

- Fig. 11. Ebensolcher etwas tiefer geführter Schnitt, der die Honiglöcher (*h*) gerade freigelegt hat. — $\left(\frac{5}{1}\right)$.
- Fig. 12. Parallel zur Blütenmediane geführter Längsschnitt, um die Lage des Honiglochs (*h*) zum Saftmal und die Zugänglichkeit des ersteren auf dem Wege zwischen Fahne und Flügel zu zeigen; die Pfeilspitze deutet die Richtung an. — $\left(\frac{4}{1}\right)$.
- Fig. 13. Längsgestreckte Epidermiszellen vom Flügelnagel. — $\left(\frac{150}{1}\right)$.
- Fig. 14. Isodiametrische Epidermiszellen von der Unterseite der Flügelplatte; ähnliche Zellen auch auf der Fahne. — $\left(\frac{225}{1}\right)$.
- Fig. 15. Epidermiszellen mit centralen, zapfenförmigen Vorsprüngen *z*, die in der Flächenansicht als Kreise erscheinen, und mit Cuticularstreifen *c* (von der Aussenseite der Fahne); ähnliche Zellen auch auf dem inneren Rande und der Basis der Fahne. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.
- Fig. 16. Epidermiszellen mit Zapfenvorsprüngen (*z*) im Profil. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.
- Fig. 17. Zapfenvorsprung nebst einem Theil der Aussenwand in seiner Umgebung von der Fläche gesehen. *m* Cellulosemembran, *c*¹ Cuticularüberzug des Vorsprungs, *c* Cuticularstreifen in der Umgebung. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.
- Fig. 18. Theil der Epidermis mit schmal zapfenförmigen Papillen vom Flügelrande; die Zellgrenzen sind weggelassen. — $\left(\frac{300}{1}\right)$.
- Fig. 19. Aehnliche Epidermiszellen vom Basallappen des Flügels. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.

Systematische Uebersicht der bisher bekannten Gattungen der echten Fucoideen.

Von
J. B. de Toni.

Mit der Systematik der Fucoideen haben sich in den letzten Jahren Areschoug, Ardissoni, De Toni u. Levi, Hauck, Kjellman, Oltmanns und Reinke beschäftigt, welche gesucht haben, nach mehr oder weniger verschiedenen Begriffen die zahlreichen Gattungen dieser im weitesten Sinne¹⁾ die Fucoideae, die Syngeneticae und die Bacillarieae enthaltenden Gruppe zu ordnen.

Die Fucoideen, wovon ich bei der Verarbeitung eines der künftigen Bände meiner Sylloge algarum omnium eine systematische Uebersicht aller bisher bekannten Gattungen veröffentliche, umfassen drei grosse Klassen nämlich die Cyclosporinae (Fucaceae), Tetrasporinae (Dictyotaceae) und Phaeozoosporinae (Phaeozoosporae).

1) P. van Tieghem, Traité de Botanique, II. édit. 1890, p. 1270.

- Fig. 11. Ebensolcher etwas tiefer geführter Schnitt, der die Honiglöcher (*h*) gerade freigelegt hat. — $\left(\frac{5}{1}\right)$.
- Fig. 12. Parallel zur Blütenmediane geführter Längsschnitt, um die Lage des Honiglochs (*h*) zum Saftmal und die Zugänglichkeit des ersteren auf dem Wege zwischen Fahne und Flügel zu zeigen; die Pfeilspitze deutet die Richtung an. — $\left(\frac{4}{1}\right)$.
- Fig. 13. Längsgestreckte Epidermiszellen vom Flügelnagel. — $\left(\frac{150}{1}\right)$.
- Fig. 14. Isodiametrische Epidermiszellen von der Unterseite der Flügelplatte; ähnliche Zellen auch auf der Fahne. — $\left(\frac{225}{1}\right)$.
- Fig. 15. Epidermiszellen mit centralen, zapfenförmigen Vorsprüngen *z*, die in der Flächenansicht als Kreise erscheinen, und mit Cuticularstreifen *c* (von der Aussenseite der Fahne); ähnliche Zellen auch auf dem inneren Rande und der Basis der Fahne. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.
- Fig. 16. Epidermiszellen mit Zapfenvorsprüngen (*z*) im Profil. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.
- Fig. 17. Zapfenvorsprung nebst einem Theil der Aussenwand in seiner Umgebung von der Fläche gesehen. *m* Cellulosemembran, *c*¹ Cuticularüberzug des Vorsprungs, *c* Cuticularstreifen in der Umgebung. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.
- Fig. 18. Theil der Epidermis mit schmal zapfenförmigen Papillen vom Flügelrande; die Zellgrenzen sind weggelassen. — $\left(\frac{300}{1}\right)$.
- Fig. 19. Aehnliche Epidermiszellen vom Basallappen des Flügels. — $\left(\frac{450}{1}\right)$.

Systematische Uebersicht der bisher bekannten Gattungen der echten Fucoideen.

Von

J. B. de Toni.

Mit der Systematik der Fucoideen haben sich in den letzten Jahren Areschoug, Ardissoni, De Toni u. Levi, Hauck, Kjellman, Oltmanns und Reinke beschäftigt, welche gesucht haben, nach mehr oder weniger verschiedenen Begriffen die zahlreichen Gattungen dieser im weitesten Sinne¹⁾ die Fucoideae, die Syngeneticae und die Bacillarieae enthaltenden Gruppe zu ordnen.

Die Fucoideen, wovon ich bei der Verarbeitung eines der künftigen Bände meiner Sylloge algarum omnium eine systematische Uebersicht aller bisher bekannten Gattungen veröffentliche, umfassen drei grosse Klassen nämlich die Cyclosporinae (Fucaceae), Tetrasporinae (Dictyotaceae) und Phaeozoosporinae (Phaeozoosporae).

1) P. van Tieghem, Traité de Botanique, II. édit. 1890, p. 1270.

Die Syngeneticæ (denen sich nach einigen Autoren die Peridiniaceæ nähern) umfassen in dem neulich von Hansgirg¹⁾ gegebenen Sinne drei Familien, nämlich Chromophytonaceæ (Gatt. Chromophyton Woron.), Chrysomonadaceæ (Gatt. Syncrypta Ehr.), Hydruraceæ (Gatt. Hydrurus Ag.). Die Phaeothamniaceæ (Gatt. Phaeothamnion Lagerh.) sind nach einer brieflichen Mittheilung Borzi's echte Phaeozoosporeen, da die Zoogonidien von Phaeothamnion zwei ungleich lange Cilien tragen.

Ueber die Taxonomie der durch ihren kieselhaltigen Frusteln und durch den Mangel von Zoogonidien charakterisirten Bacillarieæ oder Diatomeæ habe ich selbst²⁾ vor kurzer Zeit gearbeitet, und beinahe in derselben Zeit hat sich auch Dr. M. Lanzi³⁾ damit beschäftigt, aus welchem Grunde ich mich hier, wie ich schon oben erwähnte, darauf beschränke, die systematische Uebersicht der Fucoideen in dem oben angegebenen Sinne zu liefern.

Ich habe als zweckmässig erachtet, für die Gattung Pulvinaria Reinh. etc. eine neue Familie (Phaeocapsaceæ), die die niedrigste unter den Phaeozoosporeen ist, aufzustellen. Die Gattung Pulvinaria nämlich besitzt, wie Reinhard's Forschungen⁴⁾ ergeben haben, Zoogonidien (Zoogameten), welche mit zwei in der für die Phaeozoosporeen charakteristischen Weise angehängten Cilien versehen sind und daher kann sie auf keinerlei Weise zu den Syngeneticæ gestellt werden, unter denen man sie beim ersten Anblick einzuordnen geneigt sein würde. Der Gattung Pulvinaria halte ich für angebracht, Phaeodermatium Hansg. vorläufig zu nähern, doch mit Vorbehalt, da man die Zoogonidien bisher noch nicht kennt. Nur die Entdeckung dieser letzteren wird entscheiden können, ob Phaeodermatium am besten unter den Phaeozoosporeen oder den Syngeneticæ aufzuführen sei.

Was die Gattung Rhizocladia Reinsch anbelangt, so ist sie vielleicht näher verwandt mit Phaeothamnion Lagerh. als mit Pleurocladia A. Br., obwohl auch diese letzte Gattung nur mit grossem Vorbehalte zu den Phaeozoosporeen zu stellen ist.

Padua, aus dem botan. Garten, 27. November 1890.

J. B. de Toni.

1) A. Hansgirg, Prodrömus der Algenflora von Böhmen, 1886, p. 28; idem opus (bohémice), 1889, p. 32.

2) G. B. De Toni, Osservazioni sulla Tassonomia delle Bacillariee (Diatomee) seguite da un prospetto dei generi delle medesime. — Notarisa di De Toni e Levi-Morenos, V, 1890, n. 17, p. 885—922.

3) M. Lanzi, Saggio di classificazione delle Diatomee secondo il sistema naturale. — Atti Accad. pontif. N. Lincei in Roma, XLIII, 1890, sess. II.

4) L. Reinhard, Materialien zur Morphologie und Systematik der Algen des Schwarzen Meeres (rossice), 1885, p. 39—47, tab. II f. 1—8.

Fucoideae (Ag.) J. Ag.**Cyclosporinae Aresch.****Durvillaeaceae Oltmanns.****Durvillaea** Bory 1826 (= *Durvillea Cunningham* 1836).*D. utilis* Bory.**Splachnidium** Greville 1830 [Ad *Encoeliaceas* accedens].*S. rugosum* (L.) Greville.**Notheia** Bailey et Harvey 1855.*N. anomala* Bail. et Harvey.**Sarcophycus** Kützting 1843.*S. potatorum* (Labillardière) Kützting.**Hymanthaliaceae Kjellman.****Himanthalia** Lyngbye 1819 (= *Lorea Stackhouse* 1809).*H. Lorea* (L.) Lyngbye.? **Xiphophora** Montagne 1842.*X. Billardieri* Montagne.**Fucaceae (Lamouroux) Kjellmann.****Fucus** (Tournefort 1700) L. 1737.*F. vesiculosus* L.**Hormosira** Endlicher 1836 (= *Monilia A. Richard* 1832 non Persoon,*Moniliformia Lamouroux* 1825).*H. Banksii* (Turner) J. Agardh.**Pelvetia** Decaisne et Thuret 1845 (= *Fucodium J. Agardh* 1848 p. p.).*P. canaliculata* (L.) Decaisne et Thuret.**Ascophyllum** Stackhouse 1809 (= *Ozothalia Decaisne et Thuret* 1845,*Physocaulon Kützting* 1843, *Halicoccus Areschoug* 1846).*A. nodosum* (L.) Le Jolis.? **Myriodesma** Decaisne 1841 (= *Myriadena Decaisne* 1842).*M. serrulatum* (Lamouroux) Decaisne.**Landsburgia** Harvey 1855.*L. quercifolia* (Hooker et Harvey) Harvey.**Cystoseiraceae Kützting.****Halidrys** Lyngbye 1819 (= *Siliquaria Stackhouse* 1809 nec *Forsk.*
kaal 1775).*H. siliquosa* (L.) Lyngbye.**Platylobium** Kützting 1849 [non *Smith* 1794].*P. Mertensii* Kützting.**Carpoglossum** Kützting 1843 (= *Platythalia Sonder* 1845).*C. quercifolium* (Turner) J. Agardh.**Pycnophycus** Kützting 1843 (= *Cymaduse Decaisne et Thuret* 1845,*Cervina Gray* 1821).*P. tuberculatus* (Hudson) Kützting.

Cystosira (*C. Agardh* 1821) *J. Agardh* 1841 (= *Polycladia Montagne* 1849, *Halerica Kützing* 1843).

C. barbata (*Goodenough et Woodward*) *Agardh*.

Treptacantha *Kützing* 1843.

T. Abies-Marinæ (*Gmelin*) *Kützing*.

Phyllacantha *Kützing* 1843.

P. concatenata (*L.*) *Kützing*.

Carpodesmia *Greville* 1830.

C. zosteroides (*Turner*) *Greville*.

Sirophysalis *Kützing* 1843.

S. muricata (*Turner*) *Kützing*.

Hormophysa *Kützing* 1843.

H. triquetra (*L.*) *Kützing*.

? **Stephanocystis** *Trevisan* 1843.

S. osmundacea (*Turner*) *Trevisan*.

? **Coccophora** *Greville* 1830 (= *Cystophyllum Endlicher* 1843 non *J. Agardh* 1848).

C. Langsdorfii (*Turner*) *Greville*.

Sargassaceae (*Decaisne*) *Kützing*.

Sargassum *C. Agardh* 1821 (= *Sargassus Link* 1820, *Acinaria Targioni-Tozzetti* 1819, *Acinarius Roussel* 1806, *Stichophora Kützing* 1863, *Pterocaulon Kützing* 1843, *Halochloa Kützing* 1843, *Phyllophysa Kützing* 1842, ? *Carpacanthus Kützing* 1843).

S. Hornschuchii *C. Agardh*.

Turbinaria *Lamouroux* 1825.

T. ornata (*Turner*) *J. Agardh*.

Anthophycus *Kützing* 1849.

A. longifolius (*Turner*) *Kützing*.

Carpophyllum *Greville* 1830 (= *Phycobotrys Kützing* 1843).

C. flexuosum (*Esper*) *Greville*.

Oerstedtia *Trevisan* 1848 (= *Contarinia Endlicher et Diesing* 1845 non *Zanardini* 1843).

O. australis (*Endlicher et Diesing*) *Trevisan*.

Scytothalia *Greville* 1830.

S. dorycarpa (*Turner*) *Greville*.

? **Seirococcus** *Greville* 1830.

S. axillaris (*R. Brown*) *Greville*.

Marginaria *A. Richard* 1832.

M. Urvilliana *A. Richard*.

? **Scaberia** *Greville* 1830 (= *Castraltia A. Richard* 1832).

S. Agardhii *Greville*.

Phyllospora *C. Agardh* 1839.

P. comosa (*Labillardière*) *C. Agardh*.

Cystophora *J. Agardh* 1841 (= *Blossevillea Decaisne* 1842).

C. Brownii (*Turner*) *J. Agardh*.

Cystophyllum *J. Agardh* 1848 (= *Myagropsis Kützinger* 1843 p. p.,

Spongocarpus Kützinger 1843 p. p.).

C. trinode (*Forskaal*) *J. Agardh*.

Phyllotricha *Areschoug* 1855.

P. Sonderi (*J. Agardh*) *Areschoug*.

Caulocystis *Areschoug* 1855.

C. uvifera (*C. Agardh*) *Areschoug*.

Acrocarpia *Areschoug* 1855.

A. paniculata (*Turner*) *Areschoug*.

Tetrasporinae.

Dictyotaceae (*Lamouroux*) *Zanardini*.

Dictyota *Lamouroux* 1809 (= *Dichophyllum Kützinger* 1843).

D. dichotoma (*Hudson*) *Lamouroux*.

Taonia *J. Agardh* 1848.

T. Atomaria (*Goodenough et Woodward*) *J. Agardh*.

Spatoglossum (*Kützinger* 1843) *J. Agardh* 1880.

S. Solierii (*Chauvin*) *J. Agardh*.

Padina *Adanson* 1763 (= *Pterigospermum Donati* 1750).

P. Pavonia (*L.*) *Gaillon*.

Dilophus *J. Agardh* 1880.

D. Gunnianus *J. Agardh*.

Glossophora *J. Agardh* 1880.

G. Kunthii (*C. Agardh*) *J. Agardh*.

Haliseris *Targioni-Tozzetti* 1819 (= *Dictyopteris Lamouroux* 1809
non *Presl*, *Halyseris Endlicher* 1836, *Polypodoidea Stackhouse*
1809, *Neurocarpus Weber et Mohr* 1805).

H. polypodioides (*Desfontaines*) *C. Agardh*.

Zonaria (*Draparnaud, Ag.*) *J. Agardh* 1841 (= *Phycopteris Kützinger*
1843, *Stypopodium Kützinger* 1843 p. p.).

Z. variegata (*Lamouroux*) *Mart.*

? **Stoechospermum** *Kützinger* 1843.

S. marginatum (*C. Agardh*) *Kützinger*.

? **Lobospira** *Areschoug* 1855.

L. bicuspidata *Areschoug*.

***Phaeozoosporinae* (*Thuret*).**

Zoogoniceae gynocratae Kjellman.

Cutleriaceae Zanardini.

Cutleria (*Greville* 1830) *Kjellman* 1890 (incl. *Aglaozonina Zanardini*
1843, *Padinella Areschoug* 1843).

C. multifida (*Smith*) *Greville*. (*Aglaozonina reptans* (*Crouan*) *Kützinger*.)

Zanardinia *Nardo* 1841 non *J. Agardh* 1854¹⁾ (= *Stiffitia Nardo* 1831).
Z. collaris (*C. Agardh*) *Crouan*.

Zoogoniceae isogoniceae *Kjellman*.

Lithodermataceae *Kjellman*.

Lithoderma *Areschoug* 1875.

L. fatiscens *Areschoug*.

Ralfsiaceae *Hauck*.

Ralfsia *Berkeley* 1831 non *O'Meara*.

R. verrucosa (*Areschoug*) *J. Agardh*.

Stragularia *Stroemfelt* 1886.

S. pusilla *Strömfelt*.

Sporochnaceae (*Reichenbach*) *Decaisne*.

Sporochnus *C. Agardh* 1817.

S. pedunculatus (*Hudson*) *C. Agardh*.

Carpomitra *Kützting* 1843.

C. Cabrerae (*Clemente*) *Kützting*.

Perithalia *J. Agardh* 1890.

P. inermis (*R. Brown*) *J. Agardh*.

Bellotia *Harvey* 1855.

B. Eriophorum *Harvey*.

Nereja *Zanardini* 1846.

N. filiformis (*J. Agardh*) *Zanardini*.

Arthrocladiaceae (*Zanardini*) *Hauck*.

Arthrocladia *Duby* 1832 (= *Elaionema Berkeley* 1833).

A. villosa (*Hudson*) *Duby*.

? **Chnoospora** *J. Agardh* 1847.

C. fastigiata *J. Agardh*.

Laminariaceae (*Bory*) *Rostafinski*.

Laminaria (*Lamouroux* 1813) *J. Agardh* 1867 (= *Laminastrum Duby* 1830, *Palmaria Link* 1820, *Hafgygia Kützting* 1843).

L. saccharina (*L.*) *Lamouroux*.

Saccorhiza *De la Pylaie* 1824 (= *Haligenia Decaisne* 1842, *Phycocastanum Kützting* 1843).

S. bulbosa (*Hudson*) *De la Pylaie*.

? **Phloeorhiza** *Kützting* 1843.

P. diaphana *Kützting*.

Phyllaria *Le Jolis* 1856.

P. dermatodea (*De la Pylaie*) *Le Jolis*.

Thalassiophyllum *Postels et Ruprecht* 1840.

T. Clathrus (*Gmelin*) *Postels et Ruprecht*.

1) Teste cl. F. Schmitz in *Flora* 1889 p. 638 genus *Zanardinia* *J. Ag.* (1854, 76) generi *Brachycladia Sonder* (1854) adscribendum est.

Costaria Greville 1830.*C. Turneri Greville.***? Ecklonia Hornemann 1828 (= Capea Montagne 1840 p. p., Pinnaria Endlicher et Diesing 1845)¹⁾.***E. buccinalis (L.) Hornemann.***Cymathære J. Agardh 1867.***C. triplicata (Postels et Ruprecht) J. Agardh.***Agarum (Greville 1830) Postels et Ruprecht 1840.***A. Gmelini (Mertens) Postels et Ruprecht.***Alaria Greville 1830 (= Podopteris De la Pylaie 1824).***A. esculenta (L.) Greville.***Ulopteryx Kjellman 1885.***U. pinnatifida (Harvey) Kjellman.***Nereocystis Postels et Ruprecht 1840.***N. Lutkeana (Mertens) Postels et Ruprecht.***Pelagophycus Areschoug 1881.***P. giganteus Areschoug.***Lessonia Bory 1825.***L. fuscescens Bory.***Corycus Kjellman 1889.***C. nigrescens (Bory) Kjellman.***Macrocystis C. Agardh 1821.***M. pirifera C. Agardh.***Dictyon neuron Ruprecht 1852.***D. californicum Ruprecht.***Postelsia Ruprecht 1852.***P. palmaeformis Ruprecht.***Arthrothamnus Ruprecht 1848.***A. bifidus (Gmelin) Ruprecht.***Egregia Areschoug 1876.***E. Menziesii (Turner) Areschoug.***Eisenia Areschoug 1876.***E. arborea Areschoug.***Chorda Stackhouse 1813 (= Chordaria Link 1809 non C. Agardh,****Filum Stackhouse 1809).***C. Filum (L.) Stackhouse.***Spermatochneaceae Kjellman.****Spermatochneus (Kützting 1843) Reinke 1889.***S. paradoxus (Roth) Kützting.*

1) Genus *Ecklonia Hornemann*, etiam paucos ante annos a cl. J. E. Areschoug Observat. phycol. V, 1886, p. 12) inter *Laminariaceas* dispositum, teste Oltmanns (Beitr. z. Kenntn. der *Fucaceen* 1889) fortasse genus *Durvillaeacearum* sistit.

Stilophoraceae (Nägeli) De Toni et Levi.**Stilophora J. Agardh 1841.***S. rhizodes (Ehr.) J. Agardh.***Chordariaceae (C. Agardh) Zanardini.****Chordaria (C. Agardh 1817) Reinke 1889 non Link 1809.***C. flagelliformis (Müller) C. Agardh.***Liebmannia J. Agardh 1842 non Meneghini 1842.***L. Leveillei J. Agardh.***Castagnea Derbes et Solier 1850.***C. caespitosa Thuret.***Halorhiza Kützinger 1843.***H. vaga Kützinger.***Mesogloia C. Agardh 1817 (= Mesogloea Sprengel 1827, Helminthocladia Harvey non J. Agardh, Alcyonidium Lamouroux 1813, Rhysophysalis Targioni 1819).***M. mediterranea J. Agardh.***Eudesme J. Agardh 1880.***E. virescens (Carmichael) J. Agardh.***Myriocladia J. Agardh 1841.***M. Zosteræ J. Agardh.***Leathesia Gray 1821 (= Clavatella Bory 1823, Corynephora C. Agardh 1824, Corynophloea Kützinger 1843).***L. difformis (L.) Areschoug.***Microcoryne Stroemfelt 1888.***M. ocellata Strömfelt.***Bactrophora J. Agardh 1880.***B. Filum (Harvey) J. Agardh.***Caepidium J. Agardh 1880.***C. antarcticum J. Agardh.***Polycerea J. Agardh 1880.***P. ramulosa J. Agardh.***Cladosiphon Kützinger 1843 (= Liebmannia Meneghini 1842 non J. Ag. 1842, Nemacystus Derbes et Solier 1850).***C. mediterraneus Kützinger (Liebmannia Posidoniae Meneghini.)***Scythothamnus Hooker et Harvey 1845.***S. australis (J. Agardh) Hooker et Harvey.***? Chroa Reinsch 1888.***C. sacculiformis Reinsch.***? Myrionema (Greville 1827) Kjellman 1890 (= Asterotrichia Zanardini 1843).***M. Leclancheri Chauvin.***Petrospongium Nägeli 1858 (= Cylindrocarpus Crouan 1851).***P. Berkeleyi (Greville) Nägeli.*

Microspongium *Reinke* 1889.

M. gelatinosum Reinke.

Phaeosphaerium *Kjellman* 1890.

P. punctiforme (Lyngbye) Kjellman.

Elachistaceae *Kjellman.*

Elachista *Duby* 1832 (= *Myriactis Kützinger* 1843, *Phycophila Kützinger* 1843, *Areschougia Meneghini* 1844, *Centrospora Areschoug* 1848).

E. scutulata (English Botany) Duby.

Leptonema *Reinke* 1888.

L. fasciculatum Reinke.

? **Giraudia** *Derbes et Solier* 1856.

G. sphacelarioides Derbes et Solier.

Halothrix *Reinke* 1889.

H. lumbricalis (Kützinger) Reinke.

Symphoricoccus *Reinke* 1889.

S. radians Reinke.

Desmarestiaceae *Thuret.*

Desmarestia *Lamouroux* 1813 (= *Desmia Lyngbye* 1819, *Herbacea Stackhouse* 1809, *Trinitaria Bory* 1828, *Phymatium Link* 1833, *Hyalina et Hippurina Stackhouse* 1809).

D. aculeata (L.) Lamouroux.

Dichloria *Greville* 1830.

D. viridis (Müller) Greville.

Myriotrichiaceae *Kjellman.*

Myriotrichia *Harvey* 1834.

M. clavaeformis Harvey.

Dictyosiphonaceae (*Kützinger*) *Thuret.*

Dictyosiphon *Greville* 1830 (= ? *Stereocladon Hooker et Harvey* 1845, incl. *Coilonema Areschoug*).

D. foeniculaceus (Hudson) Greville.

Gobia *Reinke* 1889.

G. baltica (Gobi) Reinke.

Striariaceae *Kjellman.*

Striaria *Greville* 1830 (= *Carmichaëlia Greville* 1827 non *R. Brown* 1825).

S. attenuata Greville.

Stictyosiphon *Kützinger* 1843 (= incl. *Phloeospora Areschoug* 1873 non *Wallroth* 1833, *Aphanarthron J. Ag.* 1868 p. p.)¹⁾.

S. adriaticus Kützinger.

1) Genus *Aphanarthron J. Ag.* duas species amplectitur, quarum una (*Aph. Cladostephus*) *Rhodomelae* speciem, altera vero (*Aph. ? laxum*) *Stictyosiphonis* speciem sistit. Cfr. etiam *F. Schmitz in Flora* 1889 p. 446. *Phloeos-*

Encoeliaceae (*Kützinger*) *Kjellman*.

Asperococcus *Lamouroux* 1813 (= *Encoelium* *C. Agardh* 1821, *Haloglossum* *Kützinger* 1843, *Halodictyon* *Kützinger* 1843 non *Zanardini*, incl. *Hydroclathrus* *Bory* 1826).

A. echinatus (*Mertens*) *Greville*.

Coilodesme *Stroemfelt* 1886.

C. bulligera *Strömfelt*.

Phyllitis *Kützinger* 1843.

P. Fascia (*Müller*) *Kützinger*.

Scytosiphon *C. Agardh* 1811.

S. lomentarius (*Lyngbye*) *J. Agardh*.

Delamarea *Hariot* 1889.

D. paradoxa *Hariot*.

Physematoplea *Kjellmann* 1890.

P. attenuata *Kjellman*.

Punctaria *Greville* 1830 (= *Phycolapathum* *Kützinger* 1843, *Diplostromium* *Kützinger* 1843 p. p.).

P. plantaginea (*Roth*) *Greville*.

Desmotrichum 1843 *Kützinger* (= *Diplostromium* *Kützinger* 1843 p. p.).

D. undulatum (*J. Agardh*) *Reinke*.

Lithosiphon *Harvey* 1849.

L. pusillus (*Carmichael*) *Harvey*.

Kjellmania *Reinke* 1889.

K. sorifera *Reinke*.

Soranthera *Postels et Ruprecht* 1840.

S. ulvoidea *Postels et Ruprecht*.

Analipus *Kjellman* 1889.

A. fusiformis *Kjellman*.

Phaeosaccion *Farlow* 1882.

P. Collinsii *Farlow*.

Sphacelariaceae (*Decaisne*) *Kützinger*.

Battersia *Reinke* 1890.

B. mirabilis *Reinke*.

Sphacella *Reinke* 1890.

S. subtilissima *Reinke*.

Sphacellaria *Lyngbye* 1819 (= *Sphacellaria* *Bory* 1828, *Lyngbyella* *Bory* 1823, *Delisella* *Bory* 1823).

S. radicans (*Dillwyn*) *C. Agardh*.

Chaetopteris *Kützinger* 1843.

C. plumosa (*Lyngbye*) *Kützinger*.

Cladostephus *C. Agardh* 1817.

C. verticillatus (*Lightfoot*) *C. Agardh*.

sporam *Aresch.*, homonymo genere inter Fungos a Wallroth multo antea condito (cfr. Saccardo Sylloge Fungorum III. p. 577), praeunte F. Hauck (Meeresalgen 1885 p. 374) *Stictyosiphoni* *Kütz.* subjunxi.

Halopteris Kützting 1843.*H. filicina (Grateloup) Kützting.***Stypocaulon Kützting 1843.***S. Scoparium (L.) Kützting.***Phloiocaulon Geyler 1866.***P. spectabile Reinke.***Anisocladus Reinke 1890.***A. congestus Reinke.***Ptilopogon Reinke 1890.***P. botryocladus (Harvey) Reinke.***Ectocarpaceae (C. Agardh) Kützting.**

Ectocarpus Lyngbye 1819 (= *Macrocarpa Bonnemaison* 1822, *Lyngbya Gaillon* 1828 non *C. Agardh*, ? *Calospermum* et *Opospermum Rafinesque* 1814, *Entonema Reinsch* 1875 p. p., incl. *Herponema J. Agardh* 1880, *Corticularia Kützting* 1845, *Spongonema Kützting* 1849.

*E. arctus Kützting.***Streblonema Derbes et Solier 1856.***S. sphaericum (Derbes et Solier) Thuret.***Ascocyclus Magnus 1876.***A. orbicularis (J. Agardh) Magnus.***Phycocoelis Strömfelt 1888.***P. foecunda Strömfelt.***Sorocarpus Pringsheim 1862.***S. uvaeformis (Lyngbye) Pringsheim.***Choristocarpus Zanardini 1860.***C. tenellus (Kützting) Zanardini.***Dichosporangium Hauck 1885.***D. repens Hauck.***Pylaiella Bory 1825** (= *Pilayella Bory* 1827, *Capsicarpella Bory* p. p.).*P. littoralis (L.) Kjellman.***Zosterocarpus Bornet 1890.***Z. Oedogonium (Meneghini) Bornet.***Isthmoplea Kjellman 1877.***I. sphaerophora (Carmichael) Kjellman.***Discosporangium Falkenberg 1878.***D. mesarthrocarpum (Meneghini) Hauck.***Ectocarpidium Sperrk 1868.***E. Pitraeanum Sperrk.***Streblonemopsis Valiante 1883.***S. irritans Valiante.***? Desmithamnion Reinsch 1875.***D. tergestinum Reinsch.*

? *Pleurocladia* *A. Braun* 1854.

P. lacustris *A. Braun*.

?? *Rhizocladia* *Reinsch* 1876.

R. repens *Reinsch*.

Phaeothamniaceae *Lagerheim*.

Phaeothamnion *Lagerheim* 1884.

P. confervicolum *Lagerheim*.

Phaeocapsaceae.

Pulvinaria *Reinhard* 1885.

P. algicola *Reinhard*.

? *Gloeothamnion* *Cienkowski* 1880.

G. palmelloides *Cienkowski*.

? *Phaeodermatium* *Hansgirg* 1889.

P. rivulare *Hansgirg*.

Phaeococcus *Borzi* in litt. 1890.

P. Clementii (*Meneghini*) *Borzi*.

Acinetæ *Kjellman*.

Tilopteridaceae *Thuret*.

Tilopteris (*Kützing* 1849) *Reinke* 1889 (incl. *Haplospora* *Kjellman* 1872 et *Scaphospora* *Kjellman* 1877).

T. globosa (*Kjellman*) *Reinke*. (*Haplospora globosa* *Kjellman*, *Scaphospora speciosa* *Kjellman*.)

Genera incertae sedis.

Nodaria *Sperk* 1868.

N. rectangularis *Sperk*.

Thorea *Bory* 1808 (= *Polycoma* *Palisot* 1808)¹⁾.

T. ramosissima *Bory*.

Genus exclusum.

Actinema *Reinsch* 1875.

A. Scutellum *Reinsch*.

Obs. Videtur, etsi imperfecte descriptum, idem genus ac *Pringsheimia* *Reinke*²⁾, ergo *Chlorophyceis* adscribendum.

1) Cf. F. Schmitz in *Flora* 1889 p. 456.

2) J. Reinke, *Atlas deutscher Meeresalgen* 1889 p. 33, T. 25, *De Toni Sylloge Algarum* vol. I *Chlorophyceae* 1889 p. 148.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [74](#)

Autor(en)/Author(s): de Toni J. B.

Artikel/Article: [Systematische Uebersicht der bisher bekannten Gattungen der echten Fucoideen. 171-182](#)