

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 Schizophyceen, 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. radiosa* (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 Cylandrospermum 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 Phycomycetes.

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 entophyllum* 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. entophyllum* A. Br. Hab.: In *Cladophora* spec., *Vaucheria* spec., *Spirogyra* spec. — Fischer S. 25; Saccardo VII, 1 S. 310.
36. *O. zygneticum* Magnus. Hab.: In *Zygnema* spec. — Fischer S. 25; Saccardo XI, S. 246.
37. *O. Bryopsidis* de Bruyne. Hab.: In *Bryopsis plumosa* (Huds.) Ag. — Fischer S. 26; Saccardo XI, S. 246.
38. *O. aggregatum* Dang. Hab.: In marinen *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. tumefaciens* (Magnus) Fischer. Hab.: In Rhizoiden, Scheitel-, Glieder- und Rindenzellen 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* Kuetz. — 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. Oedogonium* (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* Schröter. Hab.: In Mougeotia (Mesocarpus) spec. — Fischer S. 41.
56. *O. Sorokinii* 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. Zopfii* de Wild. Hab.: In Spirogyra spec. — Saccardo XIV, S. 439.

Gatt. Plasmophagus de Wild.

60. *Pl. Oedogonium* 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. Zygononii* Dang. Hab.: In *Zygnema* spec. — Fischer S. 71; Saccardo IX, S. 363, XI, S. 247.

Fam. Rhizidiaceae.**Gatt. Entophlyctis 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 *Gloeococcus 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., *Corbierea* 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. Dianae* 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* Kuetz. — Fischer S. 92; Saccardo XI, S. 248.
71. *Rh. Cyclotellae* Zopf. Hab.: Auf *Cyclotella* spec. — Fischer S. 92; Saccardo IX, S. 362.
72. *Rh. acuforme* 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* spec., *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 *Apioecystis 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* (Kuetz.) 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* (Kuetz.) 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* (Kuetz.) 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., *Staurostrum* 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. anatrosum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf *Chaetophora elegans* Ag., *Oscillatoria* spec. — Fischer S. 104; Saccardo VII, 1 S. 306.
94. *Rh. depressum* (A. Br.) Fischer. Hab.: Auf *Coleochaete divergens* Pringsh. — Fischer S. 105; Saccardo VII, 1 S. 307.
95. *Rh. minimum* (Schroter) 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. sporoclonum* (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., *Sphaerosozoma 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. c. 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., Conferva rhyphophila Kuetz, Oedogonium spec., Bulbochaete setigera (Roth) Ag., Gomphonema spec. — Saccardo IV, S. 446.

Fam. Cladochytriaceae.**Gatt. Amoebocytrium Zopf.**

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

Gatt. Nowakowskiella 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. Hyphochytriaceae.

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. *Myzocyttium* Schenk.

151. *M. proliferum* Schenk. Hab.: In *Oedogonium* spec., *Cladophora* spec., *Conferva* spec., *Zygnema* 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 Desmidiaceen. — 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. Rubenhorstii* Zopf. Hab.: In *Spirogyra* spec., *Mougeotia* spec. — Fischer S. 80; Saccardo VII, 1 S. 279.

155. *L. enecans* Zopf. Hab.: In *Stauroneis 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. *Ancylistes* Pfitzer.

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

Gatt. *Reticularia* 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. solatium* (Cornu) Fischer. Hab.: In *Oedogonium obsidionale*¹⁾. — Fischer S. 360; Saccardo VII, 1 S. 278.
169. *A. norvegicus* 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. Plasmapharopsis 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. Hydrodictyon* 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. Pyrenomycetinae.

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 longicurris 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.: An *Chara vulgaris* L. — Saccardo IV, S. 572.

Fungi imperfecti.

Ord. Sphaeropsidales.

Fam. Sphaerioidaceae.

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*, *Cordiaea laciniata*, *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. |
| Apicocystis: 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. | Cordiaea: 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. | Docidium: 34. |
| Chlorophyceae: 12, 171. | Draparnaldia: 73. |

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

- Dumontia: Anhang 4.
 Ectocarpus: 41.
 Epithemia: 137.
 Euastrum: 34.
 Euglena: 9, 10, 33, 49, 52, 118, 148.
 Fucus: S. 185 Anmerk. 3.
 Gigartina: Anhang 4.
 Glaucothrix: 2.
 Glenodinium: 51, 69, 78.
 Gloeococcus: 66.
 Gomphonema: 4, 61, 141.
 Gonium: 90.
 Grateloupia: Anhang 4.
 Haematoccus: (siehe Sphaerella).
 Hantzschia: 69.
 Hormiscia: (siehe Ulothrix!)
 Hormotheca: 111 a.
 Hyalothea: 113.
 Hydrodictyon: 117, 174.
 Hypheothrix: 184.
 Laminaria: 185, 192.
 Lauderia: 46.
 Lyngbya: 1, 13, 101, 166.
 Mastigothrix: (siehe Calothrix).
 Melosira: 69, 82, 103.
 Mesocarpus: (siehe Mougeotia!)
 Micrasterias: 34.
 Mougeotia: 48, 53, 55, 57, 76, 85, 95, 100, 135, 151, 154, 179.
 Navicula: 61, 69, 88, 112, 155.
 Nitella: 24, 31, 68, 115, 121, 138, 144, 172.
 Nitzschia: 47, 69.
 Nostoc: 183.
 Oedogonium: 7, 8, 17, 44, 60, 69, 76, 84, 85, 98, 106, 116, 124, 133, 134, 141, 145, 146, 151, 158, 161, 162, 168.
 Ophiocytium: 74.
 Oscillatoria: 1, 14, 69, 93.
 Palmellaceae: 88.
 Pandorina: 120, 132.
 Penium: 34, 69, 88.
 Peridinium: 15.
 Phacotus: 66, 69.
 Phacus: 33, 52.
 Pinnularia: (siehe Navicula).
 Phormidium: 101.
 Pleurosigma: 47.
 Pleurotaenium: 34.
 Polysiphonia: 136.
 Prasiola: 188.
 Prionitis: Anhang 4.
 Rhizosolenia: 22.
 Rhodymenia: Anhang 4.
 Schizophyceae: 1, 13, 14.
 Schizosiphon: 85.
 Sphacelaria: 39.
 Sphaerella: 109.
 Sphaeroplea: 69.
 Sphaerosozoma: 113.
 Spirogyra: 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.
 Spirotaenia: 153.
 Staurostrum: 88.
 Stauroneis: 155.
 Stigeoclonium: 73, 100.
 Striaria: 41.
 Synedra: 61, 81.
 Tetmemorus: 34.
 Tetrastroma: 11.
 Tolypellopsis: 191.
 Tolypothrix: 2, 13, 111.
 Trachelomonas: 33, 52.
 Ulothrix: 50, 70, 89, 100, 105, 141.
 Urospora: 42, Anhang 1 und 2.
 Vaucheria: 35, 62, 65, 68, 107, 138, 140, 177, 179.
 Volvox: 25, 92.
 Zygnema: 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](#)