde* erectae, filiformes, 2-3 pollicares, simplices vel apice bifidae, a basi pinnato-pectinatae, *jugamento* compresso, *pinnis* patentibus, cylindricis, in sicco subcompressis, linearibus, oppositis, simplicibus, apicem versus subfalcatis, lineam longis, approximatis, in ramulis subimbricatis. *Color* viridis. *Substantia* surculi cornea, frondis membranacea. Planta siccata subfragilis, nitidula.

b. *Chauvinia*.

3. ***Caulerpa hypnoides* Agardh.** surculo squamuloso, fronde virgata, ramis crebris undique obtectis ramentis subulato-setaceis densissime imbricatis. Agardh. spec. I. p. 443.

Fucus hypnoides Turn. hist. t. 173.

Caulerpa flexilis Agardh! l. c.

Ad litus occidentale Novae Hollandiae. Herb. Preiss. No. 2482.

Frons 1-2-pedalis, simplex vel ramosa, *ramis* alternis simplicibus iterumve divis. *Ramenta* apice plerumque bi- vel tri-cuspidata.

4. ***Caulerpa obscura* Sond.** surculo squamuloso, frondibus erectis crassiusculis, ramis tenuibus undique patentibus inferioribus longioribus, ramentis subulato-setaceis quadrifariam imbricatis. Sond. l. c.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2483.

Differt a *Caulerpa hypnoides* cui proxime convenit, colore subnigrescente, statura multo minore, ramentisque longioribus, tenuioribus, tetrastichis.

Herba circumscriptione lanceolata. *Surculus* repens, spithameus vel ultra, pennae columbinae crassitie, filiformis, solidus, squamulis minutis densae imbricatis tectus, inferne radículas breves, superne emittens *frondes* erectas, tripollicares, teretes, apicem versus attenuatas. *Rami* crebri, semipollicares, undique patentes, tenues, simplices, quorum inferiores longiores, quorum superiores sensim breviores. *Ramenta* linearia, subcapillaria, acutiuscula, patula, lineam longa, basibus imbricata. *Color* subaeruginosus, in aqua dulci servatae albescens. *Substantia* surculi et jugamenti cartilagineo-cornea, ramentorum membranacea.

5. ***Caulerpa sedoides* Agardh.** ramentis vesiculosus subphaericis undique laxè imbricatis, siccitate fornicatis. Agardh. spec. I. p. 438.

Fucus sedoides Turn. hist. t. 172.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2484.

6. **Caulerpa cylindracea** Sond. surculo repente debili, frondibus erectis subsimplicibus, ramentis vesiculosis undique laxè imbricatis cylindraceis obtusissimis basi subatenuatis. Sond. l. c.

Ad litus Novae Hollandiae occidentalis. Herb. Preiss. No. 2485.

Surculi longe repentes, fistulosi, membranacei, virides, inferne radices albas, capillaceo-fibrillosas gerens. *Fronde* erecti, 1-2-pollicares, jugamento tereti, filiformi, simplici, in uno specimine apice bifido, ramentis suberectis, laxiusculis, vesiculosis, cylindraceis, apice obtusis, basin versus subangustatis, $1\frac{1}{2}$ lin. longis, nitentibus. *Color* viridis. *Substantia* totius plantae membranacea.

Caulerpae Lamourouxii Grev. (*claviferae* β , *Lamourouxii* Agardh) affinis, sed fronde multo minore, ramentisque cylindraceis non pyriformibus diversa.

STRUVEA Sond. in Mohl et Schlechtend. bot. Zeitg. 1845. n. 4.

Frons erecta, tubulosa, membranaceo-coriacea, pallide viridis, annulatim constricta, initio simplex apice obtusa, tandem attenuata, ex articulis superioribus ramos emittens breves, articulatos, distiche bipinnatos, circumscriptione subpyramidatos oblongosve.

Alga marina Australasiaca, radicibus flexuosis, tubulosis instructa.

Nomen dedi in honorem Viri Illustrissimi *H. de Struve*, imperatori Rossico a consiliis intimis ejusque internuntii apud civitates liberas Hanseaticas, de augenda rerum naturalium cognitione in urbe nostra meritissimi.

1. **Struvea plumosa** Sond. l. c.

Ad scopulos submersos orae occidentalis insulae Garden-Island. d. 10. Nov. 1838. Herb. Preiss. No. 2486.

Fronde plures 8-20, caespitem densum formantes, radicibus tenuissimis, intricatis, scopulis adhaerent. *Radices* sunt tubulosae, inarticulatae, corneae, nitentes, fistulosae, pellucidae, nec materia viridi repletae, flexuosae, plerumque elongatae, indivisae vel subdichotomae. *Frons* erecta, coriacea, tubulosa, aetate juniore viridis, spathulata, seriore elongata, basi apiceque angustata, bi- vel tripollicaris, pallida, hyalina, nitidula vel crusta calcarea levissima obducta, annulatim constricta, in media parte diametro sesquilineam efficiente, ibidemque annulis vel nullis vel obsoletis praedita. Apex elongatus parte frondis inferiori quidem simillimus est, structura tamen alia gaudet. Nam annuli, qui illic cavi sunt, ut frons ipsa tubum efficiat, hic membranis tenuissimis alius ab alio separati, loculos efficiunt, ex quorum articulis, ut in *Caulerpis* et *Vauchertis*, aetate proveciore ramuli emittuntur minuti, distichi, horizontaliter patentes, lineari-subulati, tubulosi, granulis minutissimis, viridibus farcti. Qui ramuli, postquam ad longitudinem lineae unius prolongati sunt, materia interna viridis in globulos majores coit, qui postea ramulum in tot articulos (loculos) quot fuerunt globuli dividunt. Denique ramuli ex geniculis novos ramellos distichos, prioribus conformes emittunt, qui cum ramellis ramorum oppositorum concreescentes, porro non dividuntur. Rami inferiores et superiores in speciminibus perfecte evolutis

parum breviores sunt quam intermedii, quo efficitur ramificatio frondis oblonga. *Fructificatio* ignota est.

Planta haec memorabilis *Chamaedori annulatae* Montagu. primo aspectu et praesertim aetate juniore simillima est, evolutione tamen satis differt. In *Chamaedori* enim axis articulata deest, contra ex apice obtuso enascuntur fila numerosa confervoidea, ramosissima, intricata, sensim angustiora, inaequaliter articulata, quae penicillum capitatum exhibent. Radices et frons junior *Struveae* exacte eadem est atque *Chamaedoris*.

BRYOPSIS Lamourx. Endl. gen. suppl. III. n. 62.

1. **Bryopsis australis** Sond. caespitosa, filis tenuissimis sparse ramosis, ramis elongatis nudis apice penicillatis, penicillo oblongo, ramentis undique egredientibus erecto-patulis. Sond. l. c.

Ad litus occidentale Novae Hollandiae. Herb. Preiss. No. 2487.

Plantula tenerrima. *Fila* caespitosa 3-4-pollicaria, tenuissima, flaccida, laete viridia, nitentia, ima basi nuda, a medio hinc inde ramis erecto-patentibus obsessa. *Rami* vel 3-lineares vel ultra pollicares, apice penicillo oblongo, 2-3 lineas longo, plumati. *Ramenta* erecta vel subpatula, lineam longa, simplicia, in plerisque speciminibus subhexasticha.

Simillima *Bryops. penicillatae* Suhr in *Seubert* flor. Azoric. p. 9 t. 1 f. 1 a qua differt: ramis longioribus flaccidis simplicibus, ramentisque subimbricatis tenuioribus non fastigiatis. *Bryops. setacea* Hering in *Annal. of nat. hist.* VIII. 91, cujus specimen authenticum in herbario Binderiano comparavi, ramenta habet dimidio minora, subtristicha.

2. **Bryopsis foliosa** Sond. caespitosa, ramentis obtusis subsimplicibus dense vestita, filis erectis apice subincurvo ramosis, ramis secundis, inferioribus longioribus. Sond. l. c.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2488.

Caespites parvuli, laete virides, nitentes. *Fila* pollicaria vel sesquipollicaria, semilineam lata, erecta, apice subincurva, inferne simplicia, superne ramosa, undique dense obsessa ramentis brevibus, patentibus, obtusis, lineam longis, plerumque simplicibus, rarissime subramellosis. *Rami* secundati, inferiores 3-4-lineares, compositi, superiores sensim breviores, simplices. *Ramenta* filo primario multo tenuiora, omnia erecto-patula, cylindracea, obtusa, basi parum angustata.

Species habitu singulari, ramificatione et filo primario crassiusculo folioso bene distincta et ab affinibus diversa.

3. **Bryopsis gracilis** Sond. filis aggregatis erectis subsimplicibus, inferne ramis brevissimis superne elongatis obtectis, ramentis undique egredientibus obtusis diametro 3-4-plo longioribus. Sond. l. c.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2488.

Caespes gracilis, inferne pallidus, superne laete viridis. *Fila* bi- vel tripollicaria, erecta, semilineam crassa, inferne nuda, a medio ad apicem ramis sparsis ramentisque brevibus obsita. *Rami* tenues, alterni, pauci, in specim. maximis non ultra 8, erecto-patuli, inferiores et superiores 1-2 lin., intermedii 3-4 lin. longi, ramentis undique egredientibus obtecta. *Ramenta* filii primarii lineam circ. longa, ramorum dimidio minora, obtusa, cylindrica, diametro 3-4-plo longiora.

Antecedenti proxime affinis, sed ramificatione habituque diversa, an forsitan varietas?

Subord. ULVACEAE.

PHYCOSERIS Kütz. phycolog. gen. p. 296.

Ulvae spec. Agardh.

1. **Phycoseris Ulva** Sond. stipite nullo, fronde cartilagineo-membranacea latiuscula irregulariter laciniata subcrispata, basi reniformi-cordata, laciniis plerisque elongatis margine dentatis, cellulis periphericis elongatis verticalibus. Sond. l. c.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2489.

Radix scutata, minima, conchis adnata. *Stipes* in nostris speciminibus, nullus. *Fronde* aggregatae vel solitariae, basi cordatae, subreniformes, pollicem lata, mox divisa in lacinias 6-8 irregulares, lanceolatas, 2-3 poll. longas, 2-4 lin. latas, simplices vel apice dichotomas, subcrispatas, margine inciso-dentatas vel sublaceratas. *Fructus* deest. *Color* saturate viridis. *Substantia* membranacea subcartilaginea, exsiccatae rigidiuscula. Frons cellulosa e duobus cellularum verticalium stratis componitur. Exsiccatione chartae adhaeret.

Valde affinis *Phycos. divisiae* (*Uvae divisiae* Suhr), differt fronde basi latiore et praesertim substantia subcartilaginea.

PHYCEAE.

Trib. BATRACHOSPERMEAE.

LIAGORA Lamourx. Endl. gen. suppl. III. n. 74.

1. **Liagora viscida** Agardh. fronde subcylindrica dichotoma, segmentis crebris fastigiatis, apicibus obtusis. Agardh. spec. I. p. 395.

Fucus viscidus Turn. hist. t. 119.

Ad litus Novae Hollandiae occidentale. Herb. Preiss. No. 2490.

2. **Liagora distenta** Lamourx. fronde attenuata virgata, ramis ramulisque sparsis distentis, apicibus furcatis. Lamourx. polyp. pag. 240. Agardh. spec. I. pag. 394.

Fucus distentus Mertens in Roth catal. botan. III. pag. 103. t. 2.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2491.

3. **Liagora pulverulenta** Agardh. fronde dichotoma cylindrica pulverulenta, segmentis fastigiatis, apicibus obtusis. Agardh. spec. I. pag. 396.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2492.

Specimina Preissiana tripollicaria pulvere albedo, subargenteo tecta.

4. **Liagora australasica** Sond. pumila dichotoma, ramis continuis teretiusculis exsiccatione compressis, ramulis teretibus divaricatis supremis brevissimis obtusis. Sond. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2493.

Liagorae viscidae affinis, sed distincta fronde minore exsiccatione compressa, ramisque tenuioribus, apice viridulis.

Radix ignota. *Frons* 1-1½-pollicaris, dichotome ramosissima. *Rami* undique subhorizontaliter patentes, *segmentis* sensim angustioribus, fastigiatis, crusta calcarea obductis, ultimis brevissimis, teretiusculis, obtusis, nudis. *Color* albidus, apicis virescens. *Substantia* rigida, cornea, subfragilis. *Structura* interna exacte ac in *Liagora vitcida*.

Trib. CHORDARIEAE.

LEATHESIA Gray. Endl. gen. suppl. III. n. 83.

1. **Leathesia umbellata** Menegh. fronde minuta hemisphaerica solida, antheridiis exsertis, filis periphericis utriculos sporiferos longitudine duplo excedentibus. Meneghin. alg. ital. e dalmat. fasc. IV. p. 307 (Mart. 1843). Endl. gen. suppl. III. pag. 23. (Octob. 1843).

Corynephora umbellata Agardh. in Flora 1827. pag. 630.

Corynephlaea umbellata Kütz. phyc. gener. pag. 331. t. 18 f. IV.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem, in *Cystoseira dumosa* parasitica. Herb. Preiss. No. 2494.

Subord. HALYSERIDEAE.

Trib. SPHACELARIEAE.

SPHACELARIA Lyngb. Endl. gen. suppl. III. n. 85.

1. **Sphacelaria Novae Hollandiae** Sond. stupa nulla, fronde minuta tenuissima, ramis alternis erecto-patulis filiformibus, paucis brevissimis clavatis intermixtis, articulis striatis diametro aequalibus. Sond. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2495.

Caespites minuti, 6-8 lineas alti, fastigiati, olivaceo-virides. *Frons* capillo humano tenuior, a basi ramosa, articulata, pleiosiphonia, articulis diametrum aequantibus. *Rami* alterni, rigidiusculi, subulati, erecti vel patuli, subadscendentes, inaequales, alii elongati, alii abbreviati, simplices, axillis acutis, longitudinaliter striati, 2-3-siphonii, articulati, articulis diametro aequalibus vel subbrevioribus. Articulum ramorum ultimum (sphacella) reliquis longius, monosiphonium, estriatum, materia obscure viridi farctum. Ramis subulatis immixti sunt alii minores, ovati, clavati, turbinati, subpedicellati (propagulae J. Agardh, capsulae C. A. Agardh), qui in articulis ultimis, majoribus, granula purpurascencia continent.

Valde accedit ad *Sphacelariam tribuloidem* Meneghin.

Trib. DICTYOTEAEE.

DICTYOTA Lamourx. Endl. gen. suppl. III. n. 90.

1. **Dictyota minor** Sond. fronde anguste-lineari alterne ramosa vel basi dichotoma, segmentis patentibus dichotomis integerrimis, ultimis obtusis. Sond. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem, *Janiis* adhaerens. Herb. Preiss. No. 2496.

Frons solitaria bipollicaris, vix semilineam lata, integerrima, ramis alternis, inferioribus $\frac{1}{2}$ -1-pollaribus, superioribus sensim brevioribus, dichotomis, erecto-patulis, subdivaricatis, ultimis parum angustioribus apice obtusis. *Fructus* nullos vidi. *Color* olivaceo-viridis. *Substantia* membranacea, tenuis, prope basin firmior.

Habitu proxime convenit *Dictyotae dichotomae*, differt vero ramificatione irregulari segmentisque multo angustioribus.

2. ***Dictyota fastigiata* Sond.** fronde membranaceo-coriacea lineari-dichotoma, segmentis erecto-patulis marginatis, ultimis obtusis brevissime emarginatis Sond. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2497.

Radix scutata, stiposa. *Frons* semipedalis, linearis, $1\frac{1}{2}$ lin. lata, a basi irregulariter dichotoma, *segmentis* erectis subpatulis, margine subincrassato integerrimis, ultimis abbreviatis, plerumque 2-3 lin. longis, rotundato-obtusis, brevissime acuteque emarginatis. *Cellulae* frondis exteriores seu epidermidis densae, minutae, horizontales, granulis minutissimis repletae, interiores multo majores, hexagonae, vacuae. *Fructificatio* ignota. *Structura* subcoriacea. *Color* exsiccatae nigrescens.

Species distinctissima, habitu omnino *Fucum obtusatum* Labillard. Nov. Holland. t. 255 referens.

ZONARIA J. Agardh. Endl. gen. suppl. III. n. 91.

1. ***Zonaria nigrescens* Sond.** stipite stuposo simplici, fronde subcoriacea flabelliformi inciso-lobata, lobis rotundatis integris incisivae, zonis transversalibus concoloribus. Sond. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2498.

Stipes subpollicaris, filis confervoides, ferrugineis dense vestitus, basi teretiusculus, apicem versus latior et in frondem abiens. *Frons* 3 pollices alta, 3-4 poll. lata, plana, flabelliformis, irregulariter inciso-lobata, vel subpalmatim divisa. *Lobi* cuneati apice rotundati ibidemque subcrispati, integerrimi vel lacerati, margine subintegerrimi vel sublobati, lobis brevibus angustibusque. *Color* fulvo-fuscus, siccatae nigrescens. *Substantia* coriacea, subflexilis, inferne firmior, striis numerosis longitudinalibus zonisque concentricis concoloribus, in lobis tenuioribus magis conspicuis notata.

Zonaria Diestngii J. Agardh in *Linnaea* XV. p. 445. nostrae valde affinis, fronde non stipitata laciniisque elongato-cuneatis differre videtur. Icon. Variet. discoloris *Zonariae variegatae* Mart. Icon. select. t. 2. f. 2. habitum nostrae plantae bene exprimit.

2. ***Zonaria flava* Agardh.** stipite stuposo-ramoso, ramis in laminas cuneatas laciniatas explanatis frondem flabelliformem formantibus. Agardh. spec. I. pag. 130.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2499.

3. ***Zonaria interrupta* Agardh.** fronde mediotenus univervi superae zonata dichotoma, segmentis linearibus apice rotundato-truncatis margine laceris. Agardh. l. c. p. 137.

Var. ? *tenuior*, fronde tenuissima pallida, apice irregulariter laciniata. Fructus deest.

Ad Novae Hollandiae oram austro-occidentalem. Herb. Preiss. No. 2500.

PADINA Adans. Endl. gen. suppl. III. n. 92.

1. **Padina Fraseri** Grev. frondibus caespitosis fuscis simplicibus ramosisve flabelliformibus membranaceis subtus ferrugineo-tomentosis margine inflexis, zonis concentricis, soris linearibus. Grevill! synops. XLIV.

Zonaria Fraseri Grevill. in N. A. N. C. XIV. p. 423. t. 26. f. 2.

Zonaria Pavonia γ. fusciscens Agardh. syst. pag. 263. (sec. Grevill. l. c.).

Ad Novae Hollandiae oram austro-occidentalem. Herb. Preiss. No. 2501.

ASPEROCOCCUS Lamourx. Endl. gen. suppl. III. n. 98. Stilophorae vel Encoelii spec. Agardh.

1. **Asperococcus sinuosus** Bory. fronde sessili bulata subglobosa sinuoso-plicata. Bory. Morea. 326.

Encoelium sinuosum Agardh. spec. I. pag. 136.

β? **firmitior**, fronde subcrassiore subaurantiaca. An nova species? Specimen Preissianum incompletum.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2502.

2. **Asperococcus cancellatus** Endl. fronde hemisphaerica vel ovoidea hinc inde foraminulosa, clathrato-reticulata, tandem cancellorum marginibus involutis incrassata, rete subexplanatum referente. Endl. l. c.

Encoelium clathratum Agardh. syst. pag. 262.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2503.

Trib. LAMINARIAEAE.

CAPEA Montagn. Endl. gen. suppl. III. n. 107.

1. **Capea biruncinata** Montagn. stipite sublignoso tereti apice compresso in laminam expanso lanceolatam pinnatam margine discoque spinulosam, pinnis cuneatis patenti-decurvis. Montagn. Canar. 140. t. 7.

Laminaria biruncinata Bory in Duperr. Voy. 101. t. 10.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2503. (Ad caput bonae spei legit Zeyher).

β **denudata**, spinulis nullis vel subnullis.

Herb. Preiss. No. 2504.

γ elongata, fronde lineari, pinnis abbreviatis sublinearibus margine grosse dentatis.

Herb. Preiss. No. 2505.

Lamina bipedalis et ultra, pollicem lata, *pinnis* linearibus, basi apice-que subangustatis rugosis, simplicibus vel superioribus bifidis, semipedalibus, $\frac{1}{2}$ poll. latis, remote dentatis, dentibus rectis vel incurvatis, rigidis, siccitate pungentibus. *Substantia* quam in Var.: a, firmior. *Color* fuscescens.

2. **Capea radiata** Endl. stipite lignoso tereti apice compresso in laminam suborbicularem profunde lobatam sinuatam dentatam expanso. Endl. l. c.

Fucus radiatus Turn. hist. t. 134.

Laminaria radiata Agardh. spec. I. n. 113.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2506.

Subord. FUCACEAE.

Trib. FUCOIDEAE.

FUCUS Linn. Endl. gen. suppl. III. n. 116.

1. **Fucus vesiculosus** Linn. fronde plana costata lineari dichotoma integerrima, vesiculis sphaericis frondi innatis geminis, receptaculis terminalibus ellipticis. Linn. spec. II. 1626. Agardh. spec. I. pag. 88.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem Herb. Preiss. No. 2507.

MYRIODESMA Decaisn. Endl. gen. suppl. III. n. 118.

1. **Myriodesma serrulatum** Decaisn. caule tereti, ramis foliaceis compressis bipinnatis, pinnis linearibus serrato-dentatis costatis, pinnulis subecostatis, soris parallelis costae approximatis.

Myriodesma serrulata Decaisne in Archiv. Mus. II. pag. 148. Endl. l. c. pag. 29.

Dictyopteris serrulata Lamourx. in Annal. Mus. XX. t. 11. f. 6.

Haliseris serrulata Agardh. spec. I. pag. 144. Endl. l. c. pag. 24.

Dictyomenia serrulata Grevill. synopsis. LI.

Rhodomelae spec. Agardh. spec. I. p. 373. in adnotatione.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2508.

Pedalis vel ultra. *Frons* inferne teres, pennam columbinam crassa, cornea, siccitate fragilis, rugosa. *Rami* compresso-planii, primarii costa prominente percursi, secundarii basi subcostati, apice membranaceo ecostati.

HIMANTHALIA Lyngb. Endl. gen. suppl. III. n. 119.

1. **Himanthalia ?australis** Sond. fronde tereti dichotoma, ramis divaricatis, ultimis abbreviatis obtusis.

Fucus ?australis Sond. in Mohl. et Schlechtend. bot. Zeit. 1845. pag. 51.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2509.

Specimen unicum semipedale, dichotome divisum, exsiccatum nigrescens, rugulosum, fragile. *Rami* pennam anserinam crassi, inferiores pollicares, supremi 2 lineas longi. *Substantia* cornea. *Structura interior*: strata duo cellularum parenchymaticarum, cellulae *periphericae* angustae, triplo longiores quam latae, *interiores* rotundatae, angulatae. Fructus deest.

PLATYTHALIA Sond.

Frons plana nervosa distiche ramosa, ramulis foliiformibus. Vesiculae nullae. Conceptacula tuberculiformia foliis innata pluriseriata ostiolo hiantia. Sond. l. c.

Algae marinae Australasiacae, coriaceae, exsiccatae nigrae, rigidae.

1. **Platythalia quercifolia** Sond. foliis lanceolatis argute serratis runcinatisve, tuberculis pluriseriatis.

Fucus quercifolius Brown. Turn. hist. t. 151. opt!

Cystoseira quercifolia Agardh. spec. I. pag. 70.

Ad Novae Hollandiae oram austro-occidentalem. Herb. Preiss. No. 2510.

Caules plures e radice, brevissimi, vix semipollicem longi, teretes, pennam columbinam crassi. *Rami* (caules Turn.) 1-2-pedales, erecti, subflexuosi, acipites, 2-3 lin. lati, costa media prominente percursi, hinc inde ramulos seu pinnas alternas oppositasve, patentes emittunt. *Pinnulae* lanceolatae vel lineari-lanceolatae profunde serrato-incisae, basi saepe subintegerrimae. *Conceptacula* pinnulis innata, juxta costam utrinque pluriseriata, poro hiantia, utriculos obovatos, filis inarticulatis simplicibus bifidisque stipatos includentia. *Utriculi* centripeti.

2. **Platythalia angustifolia** Sond. foliis pinnatifidis, laciniis linearibus integerrimis, tuberculis biseriatis. Sond. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2511.

Caulis deest. *Rami* patentes, spithamaei, flexuosi, 2 lin. lati, compresso-plani, costa media instructi. *Ramuli* alterni. *Pinnulae* alternae vel oppositae, erecto-patulae, evidenter costatae, $\frac{1}{2}$ -1 pollicem longae, 1-1 $\frac{1}{2}$ lin. latae, supremae breviores. *Conceptacula* juxta costam utrinque uniseriata, ostiolo hiantia. *Utriculi* ut in antecedente. *Color* exsiccatae niger. *Substantia* cornea, exsiccatae fragilis.

HORMOSIRA Endl. gen. pag. 10.

1. **Hormosira Nodularia** Decaisn. fronde filiformi flaccida pinnata, pinnis distichis simplicibus ramosisve, vesic-

culis innatis ovato oblongis nudis aculeatisve, conceptaculis tuberculiformibus. Decaisn. in nouv. annal. sc. nat. XVII. pag. 330.

Moniliformia Lamourx. in dict. class. VII. pag. 71.

Fucus nodularius Mert. mém. t. 15.

Cystoseira nodularia Agardh. spec. I. pag. 60.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2512.

SCABERIA Grevill. J. Agardh. *Linnaea* XV. pag. 1.

1. **Scaberia Agardhii** Grevill. caule tereti ramoso, foliis compressis ovoideis peltatis vesiculisque sphaericis spiritaliter dispositis vestito, conceptaculis in foliis superioribus nidulantibus utriculis includentibus obovatos centripetales filis simplicibus cinctos. Grevill. synopsis. XXXVI.

Castraltia salicornioides A. Richard! sert. Astrolab. pag. 143. Decaisn. in Archiv. mus. II. t. 5. f. 23, 24.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2513.

Trib. CYSTOSEIREAE.

CYSTOSEIRA Agardh. Grevill.

I. GENUINAE Agardh. spec. I. pag. 52.

Cystoseirae spec. J. Agardh. Decaisne. Endlicher.

1. **Cystoseira trinodis** Agardh. caule filiformi pinnato, foliis in vesiculas ternas ellipticas papillosas concatenatas et receptacula paniculata filiformia abeuntibus. Agardh. spec. I. pag. 67.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2514.

Caulis in specim. Preissianis deest; *rami* elongati, pedales et ultra, tenues, valde flaccidi, plerumque ramulorum delapsorum rudimentis aculeolati. *Vesiculae* 2-6 concatenatae, foliis innatae. *Receptacula* filiformia, ramosa, 4-6 lin. longa.

II. RETROFLEXAE Agardh. l. c. pag. 73.

Cystophora J. Agardh. in *Linnaea* XV. pag. 3. (1841).

Blossevillea Decaisn. in Archiv. Mus. II. pag. 147. (1842).

2. **Cystoseira Brownii** Agardh. ramis basi retroflexis mox horizontalibus cauleque plano articulatis, ramulis brevibus densis, vesiculis solitariis subglobosis vel nullis, receptaculis terminalibus oblongis moniliformiter tuberculatis. Agardh! spec. I. pag. 73.

Fucus Brownii Turn. hist. t. 197.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2515.

Vesiculae in specim. Preissianis desunt.

3. **Cystoseira dumosa** Grevill. ramis basi retroflexis mox erectis cauleque plano articulatis, ramulis erectis linearibus flaccidis dichotomis, vesiculis solitariis geminisve pyriformibus, receptaculis terminalibus oblongis moniliformiter tuberculatis. Grevill! synops. XXXIII.

Blossevillea dumosa Decaisn. l. c.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2516. (Ad oram meridionalem legit Fraser).

Species vix ab antecedente diversa. *Caulis* humilior est, vix pedalis, *rami* magis erecti, ramuli ultimi sublongiores, non semper ut in illa, receptaculis terminati, *verstculae* minores subpyriformes. An varietas? A sequente receptaculi forma differt*).

4. **Cystoseira retroflexa** Agardh. ramis basi retroflexis mox erectis cauleque plano articulatis, ramulis elongatis linearibus erectis dichotomis, vesiculis solitariis obovatis, receptaculis terminalibus elongatis moniliformiter tuberculatis. Agardh. spec. I. pag. 74.

Fucus retroflexus Labillard. Nov. Holland. II. t. 260. Turn. hist. t. 155.

Blossevillea retroflexa Kütz. phycol. gen. pag. 364.

Ad Novae Hollandiae litus occidentalem. Herb. Preiss. No. 2517.

Specimina nostra bi- et tripedalia. *Caulis* prope basin teretiusculus, exacte ut in antecedentibus, quibus differt habitu graciliore, ramulis receptaculisque elongatis magis erectis.

5. **Cystoseira subfarcinata** Agardh. caule tripinnato plano ramisque primariis rigidis planis basi retroflexis mox horizontalibus, ramis secundariis teretiusculis abbreviatis, ramulis densissimis filiformibus flexuosis, conceptaculis tuberculato-nodosis ramulis adnatis remotiusculis rarius confluentibus, vesiculis sparsis ovatis. Agardh! syst. p. 289.

Fucus subfarcinatus Mert. mém. pag. 13.

Ad Novae Hollandiae oram occidentalem. Herb. Preiss. No. 2518.

Species ramis abbreviatis bene distincta. *Caulis* 1-2-pedalis. Rami cum ramulis densis ambitu ovati vel oblongi, 1-2-pollicares. *Vesiculae* in specim. Preissianis desunt.

6. **Cystoseira Grevillii** Agardh. ramis erecto-patulis basi vix retroflexis cauleque teretiusculo subarticulatis, ramulis alternis erectis elongato-linearibus teretiusculis indivisis demum in receptacula non torulosa mutatis, conceptaculis inclusis biseriatis, vesiculis solitariis subglobosis. Agardh! ex Grevill. synops. XXXIII.

* **Cystoseira pectinata** Grevill. et Agardh! species adhuc indescripta, sequenti modo dignoscenda: ramis subcompressis basi retroflexis, ramulis pinnatifidis vel bipinnatifidis, pinnis oppositis pectinatis linearibus compressis. Hab. ad litus meridionale Novae Hollandiae.