Fig. 11. Ebensolcher etwas tiefer geführter Schnitt, der die Honiglöcher (*h*) gerade freigelegt hat. — $\left(\frac{5}{1}\right)$.

Fig. 12. Parallel zur Blüthenmediane 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, Ardissone, 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 Sinne[1]) 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 (Phaeozoosporeae).

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

Universitätsbibliothek Regensburg

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0173-5

Fig. 11. Ebensolcher etwas tiefer geführter Schnitt, der die Honiglöcher (*h*) gerade freigelegt hat. — $\left(\frac{5}{1}\right)$.

Fig. 12. Parallel zur Blüthenmediane 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, Ardissone, 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 Sinne[1]) 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 (Phaeozoosporeae).

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

Universitätsbibliothek Regensburg

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0173-5

Die Syngeneticae (denen sich nach einigen Autoren die Peridiniaceae nähern) umfassen in dem neulich von Hansgirg [1]) gegebenen Sinne drei Familien, nämlich Chromophytonaceae (Gatt. Chromophyton Woron.), Chrysomonadaceae (Gatt. Syncrypta Ehr.), Hydruraceae (Gatt. Hydrurus Ag.). Die Phaeothamniaceae (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 Bacillarieae oder Diatomeae habe ich selbst [2]) vor kurzer Zeit gearbeitet, und beinahe in derselben Zeit hat sich auch Dr. M. Lanzi [3]) 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 (Phaeocapsaceae), die die niedrigste unter den Phaeozoosporeen ist, aufzustellen. Die Gattung Pulvinaria nämlich besitzt, wie Reinhard's Forschungen [4]) 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 Syngeneticae 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 Syngeneticeen 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, Prodromus der Algenflora von Böhmen, 1886, p. 28; idem opus (bohemice), 1889, p. 32.

2) G. B. De Toni, Osservazioni sulla Tassonomia delle Bacillariee (Diatomee) seguite da un prospetto dei generi delle medesime. — Notarisia 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.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0174-0

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 *Kützing* 1843.
S. potatorum (*Labillardière*) *Kützing.*

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 *Kützing* 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 *Kützing.*

Halidrys *Lyngbye* 1819 (= Siliquaria *Stackhouse* 1809 nec *Forskaal* 1775).
H. siliquosa (*L.*) *Lyngbye.*

Platylobium *Kützing* 1849 [non *Smith* 1794].
P. Mertensii *Kützing.*

Carpoglossum *Kützing* 1843 (= Platythalia *Sonder* 1845).
C. quercifolium (*Turner*) *J. Agardh.*

Pycnophycus *Kützing* 1843 (= Cymaduse *Decaisne et Thuret* 1845, Cervina *Gray* 1821).
P. tuberculatus (*Hudson*) *Kützing.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0175-6

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

Treptacantha *Kützing* 1843.
T. Abies-Marinas *(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.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0176-2

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

Cystophyllum *J. Agardh* 1848 (= Myagropsis *Kützing* 1843 p. p., Spongocarpus *Kützing* 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 (= Dichophyllium *Kützing* 1843).
D. dichotoma (*Hudson*) *Lamouroux.*

Taonia *J. Agardh* 1848.
T. Atomaria (*Goodenough et Woodward*) *J. Agardh.*

Spatoglossum *(Kützing* 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 *Kützing* 1843, Stypopodium *Kützing* 1843 p. p.).
Z. variegata (*Lamouroux*) *Mart.*

? Stoechospermum *Kützing* 1843.
S. marginatum (*C. Agardh*) *Kützing.*

? Lobospira *Areschoug* 1855.
L. bicuspidata *Areschoug.*

Phaeozoosporinae (Thuret).

Zoogonicae gynocratae *Kjellman.*

Cutleriaceae *Zanardini.*

Cutleria *(Greville* 1830) *Kjellman* 1890 (incl. Aglaozonia *Zanardini* 1843, Padinella *Areschoug* 1843).
C. multifida (*Smith*) *Greville.* (Aglaozonia reptans (*Crouan*) *Kützing.*)

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0177-8

Zanardinia *Nardo* 1841 non *J. Agardh* 1854 [1]) (= Stifftia *Nardo* 1831).
Z. collaris (*C. Agardh*) *Crouan.*

Zoogonicae isogonicae *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 *Kützing* 1843.
C. Cabrerae (*Clemente*) *Kützing.*

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 *Kützing* 1843).
L. saccharina (*L.*) *Lamouroux.*

Saccorhiza *De la Pylaie* 1824 (= Haligenia *Decaisne* 1842, Phycocastanum *Kützing* 1843).
S. bulbosa (*Hudson*) *De la Pylaie.*

? Phloeorhiza *Kützing* 1843.
P. diaphana *Kützing.*

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.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0178-3

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.*

Dictyoneuron *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.*

Spermatochnaceae *Kjellman.*

Spermatochnus *(Kützing* 1843) *Reinke* 1889.
S. paradoxus (*Roth*) *Kützing.*

---

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.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0179-2

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 *Kützing* 1843.
H. vaga *Kützing.*

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. Zosterae *J. Agardh.*

Leathesia *Gray* 1821 (= Clavatella *Bory* 1823, Corynephora *C. Agardh* 1824, Corynophloea *Kützing* 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 *Kützing* 1843 (= Liebmannia *Meneghini* 1842 non *J. Ag.* 1842, Nemacystus *Derbes et Solier* 1850).
C. mediterraneus *Kützing* (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.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0180-3

Microspongium *Reinke* 1889.
M. gelatinosum *Reinke.*

Phaeosphaerium *Kjellman* 1890.
P. punctiforme (*Lyngbye*) *Kjellman.*

Elachistaceae *Kjellman.*

Elachista *Duby* 1832 (= Myriactis *Kützing* 1843, Phycophila *Kützing* 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 (*Kützing*) *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 *(Kützing) 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 *Kützing* 1843 (= incl. Phloeospora *Areschoug* 1873 non *Wallroth* 1833, Aphanarthron *J. Ag.* 1868 p. p.)[1].
S. adriaticus *Kützing.*

---

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. Phloeo-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0181-9

Encoeliaceae (*Kützing*) *Kjellman.*

Asperococcus *Lamouroux* 1813 (= Encoelium *C. Agardh* 1821, Haloglossum *Kützing* 1843, Halodictyon *Kützing* 1843 non *Zanardini*, incl. Hydroclathrus *Bory* 1826).
A. echinatus (*Mertens*) *Greville.*

Coilodesme *Stroemfelt* 1886.
C. bulligera *Strömfelt.*

Phyllitis *Kützing* 1843.
P. Fascia (*Müller*) *Kützing.*

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 *Kützing* 1843, Diplostromium *Kützing* 1843 p. p.).
P. plantaginea (*Roth*) *Greville.*

Desmotrichum 1843 *Kützing* (= Diplostromium *Kützing* 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) Kützing.*

Battersia *Reinke* 1890.
B. mirabilis *Reinke.*

Sphacella *Reinke* 1890.
S. subtilissima *Reinke.*

Sphacelaria *Lyngbye* 1819 (= Sphacellaria *Bory* 1828, Lyngbyella *Bory* 1823, Delisella *Bory* 1823).
S. radicans (*Dillwyn*) *C. Agardh.*

Chaetopteris *Kützing* 1843.
C. plumosa (*Lyngbye*) *Kützing.*

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), praeeunte F. Hauck (Meeresalgen 1885 p. 374) Stictyosiphoni *Kütz.* subjunxi.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0182-4

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

Ectocarpaceae *(C. Agardh) Kützing.*

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 *Kützing* 1845, Spongonema *Kützing* 1849.
E. arctus *Kützing.*
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 (*Kützing*) *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 *Sperk* 1868.
E. Pitraeanum *Sperk.*
Streblonemopsis *Valiante* 1883.
S. irritans *Valiante.*
? **Desmithamnion** *Reinsch* 1875.
D. tergestinum *Reinsch.*

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0183-0

? **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** *Cienkowsky* 1880.
G. palmelloides *Cienkowsky.*
? **Phaeodermatium** *Hansgirg* 1889.
P. rivulare *Hansgirg.*
Phaeococcus *Borzi* in litt. 1890.
P. Clementii (*Meneghini*) *Borzi.*

Acinetae *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.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05166-0184-6

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