

Die parasitischen und saprophytischen Pilze der Algen.

Von

E. Lemmermann.

(Aus der botanischen Abteilung des Städtischen Museums in Bremen.)

Vorliegende Arbeit wurde schon vor geraumer Zeit in Angriff genommen, musste aber leider wegen Mangel an Zeit länger liegen bleiben, als mir erwünscht war. Ein vollständiges Verzeichnis der parasitischen und saprophytischen Pilze der Algen fehlt meines Wissens bislang vollständig. A. Fischer¹⁾ giebt zwar eine Zusammenstellung der in Algen lebenden *Phycomyceten*, doch fehlen darin viele in neuerer Zeit beschriebene Formen. Auch P. Lindau hat in sein „Hilfsbuch für das Sammeln parasitischer Pilze“²⁾ die algenbewohnenden Pilze nicht mit aufgenommen. Die nachfolgende Zusammenstellung dürfte daher den Algen- und Pilzforschern als Ergänzung des sehr brauchbaren „Hilfsbuches“ nicht unwillkommen sein, zumal auch die neueste Litteratur nach Möglichkeit benutzt worden ist. Vorschläge zur Ergänzung etwa vorhandener Lücken würde ich mit grossem Danke entgegennehmen.

Ich gebe zunächst eine systematische Uebersicht der mir bekannt gewordenen 195 Pilzarten und schliesse daran ein alphabetisches Verzeichnis der Algen, in welchen bisjetzt Pilze beobachtet worden sind. Bezüglich der Synonymik verweise ich auf De Toni, Sylloge Fungorum und A. Fischer, *Phycomycetes*.

Kl. Myxomycetes.³⁾

Ord. Monadineae.

Gatt. *Vampyrellidium* Zopf.

1. *V. vagans* Zopf. Hab.: In *Sehizophyceen*, besonders *Oscillatoria* spec., *Lyngbya* spec. — Saccardo VII, 1 S. 455.

¹⁾ *Phycomycetes* in Rabenhorst, Kryptogamenflora, 2. Auflage, IV. Abteilung.

²⁾ Berlin, Gebr. Bornträger 1901.

³⁾ Nach den Beobachtungen von E. Roze kommen an verschiedenen Meerespflanzen, besonders aber an *Fucus vesiculosus* L. und *Fucus serratus* L. die Plasmodien eines Schleimpilzes (*Pseudocommis vitis* Debray) vor. (Comptes rendus de l'Acad. des sc. de Paris, 1897. Sem. II. No. 9. S. 410). Ich habe diesen Pilz sowohl in Saccardo's Sylloge Fungorum als auch in Engler & Prantls, natürl. Pflanzenf. vergeblich gesucht.

Gatt. Spirophora Zopf.

2. *Sp. radiososa* (Perty) Zopf. Hab.: In *Tolypothrix* spec., *Glaucothrix* spec. — Saccardo VII, 1 S. 455.

Gatt. Vampyrella Cienk.

3. *V. Spirogyrae* Cienk. Hab.: In *Spirogyra* spec. — Saccardo VII, 1 S. 456.
4. *V. Gomphonematis* Haeckel. Hab.: In *Gomphonema* spec. — Saccardo VII, 1 S. 456.
5. *V. variabilis* Klein. Hab.: In *Conferva* spec. — Saccardo VII, 1 S. 456.
6. *V. multiformis* Zopf. Hab.: In Desmidiaceen, *Chlamydomonas* spec. — Saccardo VII, 1 S. 457.
7. *V. pendula* Cienk. Hab.: In *Oedogonium* spec., *Bulbochaete* spec., *Conferva* spec. — Saccardo VII, 1 S. 457.
var. *inermis* Klein.
Hab.: In *Oedogonium* spec. — Saccardo VII, 1 S. 457.
8. *V. pedata* Klein. Hab.: In *Oedogonium* spec. — Saccardo VII, 1 S. 457.
9. *V. polyblasta* Sorokin. Hab.: In *Euglena* spec. — Saccardo VII, 1 S. 457.
10. *V. Euglenae* Dang. Hab.: In *Euglena viridis* Ehrenb. — Saccardo VII, 1 S. 457.
11. *V. Kleinii* Dang. Hab.: In *Tetraspora* spec. — Saccardo VII, 1 S. 457.

Gatt. Leptophrys Hertwig et Lesser.

12. *L. vorax* (Cienk.) Zopf. Hab.: In Chlorophyceen, Bacillariaceen, Desmidiaceen. — Saccardo VII, 1 S. 458.

Gatt. Endyonema Zopf.

13. *E. polymorpha* Zopf. Hab.: In Schizophyceen, besonders *Lyngbya* spec., *Tolypothrix* spec. etc. — Saccardo VII, 1 S. 458.

Gatt. Enteromyxa Cienk.

14. *E. paludosa* Cienk. Hab.: In Schizophyceen, besonders *Oscillatoria* spec., Bacillariaceen. — Saccardo VII, 1 S. 459.

Gatt. Myxastrum Haeckel.

15. *M. radians* Haeckel. Hab.: In Peridineen und Bacillariaceen — Saccardo VII, 1 S. 459.

Gatt. *Colpodella* Cienk.

16. *C. pugnax* Cienk. Hab.: In Chlamydomonas Pulvisculus Ehrenb.
— Saccardo VII, 1 S. 460.

Gatt. *Pseudospora* Cienk.

17. *Ps. aculeata* Zopf. Hab.: In Oedogonium spec. — Saccardo VII,
1 S. 461.
18. *Ps. parasitica* Cienk. Hab.: In Zygnema spec., Spirogyra spec.
— Saccardo VII, 1 S. 461.
19. *Ps. Bacillariacearum* Zopf. Hab.: In Bacillariaceen. — Saccardo
VII, 1 S. 461.

Gatt. *Protomonas* Haeckel.

20. *Pr. Amyli* (Cienk.) Haeckel. Hab.: In verschiedenen Algen. —
Saccardo VII, 1 S. 461.
21. *Pr. Spirogyrae* (Borzi) Zopf. Hab.: In Zygnema cruciatum
(Vauch.) Ag., Spirogyra crassa Kuetz. — Saccardo VII, 1 S. 462.
22. *Pr. Huxleyi* Haeckel. Hab.: In Rhizosoleniaceen. — Saccardo
VII, 1 S. 462.

Gatt. *Diplophysalis* Zopf.

23. *D. stagnalis* Zopf. Hab.: In Characeen. — Saccardo VII, 1 S. 462.
24. *D. Nitellarum* (Cienk.) Zopf. Hab.: In Nitella flexilis (L.) Ag.,
N. mucronata A. Br. — Saccardo VII, 1 S. 462.
25. *D. Volvocis* (Cienk.) Zopf. Hab.: In Volvox globator (L.) Ehrenb.
— Saccardo VII, 1 S. 462.

Gatt. *Gymnococcus* Zopf.

26. *G. perniciosus* Zopf. Hab.: In Cladophora spec. — Saccardo VII,
1 S. 463.
27. *G. Fockei* Zopf. Hab.: In Bacillariaceen. — Saccardo VII,
1 S. 463.
28. *G. spermophilus* Zopf. Hab.: In Cylindrospermum spec. —
Saccardo VII, 1 S. 463.
28a. *G. Cladophorae* de Bruyne. Hab.: In Cladophora gracilis Kuetz.

Gatt. *Aphelidium* Zopf.

29. *A. deformans* Zopf. Hab.: In Coleochaete soluta Pringsh., C.
irregularis Pringsh. — Saccardo VII, 1 S. 463.

Gatt. *Pseudosporidium* Zopf.

30. *Ps. Brassianum* Zopf. Hab.: In Algenkulturen. — Saccardo VII,
1 S. 463.

Gatt. *Endobiella* de Bruyne.

31. *E. Bambekii* de Bruyne. Hab.: In Chara vulgaris L., Nitella
mucronata A. Br. — Saccardo XI, S. 471.

Klasse Phycomyctes.

Ord. Chytridineae.

Fam. Olpidiaceae.

Gatt. Reesia Fisch.

32. *R. Cladophorae* Fisch. Hab.: In *Cladophora* spec. — Fischer S. 32; Saccardo VI, S. 246.
Soll nach Fischer l. c. wahrscheinlich zu *Olpidium entophytum* A. Br. gehören.

Gatt. Sphaerita Dang.

33. *Sph. endogena* Dang. Hab.: In *Phacus alata* Klebs., *Ph. pyrum* (Ehrenb.) Stein, *Trachelomonas* spec., *Euglena* spec. — Fischer S. 21; Saccardo VII, 1 S. 314.

Gatt. Olpidium A. Br.

34. *O. endogenum* A. Br. Hab.: In Desmidiaceen, z. B. *Closterium* spec., *Cosmarium* spec., *Docidium* spec., *Pleurotaenium* spec., *Penium interruptum* Bréb., *Tetmemorus* spec., *Euastrum ansatum* Ralfs, Eu. *Didelta* Ralfs, *Micrasterias truncata* Bréb. — Fischer S. 24; Saccardo VII, 1 S. 310.
35. *O. entophytum* A. Br. Hab.: In *Cladophora* spec., *Vaucheria* spec., *Spirogyra* spec. — Fischer S. 25; Saccardo VII, 1 S. 310.
36. *O. zygneticum* Magnus. Hab.: In *Zygnea* spec. — Fischer S. 25; Saccardo XI, S. 246.
37. *O. Bryopsisidis* de Bruyne. Hab.: In *Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag. — Fischer S. 26; Saccardo XI, S. 246.
38. *O. aggregatum* Dang. Hab.: In marinem *Cladophora* spec. — Fischer S. 26; Saccardo XI, S. 246.
39. *O. sphacellarum* Kny. Hab.: In Scheitelzellen von *Sphacellaria cirrhosa* (Roth) Ag., *Sph. tribuloides* Menegh., *Cladostephus spongiosus* (Lightf.) Ag. — Fischer S. 26; Saccardo XI, S. 246.
40. *O. tumaefaciens* (Magnus) Fischer. Hab.: In Rhizoiden, Scheitel-, Glieder- und Rindenzenellen von *Ceramium flabelligerum* J. Ag., *C. acanthonotum* (Carm.) J. Ag. — Fischer S. 27; Saccardo VII, 1 S. 312.
41. *O. Dicksonii* (Wright) Wille, Vid.-Selsk. Skrifter 1899. No. 3. S. 5—9. Synonym: *Rhizophidium Dicksonii* Wright. Hab.: In *Ectocarpus confervoides* (Roth) Le Jol., Ect. *granulosus* (Engl. Bot.) Ag., Ect. *crinitus* Carm., Ect. *globifer* Kuett. — Fischer S. 104; Saccardo IX, S. 362.
var. Striariae Wille l. c. Fig. 4—13 der Tafel. Hab.: In *Striaria attenuata* var. *fragilis* J. Ag. — Wille l. c.
42. *O. entosphaericum* (Cohn) Fischer. Hab.: In *Bangia fusco-purpurea* (Dillw.) Lyngb., *Urospora penicilliformis* (Roth) Aresch. — Fischer S. 27; Saccardo VII, 1 S. 307.

43. *O. Plumulae* (Cohn) Fischer. Hab.: In *Antithamnion Plumula* (Ellis) Thur. — Fischer S. 27; Saccardo VII, 1 S. 306.
44. *O. Oedogoniorum* (Sorok.) de Wild. Hab.: In *Oedogonium* spec. — Saccardo XIV, S. 438.
45. *O. rostratum* de Wild. Hab.: In *Closterium* spec. — Saccardo XIV, S. 438.
46. *O. Lauderiae* Gran, Nyt. Mag. f. Naturvidensh. Bd. 38, Heft 2, S. 123, Taf. IX, Fig. 8—9. Hab.: In *Lauderia borealis* Gran. l. c.
47. *O. Gillii* de Wild. Hab.: In *Pleurosigma attenuatum* (Kuetz.) W. Sm., *Cymbella lanceolata* (Ehrenb.) Kirchner, *Nitzschia* spec. — Saccardo XIV, S. 438.
48. *O. Mesocarpi* de Wild. Hab.: In *Mougeotia (Mesocarpus)* spec. — Saccardo XIV, S. 438.
49. *O. Euglenae* Dang. Hab.: In *Euglena* spec. — Saccardo XIV, S. 439.

Gatt. *Endolpidium* de Wild.

50. *E. Hormisciae* de Wild. Hab.: In *Ulothrix zonata* Kuetz. — Saccardo XIV, S. 440.

Gatt. *Pseudolpidium* Fischer.

51. *Ps. glenodinianum* (Dang.) Fischer. Hab.: In *Glenodinium cinctum* (Müller) Ehrenb., nach Dangeard wahrscheinlich auch in *Ceratium fusus* (Ehrenb.) Duj. und *C. tripos* (Müller) Nitzsch. — Fischer S. 36; Saccardo XI, S. 246.
52. *Ps. Sphaeritae* (Dang.) Fischer. Hab.: In den Dauersporen der *Sphaerita endogena*, welche in *Phacus alata* Klebs, *Ph. pyrum* (Ehrenb.) Stein, *Trachelomonas* spec., *Euglena* spec. vorkommen. — Fischer S. 36; Saccardo IX, S. 61.

Gatt. *Olpidiopsis* Cornu.

53. *O. Schenkiana* Zopf. Hab.: In den vegetativen Zellen und den Zygoten von *Spirogyra* spec., *Mougeotia* spec. — Fischer S. 39; Saccardo XI, S. 247.
54. *O. parasitica* (Fisch.) Fischer. Hab.: In *Spirogyra* spec. — Fischer S. 40; Saccardo XI, S. 247.
55. *O. elliptica* Schrötter. Hab.: In *Mougeotia (Mesocarpus)* spec. — Fischer S. 41.
56. *O. Sorokinei* de Wild. Hab.: In *Conferva bombycina* (Ag.) Lagerheim. — Fischer S. 32. — Saccardo IX, S. 362.
57. *O. appendiculata* de Wild. Hab.: In *Mougeotia (Mesocarpus)* spec. Saccardo XIV, S. 439.
58. *O. fibrillosa* de Wild. Hab.: In *Spirogyra* spec. — Saccardo XIV, S. 439.
59. *O. Zoppii* de Wild. Hab.: In *Spirogyra* spec. — Saccardo XIV, S. 439.

Gatt. **Plasmophagus** de Wild.

60. *Pl. Oedogoniorum* de Wild. Hab.: In *Oedogonium* spec. — Saccardo XIV, S. 440.

Gatt. **Ectrogella** Zopf.

61. *E. Bacillariacearum* Zopf. Hab.: In *Bacillariaceen*, besonders den grossen Arten von *Synedra* und *Pinnularia*, ferner in *Gomphonema*. — Fischer S. 42; Saccardo VII, 1 S. 315.

Fam. **Synchytriaceae**.

Gatt. **Woronina** Cornu.

62. *W. glomerata* (Cornu) Fischer. Hab.: In *Vaucheria sessilis* (Vauch.) D. C. und *V. terrestris* Lyngb. — Fischer S. 67. — Saccardo VII, 1 S. 307.

Gatt. **Micromyces** Dang.

63. *M. Zygomonii* Dang. Hab.: In *Zygnuma* spec. — Fischer S. 71; Saccardo IX, S. 363, XI, S. 247.

Fam. **Rhizidiaceae**.

Gatt. **Entophyscites** Fischer.

64. *E. bulligera* (Zopf) Fischer. Hab.: In vegetativen und kopulierenden Zellen von *Spirogyra crassa* Kuetz. — Fischer S. 116; Saccardo XI, S. 249, VII, 1 S. 297.
 65. *E. Vaucheriae* (Fisch) Fischer. Hab.: In *Vaucheria* spec. — Fischer S. 117; Saccardo XI, S. 249.
 66. *E. apiculata* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf *Gloeococceus mucosus* A. Br., *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein. — Fischer S. 117; Saccardo VII, 1 S. 298.
 67. *E. Cienkowskiana* (Zopf) Fischer. Hab.: In *Cladophora* spec. — Fischer S. 118; Saccardo VII, 1 S. 297.
 68. *E. heliomorpha* (Dang.) Fischer. Hab.: In *Vaucheria* spec., *Nitella* spec., *Chara* spec. — Fischer S. 118; Saccardo VII, 1 S. 308.

Gatt. **Rhizophidium** Schenk.

69. *Rh. globosum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf *Chlamydomonas* spec., *Corbicula* spec., *Phacotus lenticularis* (Ehrenb.) Stein, *Glenodinium cinctum* (Müller) Ehrenb., *Cladophora* spec., *Oedogonium fonticola* A. Br., *Oed. rivulare* (Le Cl.) A. Br., *Oed. tumidulum* (Kuetz.) Wittr., *Sphaeroplea annulina* Ag. (Sporen), *Closterium Lunula* (Müll.) Nitzsch, *Cl. Diana* Ehrenb., *Cl. obtusum* Bréb., *Penium Digitus* (Ehrenb.) Bréb., *Oscillatoria* spec., *Anabaena* spec., *Melosira varians* Ag., *Navicula viridis* (Nitzsch) Kuetz, *Hantzschia amphioxys* (Ehrenb.) Grun. Fischer S. 90. — Saccardo VII, 1 S. 298.

70. *Rh. Haynaldii* (Schaarschmidt) Fischer. Hab.: Auf Ulothrix zonata Kuettz. — Fischer S. 92; Saccardo XI, S. 248.
71. *Rh. Cyclotellae* Zopf. Hab.: Auf Cyclotella spec. — Fischer S. 92; Saccardo IX, S. 362.
72. *Rh. acuiforme* Zopf. Hab.: Auf Chlamydomonas spec. — Fischer S. 93; Saccardo VII, 1 S. 298.
73. *Rh. mamillatum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Coleochaete pulvinata A. Br., Stigeoclonium spet., Draparnaldia glomerata Ag., Conferva bombycina (Ag.) Lagerh. — Fischer S. 93; Saccardo VII, 1 S. 308.
74. *Rh. Sciadii* (Zopf) Fischer. Hab.: Auf Ophiocytium arbuscula A. Br. — Fischer S. 94; Saccardo IX, S. 362.
75. *Rh. Braunii* (Dang.) Fischer. Hab.: Auf Apicocystis Brauniana Naegeli. — Fischer S. 94.
76. *Rh. sphaerocarpum* (Zopf) Fischer. Hab.: Auf Oedogonium spec., Mougeotia spec., Spirogyra spec. — Fischer S. 95; Saccardo VII, 1 S. 297.
77. *Rh. agile* (Zopf) Fischer. Hab.: Auf Chroococcus turgidus (Kuettz.) Naeg., Chr. limneticus Lemm. — Fischer S. 96; Saccardo XI, S. 248.
78. *Rh. echinatum* (Dang.) Fischer. Hab.: Auf Glenodinium cinctum (Müller) Ehrenb. — Fischer S. 96; Saccardo XI, S. 248.
79. *Rh. Brebissonii* (Dang.) Fischer. Hab.: Auf Coleochaete scutata Bréb. — Fischer S. 97.
80. *Rh. microsporum* (Now.) Fischer. Hab.: Auf Calothrix fusca (Kuettz.) Bornet et Flahault. — Fischer S. 97; Saccardo VII, 1 S. 308.
81. *Rh. Fusus* (Zopf) Fischer. Hab.: Auf grossen Synedra spec. — Fischer S. 99; Saccardo VII, 1 S. 297.
82. *Rh. Lagenula* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Melosira varians Ag., Conferva bombycina (Ag.) Lagerheim? — Fischer S. 99; Saccardo VII, 1 S. 305.
83. *Rh. Coleochaetes* (Now.) Fischer. Hab.: In den Oogonien von Coleochaete pulvinata A. Br., der Oospore aufsitzend. — Fischer S. 99; Saccardo VII, 1 S. 311.
84. *Rh. decipiens* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf den Oosporen von Oedogonium tumidulum (Kuettz.) Wittr., Oed. Vaucherii (Le Cl.) A. Br., Oed. echinospermum A. Br., Bulbochaete spec. — Fischer S. 100; Saccardo VII, 1 S. 307.
85. *Rh. ampullaceum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Oedogonium vesicatum (Lyngb.) Wittr., Oed. undulatum (Bréb.) A. Br., Mougeotia spec., Schizosiphon kerguelensis Reinsch. — Fischer S. 101; Saccardo VII, 1 S. 309.
86. *Rh. simplex* (Dang.) Fischer. Hab.: Auf den Cysten von Cryptomonas spec. — Fischer S. 101.
87. *Rh. appendiculatum* (Zopf) Fischer. Hab.: Auf Chlamydomonas spec. — Fischer S. 101; Saccardo VII, 1 S. 309.

88. *Rh. gibbosum* (Zopf) Fischer. Hab.: Auf Palmellaceen, Cylindrocystis Brebissonii Menegh., Penium spec., Staurastrum spec., Navicula (Pinnularia) spec. — Fischer S. 102; Saccardo XI, S. 248.
89. *Rh. cornutum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Ulothrix varia Kuetz, den Heterocysten von Anabaena circinalis Rabenh. — Fischer S. 103; Saccardo VII, 1 S. 306.
90. *Rh. transversum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Chlamydomonas pulvisculus Ehrenb., Gonium pectorale Müller. — Fischer S. 103; Saccardo VII, 1 S. 305.
91. *Rh. Barkerianum* (Archer) Fischer. Hab.: Auf Zygnema spec. — Fischer S. 104; Saccardo XI, S. 248.
92. *Rh. volvocinum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Volvox globator (L.) Ehrenb. — Fischer S. 104; Saccardo VII, 1 S. 309.
93. *Rh. anatropum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Chaetophora elegans Ag., Oscillatoria spec. — Fischer S. 104; Saccardo VII, 1 S. 306.
94. *Rh. deppressum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Coleochaete divergeus Pringsh. — Fischer S. 105; Saccardo VII, 1 S. 307.
95. *Rh. minimum* (Schröter) Fischer. Hab.: Auf Mougeotia genuflexa (Dillw.) Ag. — Fischer S. 105; Saccardo VII, 1 S. 309.
96. *Rh. rostellatum* (Wild.) Fischer. Hab.: Auf Spirogyra crassa Kuetz. — Fischer S. 105.
97. *Rh. irregulare* (Wild.) Fischer. Hab.: Auf einer kleinen Bacillariacee. — Fischer S. 105; Saccardo IX, S. 360, XI, S. 248.
98. *Rh. sporoctonum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf den Oogonien von Oedogonium Vaucherii (Le Cl.) A. Br. — Fischer S. 105; Saccardo VII, 1 S. 299.
99. *Rh. algaecolum* Zopf. Hab.: Auf Spirogyra spec. — Fischer S. 106; Saccardo XI, S. 248.
100. *Rh. laterale* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Ulothrix zonata Kuetz., Stigeoclonium spec., Mougeotia spec. — Fischer S. 91; Saccardo VII, 1 S. 306.
101. *Rh. subangulosum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf Phormidium subfuscum Kuetz., Lyngbya aestuarii Liebman. — Fischer S. 91; Saccardo VII, 1 S. 306 (als Chytridium angulosum A. Br.); XIV, S. 444.
102. *Rh. messanense* Morini. Hab.: Auf Cladophora spec. — Saccardo XIV, S. 443.
103. *Rh. marinum* de Wild. Hab.: Auf Melosira spec. — Saccardo XIV, S. 443.
104. *Rh. dubium* de Wild. Hab.: Auf Spirogyra spec. — Saccardo XIV, S. 444.
105. *Rh. asymmetricum* (Dang.) de Wild. Hab.: Auf Ulothrix spec., Conferva bombycina (Ag.) Lagerheim. — Fischer S. 92; Saccardo XIV, S. 444.
106. *Rh. Oedogonii* Richter. Hab.: Auf Oedogonium spec. — Saccardo XIV, S. 444.

Gatt. *Latrostium* Zopf.

107. *L. comprimens* Zopf. Hab.: In Oosporen von *Vaucheria* spec.
— Saccardo XIV, S. 445.

Gatt. *Rhizophlyctis* Fischer.

108. *Rh. Braunii* (Zopf) Fischer. Hab.: Zwischen Bacillariaceen.
— Fischer S. 120; Saccardo XI, S. 249.
109. *Rh. vorax* (Strassburger) Fischer. Hab.: An *Sphaerella pluvialis* (Flot.) Wittr., Ruhezuständen von *Chilomonas* spec. — Fischer S. 120; Saccardo XI, S. 249.
110. *Rh. Mastigotrichis* (Now.) Fischer. Hab.: An *Calothrix fusca* (Kuetz.) Bornet et Flahault. — Fischer S. 121; Saccardo VII, 1 S. 298.
111. *Rh. Tolypotrichis* Zukal. Hab.: An *Tolypothrix lanata* (Desv.) Wartmann. — Saccardo XI, S. 249.

Gatt. *Nowakowskia* Borzi.

- 111a. *N. Hormothecae* Borzi. Hab.: An Zoosporen von *Hormotheca sicula* Borzi (= *Bumilleria Borziana* Wille). — Saccardo VII, 1 S. 314.

Gatt. *Podochytrium* Pfitzer.

112. *P. clavatum* Pfitzer. Hab.: Auf *Navicula* (Pinnularia) spec. — Fischer S. 113; Saccardo XI, S. 249 (als *Septocarpus corynephorus* Zopf).

Gatt. *Harpochytrium* Lagerheim.

113. *H. Hyalothecae* Lagerheim. Hab.: In der Gallertscheide von *Hyalotheca dissiliens* (Smith) Bréb. — Fischer S. 114; Saccardo XI, S. 249.
Chr. Gobi beschreibt neuerdings eine eigentümliche Flagellate, welche er *Fulminaria mucophila* Gobi nennt und welche wahrscheinlich mit *Harpochytrium Hyalothecae* identisch ist. Chr. Gobi fand den Organismus an vielen, mit Gallertscheiden versehenen Algen z. B. *Hyalotheca dissiliens* (Smith) Bréb., *Sphaerozosma vertebratum* (Bréb.) Ralfs, *Cosmocladium* spec., *Dictyosphaerium* spec.

Gatt. *Obelidium* Nowakowski.

114. *O. mucronatum* Now. Hab.: In *Chaetophora* spec. — Fischer S. 124; Saccardo VII, 1 S. 299.

Gatt. *Diplophlyctis* Schröter.

115. *D. intestina* (Schenk) Schröter in Engler & Prantl, natürl. Pflanzenf. I. Theil, 1. Abt., S. 78. Synonym: *Entophlyctis intestina* (Schenk) Fischer, *Rhizidium intestinum* Schenk. Hab.: In toten und absterbenden Zellen von *Nitella mucronata*

A. Br., *N. flexilis* (L.) Ag., *N. tenuissima* (Desv.) Coss. et Germ., *Chara polyacantha* A. Br. — Fischer S. 116; Saccardo VII, 1 S. 296.

Gatt. *Phlyctochytrium* Schröter.

116. *Phl. Schenkii* (Dang.) Schröter l. c. S. 78. Synonym: *Rhizidium Schenkii* Dang. Hab.: Auf *Oedogonium* spec., *Bulbochaete* spec., *Cladophora* spec., *Zygnema* spec., *Spirogyra* spec., *Closterium* spec. — Fischer S. 107; Saccardo VII, 1 S. 298.
117. *Phl. Hydrodictyi* (A. Br.) Schröter l. c. Synonym: *Rhizidium Hydrodictyi* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf *Hydrodictyon reticulatum* (L.) Lagerh. — Fischer S. 108; Saccardo VII, 1 S. 309.
118. *Phl. Euglenae* (Dang.) Schröter l. e. Synonym: *Rhizidium Euglenae* Dang. Hab.: Auf Ruhezuständen von *Euglena* spec. — Fischer S. 108; Saccardo XI, S. 248.
119. *Phl. vernale* (Zopf) Schröter l. c. Synonym *Rhizidium vernale* Zopf. Hab.: Auf *Chlamydomonas* spec. — Fischer S. 108; Saccardo XI, S. 248.
120. *Phl. Pandorinae* (Wille) Schröter l. c. Synonym: *Rhizidium Pandorinae* Wille. Hab.: Auf *Pandorina Morum* (Müller) Bory. — Fischer S. 109; Saccardo IX, S. 359.
121. *Phl. catenatum* (Dang.) Schröter l. c. Synonym: *Rhizidium catenatum* Schröter. Hab.: Auf *Nitella tenuissima* (Desv.) Coss. et Germ. — Fischer S. 109; Saccardo XI, S. 248.
122. *Phl. Zygnematis* (Rosen) Schröter l. c. Synonym: *Rhizidium Zygnematis* (Rosen) Fischer. Hab.: Auf *Zygnema cruciatum* (Vauch.) Ag., *Z. stellinum* (Vauch.) Ag. — Fischer S. 110; Saccardo IX, S. 358.
123. *Phl. dentatum* (Rosen) Schröter l. c. Synonym: *Rhizidium dentatum* (Rosen) Fischer. Hab.: Auf *Spirogyra majuscula* Kuetz. — Fischer S. 110; Saccardo IX, S. 358.
124. *Phl. quadricorne* (de Bary) Schröter l. c. Synonym: *Rhizidium quadricorne* (de Bary) Schröter. Hab.: Auf *Oedogonium rivulare* (Le Cl.) A. Br. — Fischer S. 110; Saccardo IX, S. 359.
125. *Phl. Westii* (Mass.) Lemm. **nob.** Synonym: *Rhizidium Westii* Mass. Hab.: Auf *Cladophora glomerata* (Dillw.) Ag., *Spirogyra nitida* (Dillw.) Link. — Saccardo XI, S. 248.
126. *Phl. Confervae* (Wille) Lemm. **nob.** Synonym: *Rhizidium Confervae* Wille, Vid.-Selsk. Skrifter 1899 No. 3, S. 4, Fig. 1—3 der Tafel. Hab.: Auf *Conferva bombycina* (Ag.) Lagerheim — Wille l. c.
127. *Phl. Chaetophorae* (de Wild.) Lemm. **nob.** Synonym: *Rhizidium Chaetophorae* de Wild. Hab.: Auf den Fäden von *Chaetophora elegans* Ag. — Saccardo XIV, S. 446.
128. *Phl. Autrani* (de Wild.) Lemm. **nob.** Synonym: *Rhizidium Autrani* de Wild. Hab.: Auf *Cosmarium* spec. — Saccardo XIV, S. 446.

Gatt. Rhizidiomyces Zopf.

129. *Rh. Spirogyrae* de Wild. Hab.: Auf Spirogyra spec. — Saccardo XIV, S. 445.
 130. *Rh. Ichneumon* Gobi, Script. bot. Horti univ. imp. Petrop. Fasc. XV. Hab.: Auf Chloromonas globulosa (Perty) Gobi — Gobi l. c.

Gatt. Rhizidium A. Br.

131. *Rh. mycophilum* A. Br. Synonym: Rhizophlyctis mycophyla (A. Br.) Fischer. Hab.: In der Gallerte von Chaetophora elegans Ag. — Fischer S. 121; Saccardo VII, 1 S. 296.

Gatt. Dangeardia Schröder.

132. *D. mamillata* Schröder, Ber. d. Deutsch. bot. Ges. 1898 S. 314 ff. Hab.: Auf Pandorina Morum (Müller) Bory — Schröder l. c.

Gatt. Chytridium A. Br.

133. *Ch. Olla* A. Br. Hab.: Auf den Oogonien von Oedogonium spec. z. B. Oed. rivulare (Le Cl.) A. Br. — Fischer S. 125; Saccardo VII, 1 S. 304.
 134. *Ch. acuminatum* A. Br. Hab.: Auf den Oogonien von Oedogonium echinospermum A. Br. und Oed. Rothii (Le Cl.) Pringsh. — Fischer S. 126; Saccardo VII, 1 S. 305.
 135. *Ch. Mesocarpi* Fisch. Hab.: Auf Mougeotia (Mesocarpus) spec. — Fischer S. 126; Saccardo XI, S. 250.
 136. *Ch. Polysiphoniae* Cohn. Hab.: Auf Polysiphonia violacea (Roth) J. Ag. — Fischer S. 127; Saccardo VII, 1 S. 307.
 137. *Ch. Epithemiae* Now. Hab.: Auf Epithemia Zebra Kuetz. — Fischer S. 127; Saccardo VII, 1 S. 304.
 138. *Ch. Lagenaria* Schenk. Hab.: Auf Vaucheria spec., Nitella flexilis (L.) Ag. — Fischer S. 128; Saccardo XI, S. 250.
 139. *Ch. spinulosum* Blytt. Hab.: Auf den Zygoten von Spirogyra spec. — Fischer S. 128; Saccardo IX, S. 358.
 140. *Ch. piriforme* Reinsch. Hab.: Auf Vaucheria sessilis (Vauch.) D. C. und V. geminata (Vauch.) D. C. — Fischer S. 128; Saccardo VII, 1 S. 305.
 141. *Ch. minus* Lacosh. et Suring. Hab.: Auf Ulothrix spec., Confervula hypophila Kuetz, Oedogonium spec., Bulbochaete setigera (Roth) Ag., Gomphonema spec. — Saccardo IV, S. 446.

Fam. Cladochytriaceae.**Gatt. Amoebochytrium Zopf.**

142. *A. rhizidioides* Zopf. Hab.: In der Gallerte von Chaetophora spec. — Fischer S. 142; Saccardo VII, 1 S. 315.

Gatt. Nowakowskia Schröter.

143. *N. elegans* (Now.) Schröter l. c. S. 82. Synonym: Cladochytrium elegans Now. Hab.: In der Gallerte von Chaetophora elegans Ag. — Fischer S. 136; Saccardo VII, 1 S. 296.

Fam. Hypochytriaceae.

Gatt. Catenaria Sorokin.

144. *C. Anguillulae* Sorokin. Hab.: In Nitella spec. — Fischer S. 143; Saccardo IX, S. 360.

Gatt. Aphanistes Sorokin.

145. *A. Oedogoniorum* Sorokin. Hab.: In Oedogonium spec. — Fischer S. 146; Saccardo IX, S. 362.
146. *A. pellucida* Sorokin. Hab.: In jungen Oedogonium spec. — Fischer S. 146; Saccardo IX, S. 362.

Gatt. Saccopodium Sorokin.

147. *S. gracile* Sorokin. Hab.: In Cladophora spec., Spirogyra spec. — Fischer S. 146; Saccardo VII, 1 S. 280.

Fam. Oochytriaceae.

Gatt. Polyphagus Now.

148. *P. Euglenae* Now. Hab.: An den Ruhezuständen von Euglena viridis Ehrenb. — Fischer S. 129; Saccardo VII, 1 S. 302.
var. minor Now.

Hab.: An Euglena spec. — Fischer S. 129.

149. *P. parasiticus* Now. Hab.: Auf Conferva bombycina (Ag.) Lagerheim. — Fischer S. 129; Saccardo VII, 1 S. 302.

Ord. Ancylistineae.

Fam. Lagenidiaceae.

Gatt. Achlyogeton Schenk.

150. *A. entophyticum* A. Schenk. Hab.: In Cladophora spec. — Fischer S. 77; Saccardo VII, 1 S. 277.

Gatt. Myzocytium Schenk.

151. *M. proliferum* Schenk. Hab.: In Oedogonium spec., Cladophora spec., Conferva spec., Zygnum spec., Mougeotia spec., Spirogyra spec., Closterium spec., Cosmarium spec., Arthrodesmus spec. — Fischer S. 74; Saccardo VII, 1 S. 279.
152. *M. lineare* Cornu. Hab.: In Desmidiae. — Fischer S. 76; Saccardo VII, 1 S. 280.
153. *M. megastomum* de Wild. Hab.: In Closterium spec., Spirotaenia spec. — Saccardo XIV, S. 450.

Gatt. Lagenidium Schenk.

154. *L. Rabenhorstii* Zopf. Hab.: In Spirogyra spec., Mougeotia spec. — Fischer S. 80; Saccardo VII, 1 S. 279.

155. *L. enecans* Zopf. Hab.: In Stanioneis Phoenicenteron (Nitzsch) Ehrenb., Cymbella lanceolata (Ehrenb.) Kirchner, Navicula (Pinnularia) spec. — Fischer S. 81; Saccardo VII, 1 S. 279.
156. *L. entophytum* (Pringsheim) Zopf. Hab.: In den Zygoten von Spirogyra nitida (Dillw.) Link, Sp. longata (Vauch.) Kuetz. etc. — Fischer S. 81; Saccardo VII, 1 S. 279.
157. *L. gracile* Zopf. Hab.: In den Zygoten von Spirogyra spec. — Fischer S. 82; Saccardo XI, S. 248.
158. *L. Syncytiorum* Klebahn. Hab.: In Oedogonium Boscii (Le Cl.) Wittr. — Saccardo XI, S. 248.
159. *L. intermedium* de Wild. Hab.: In Closterium spec. — Saccardo XIV, S. 450.
160. *L. Closterii* de Wild. Hab.: In Closterium striolatum Ehrenb. — Saccardo XIV, S. 450.
161. *L. Zoppii* de Wild. Hab.: In Oedogonium spec. — Saccardo XIV, S. 451.
162. *L. Marchalianum* de Wild. Hab.: In Oedogonium spec. — Saccardo XIV, S. 451.
163. *L. papillosum* de Wild. Hab.: In Spirogyra spec. — Saccardo XIV, S. 451.

att. Lagenidiopsis de Wild.

164. *L. reducta* de Wild. Hab.: In den Oogonien von Characeen. — Saccardo XIV, S. 451.

Fam. Ancylistaceae.

Gatt. Aneylistes Pfitzer.

165. *A. Closterii* Pfitzer. Hab.: In Closterium spec. — Fischer S. 83; Saccardo VII, S. 280.

Gatt. Resticularia Dang.

166. *R. nodosa* Dang. Hab.: In Lyngbya aestuarii Liebm. — Fischer S. 84; Saccardo IX, S. 349.

Ord. Saprolegniineae.

Fam. Saprolegniaceae.

Gatt. Aphanomyces de Bary.

167. *A. phycophilus* de Bary. Hab.: In Spirogyra lubrica, Sp. nitida (Dillw.) Link. — Fischer S. 360; Saccardo VII, 1 S. 276.
168. *A. solatum* (Cornu) Fischer. Hab.: In Oedogonium obsidionale¹⁾. — Fischer S. 360; Saccardo VII, 1 S. 278.
169. *A. norwegicus* Wille, Vid.-Selsk. Skrifter 1899, No. 3, S. 9—12, Fig. 14—27 der Tafel. Hab.: In Conjugaten. — Wille l. c.

¹⁾ Diese Oedogonium Spezies ist mir nicht bekannt; sie findet sich weder in der Sylloge Algarum von de Toni, noch in der von K. C. Hirn herausgegebenen vortrefflichen Monographie der Oedogoniaceen.

Gatt. Plasmoparopsis de Wild.

170. *Pl. rigida* de Wild. Hab.: In den Oogonien von Characeen. — Saccardo XIV, S. 457.

Fam. Leptomitaceae.

Gatt. Sapromyces Fritsch.

171. *S. dubius* Fritsch. Hab.: In Chlorophyceen. — Saccardo XIV, S. 456.

Fam. Pythiaceae.

Gatt. Pythium Pringsheim.

172. *P. dichotomum* Dang. Hab.: In Nitella spec. — Fischer S. 409; Saccardo IX, S. 348.
173. *P. dictyospermum* Racib. Hab.: In Spirogyra spec. — Fischer S. 490; Saccardo XI, S. 244.
174. *P. Hydrodictyonis* de Wild. Hab.: In Hydrodictyon reticulatum (L.) Lagerheim. — Saccardo XIV, S. 455.
175. *P. Characearum* de Wild. Hab.: In den Oogonien von Characeen. — Saccardo XIV, S. 455.
176. *P. gibbosum* de Wild. Hab.: In den Oogonien von Characeen. — Saccardo XIV, S. 455.
177. *P. gracile* Schenk. Hab.: In Bangia atro-purpurea (Roth) Ag., Cladophora spec., Vaucheria spec., Spirogyra lubrica, Sp. nitida (Dillw.) Link, Sp. crassa var. Heeriana (Naeg.) Rabenh. — Fischer S. 397; Saccardo VII, 1 S. 272.
178. *P. Chlorococci* Lohde. Hab.: Auf Chlorococcum spec. — Fischer S. 409; Saccardo VII, 1 S. 273.
179. *P. tenue* Gobi, Script. Bot. Horti Univ. Imp. Petropol. Fasc. XV. S. 212—226. Hab.: Auf Vaucheria spec., Mougeotia (Mesocarpus) spec. — Gobi l. c.

Ord. Peronosporineae.

Fam. Peronosporaceae.

Gatt. Achlyopsis de Wild.

180. *A. entospora* de Wild. Hab.: In den Oogonien von Characeen. — Saccardo XIV, S. 454.

Ord. Mucorineae.

Fam. Mucoraceae.

Gatt. Massartia de Wild.

181. *M. javanica* de Wild. Hab.: In der Gallerte erdbewohnender Algen. — Saccardo XIV, S. 437.

Klasse Ascomycetes.

Ord. Pezizineae.

Fam. Ascobolaceae.

Gatt. Gloeopeziza Zukal.

182. *Gl. Zukalii* Rehm. Hab.: Parasitisch auf Algen. — Saccardo XIV, S. 804.

Fam. Patellariaceae.

Gatt. Biatorella de Not.

183. *B. campestris* (Fr.) Th. Fr. Hab.: Auf Nostoc spec. — Saccardo X, S. 23.

Ord Pyrenomycetineae.

Unterord. Hypocreales.

Fam. Hypocreaceae.

Gatt. Nectria Sacc.

184. *N. phycophila* Zukal. Hab.: In Hypheothrix Zenkeri Kuetz. — Saccardo IX, S. 965.

Unterord. Dothideales.

Fam. Dothideaceae.

Gatt. Dothidella Speg.

185. *D. Laminariae* Rostr. Hab.: In dem Stiel von Laminaria longieruris de la Pyl. — Saccardo XI, S. 375.

Unterord. Sphaeriales.

Fam. Sphaeriaceae.

Gatt. Lasiosphaeria Ces. et de Not.

186. *L. palustris* Schröter. Hab.: Zwischen den Gallertmassen erdbewohnender Algen. — Saccardo XI, S. 337.

Gatt. Rosellinia Ces. et de Not.

187. *R. palustris* Schröter. Hab.: Zwischen den Gallertmassen erdbewohnender Algen. — Saccardo XI, S. 280.

Gatt. Guignardia Viala et Ravaz.

188. *G. Prasiolae* (Winter) Lemm. nob. Hab.: In Prasiola spec. — Saccardo IX, S. 589.

Fam. Pleosporaceae.

Gatt. Ophiobolus Riess.

189. *O. palustris* (Schröter) Berl. et Vogl. Hab.: Zwischen den Gallertmassen erdbewohnender Algen. — Saccardo IX, S. 504, S. 934. Es ist möglich, dass die von Schröter in Schlesien aufgefundene *Lasiosphaeria palustris* Schröter mit dieser Form identisch ist.

Klasse Basidiomycetes.

Ord. Auriculariineae.

Fam. Pilacraceae.

Gatt. Stilbum Tode.

190. *St. aquigenum* Rebent. Hab.: Au Chara vulgaris L. — Saccardo IV, S. 572.

Fungi imperfecti.

Ord. Sphaeropsidales.

Fam. Sphaeroidaceae.

Gatt. Phoma (Fr.) Desm.

191. *Ph. stelligera* Mont. Hab.: An den Sternchen (Knoten) von *Tolypellopsis stelligera* (Bauer) Migula = Chara stelligera Bauer. — Saccardo III, S. 168.

Ord. Hyphomycetes.

Fam. Dematiaceae.

Gatt. Heterosporium Klotzsch.

192. *H. Algarum* Cooke et Mass. Hab.: Am Thallus von *Laminaria digitata* Lamour. — Saccardo X, S. 660.

att. Blodgettia Wright.

193. *Bl. Bornetii* Wright. Hab.: In *Cladophora caespitosa* Crouan. — Saccardo X, S. 664.

Anhang.

In neuerer Zeit sind auch einige Schizomyzeten als Parasiten von Algen bekannt geworden, welche ich der Vollständigkeit halber mit aufzählen möchte.

1. *Sarcinastrum Urosporae* Lagerheim, Bihang till Sv. Vet.-Akad. Handl. Bd. XXVI, Afd. III, No. 4, S. 4ff. Hab.: In *Urospora mirabilis* Aresch.

2. *Streptothrix spec.*, Lagerheim l. c. Hab.: An *Urospora mirabilis* Aresch., *Bangia fusco-purpurea* (Dillw.) Lyngb., *Ceramium rubrum* (Huds.) C. Ag. etc.
3. *Bacterium spec.* Hab.: An *Chantransia chalybea* var. *radians* Kuetz., *Ch. pygmaea* Kuetz., *Ch. violacea* Kuetz. — F. Brand, Bot. Centralbl. 1895 und Hedwigia 1897, S. 303, Fig. 1.
4. *Bakterien*. Nach den Untersuchungen von Fr. Schmitz (Bot. Zeitung 1892, S. 624—630) werden die knöllchenartigen Auswüchse einiger Florideen durch parasitisch lebende Bakterien hervorgerufen, z. B. bei *Cystoclonium purpurascens*, *Chondrus crispus*, *Prionitis decipiens*, *Dumontia filiformis*, *Grateloupia filicina*, *Gigartina Teedii*, *Delesseria sanguinea*, *Curdiaea laciata*, *Rhodymenia palmata*.

Alphabetisches Verzeichnis der Wirtspflanzen.¹⁾

- | | |
|---|--|
| Algae: 20, 30, 181, 182, 186,
187, 189. | Chondrus: Anhang 4. |
| Anabaena: 69, 89. | Chroococcus: 77. |
| Antithamnion: 43. | Cladophora: 26, 28a, 32, 35, 38,
67, 69, 102, 116, 125, 147,
150, 151, 177, 193. |
| Apioecystis: 75. | Cladostephus: 39. |
| Arthrodesmus: 151. | Closterium: 34, 45, 69, 116, 151,
153, 159, 160, 165. |
| Bacillariaceae: 12, 14, 15, 19,
27, 61, 97, 108. | Coleochaete: 29, 73, 79, 83, 94. |
| Bakterien: Anhang 4. | Conferva: 5, 7, 56, 73, 82, 105,
126, 141, 149, 151. |
| Bacterium: Anhang 3. | Confervaceae: 151. |
| Bangia: 42, 177, Anhang 2. | Conjugatae: 151, 169. |
| Bryopsis: 37. | Corbierea: 69. |
| Bulbochaete: 7, 84, 116, 141. | Cosmarium: 34, 128, 151. |
| Bumilleria: 111a. | Cosmocladium: 113. |
| Calothrix: 80, 110. | Cryptomonas: 86. |
| Ceramium: 40, Anhang 2. | Curdiaea: Anhang 4. |
| Ceratium: 51. | Cyclotella: 71. |
| Chaetophora: 93, 114, 127, 131,
142, 143. | Cylindrocystis: 88. |
| Chantransia: Anhang 3. | Cylindrospermum: 28. |
| Chara: 31, 68, 115, 190, 191. | Cymbella: 47, 155. |
| Characeae: 23, 164, 170, 175,
176, 180. | Cystoclonium: Anhang 4. |
| Chilomonas: 109. | Delesseria: Anhang 4. |
| Chlamydomonas: 6, 16, 69, 72,
87, 90, 119. | Desmidiaceae: 6, 12, 34, 69, 151,
152. |
| Chlorococcum: 178. | Dictyosphaerium: 113. |
| Chloromonas: 130. | Doedium: 34. |
| Chlorophyceae: 12, 171. | Draparnaldia: 73. |

¹⁾ Die Ziffern beziehen sich auf die Nummern meines systematischen Verzeichnisses.

- | | |
|--|---|
| <i>Dumontia</i> : Anhang 4.
<i>Ectocarpus</i> : 41.
<i>Epithemia</i> : 137.
<i>Euastrum</i> : 34.
<i>Euglena</i> : 9, 10, 33, 49, 52, 118, 148.
<i>Fucus</i> : S. 185 Anmerk. 3.
<i>Gigartina</i> : Anhang 4.
<i>Glaucothrix</i> : 2.
<i>Glenodinium</i> : 51, 69, 78.
<i>Gloeoecoccus</i> : 66.
<i>Gomphonema</i> : 4, 61, 141.
<i>Gonium</i> : 90.
<i>Gratelouphia</i> : Anhang 4.
<i>Haematococcus</i> : (siehe <i>Sphaerella</i>).
<i>Hantzschia</i> : 69.
<i>Hormiscia</i> : (siehe <i>Ulothrix</i> !).
<i>Hormotheca</i> : 111 a.
<i>Hyalotheca</i> : 113.
<i>Hydrodictyon</i> : 117, 174.
<i>Hypheothrix</i> : 184.
<i>Laminaria</i> : 185, 192.
<i>Lauderia</i> : 46.
<i>Lyngbya</i> : 1, 13, 101, 166.
<i>Mastigothrix</i> : (siehe <i>Calothrix</i>).
<i>Melosira</i> : 69, 82, 103.
<i>Mesocarpus</i> : (siehe <i>Mougeotia</i> !).
<i>Micrasterias</i> : 34.
<i>Mougeotia</i> : 48, 53, 55, 57, 76, 85, 95, 100, 135, 151, 154, 179.
<i>Navicula</i> : 61, 69, 88, 112, 155.
<i>Nitella</i> : 24, 31, 68, 115, 121, 138, 144, 172.
<i>Nitzschia</i> : 47, 69.
<i>Nostoc</i> : 183.
<i>Oedogonium</i> : 7, 8, 17, 44, 60, 69, 76, 84, 85, 98, 106, 116, 124, 133, 134, 141, 145, 146, 151, 158, 161, 162, 168.
<i>Ophiocytium</i> : 74.
<i>Oscillatoria</i> : 1, 14, 69, 93.
<i>Palmellaceae</i> : 88.
<i>Pandorina</i> : 120, 132. | <i>Penium</i> : 34, 69, 88.
<i>Peridinium</i> : 15.
<i>Phacotus</i> : 66, 69.
<i>Phacus</i> : 33, 52.
<i>Pinnularia</i> : (siehe <i>Navicula</i>).
<i>Phormidium</i> : 101.
<i>Pleurosigma</i> : 47.
<i>Pleurotaenium</i> : 34.
<i>Polysiphonia</i> : 136.
<i>Prasiola</i> : 188.
<i>Prionitis</i> : Anhang 4.
<i>Rhizosolenia</i> : 22.
<i>Rhodymenia</i> : Anhang 4.
<i>Schizophyceae</i> : 1, 13, 14.
<i>Schizosiphon</i> : 85.
<i>Sphaelaria</i> : 39.
<i>Sphaerella</i> : 109.
<i>Sphaeroplea</i> : 69.
<i>Sphaerozosma</i> : 113.
<i>Spirogyra</i> : 3, 18, 21, 35, 53, 54, 58, 59, 64, 76, 96, 99, 104, 116, 123, 125, 129, 139, 147, 151, 154, 156, 157, 163, 167, 173, 177.
<i>Spirotaenia</i> : 153.
<i>Staurastrum</i> : 88.
<i>Stauroneis</i> : 155.
<i>Stigeoclonium</i> : 73, 100.
<i>Striaria</i> : 41.
<i>Synedra</i> : 61, 81.
<i>Tetmemorus</i> : 34.
<i>Tetraspora</i> : 11.
<i>Tolypellopsis</i> : 191.
<i>Tolypothrix</i> : 2, 13, 111.
<i>Trachelomonas</i> : 33, 52.
<i>Ulothrix</i> : 50, 70, 89, 100, 105, 141.
<i>Urospora</i> : 42, Anhang 1 und 2.
<i>Vaucheria</i> : 35, 62, 65, 68, 107, 138, 140, 177, 179.
<i>Volvox</i> : 25, 92.
<i>Zygnuma</i> : 18, 21, 36, 63, 65, 91, 116, 122, 151, 169. |
|--|---|

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins zu Bremen](#)

Jahr/Year: 1901-1902

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Lemmermann Ernst Johann

Artikel/Article: [Die parasitischen und saprophytischen Pilze der Algen, 185-202](#)