

**Pilzgattungen Europas - Liste 16: Notizbuchartige Auflistung
der Oomyceten und weiterer verwandter Gruppen der
pilzähnlichen Chromista**

Bernhard Oertel
INRES
Universität Bonn
Auf dem Hügel 6
D-53121 Bonn
E-mail: b.oertel@uni-bonn.de
24.06.2011

Bestimmung der großen Pilzgruppen: Ainsworth (1973), *The Fungi*
4A, 4-7

Chromista mit pilzlicher Erscheinungsform (Straminipila;
Pseudofungi) [früher wurden die pilzlichen Chromista und die
pilzlichen Protozoa zur Gruppe der Protista (Protoctista)
zusammengefasst, was heute auf Grund der völlig verschiedenen
Phylogenie beider Reiche nicht mehr haltbar ist; vgl.
Protozoen-und Myxomyceten-Datei]:

Oomycota
Hyphochytriomycota
Labyrinthulomycota (Netz-Schleimpilze; incl.
Thraustochytriales)
Ferner: Blastocystales (Blastocystis)

Gattungen

Achlya Nees in Carus 1823 (= *Hydronema*; = *Pringsheimina*) (muss
Aplanes hier dazugeschlagen werden?) (vgl. *Newbya*):
Typus: *A. prolifera* Nees in Carus
Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
(1973), 71, 126, 131, 135 u. 137
Abb.: Crous et al. (2009), 12 u. 14
Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 346; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 99
Lit.: Dick (2001)
Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 346
Fuller (1978)

Johnson, T.W. (1956), The genus *Achlya*, morphology and taxonomy, Univ. Michigan Press, Ann Arbor (180 S.)

Lindau (1922), Bd. **2**(1), 47

Margulis et al. (1990)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 41 s. ferner in Kirk al. (2008), 747

Albugo (Pers. 1801) Gray 1821 (= *Uredo* Sect. *Albugo* Pers. 1801) (vgl. *Pustula* u. *Wilsoniana*)/ Albuginaceae:
 Lebensweise: Obligat phytoparasitisch ("weiße Roste"; engl. "white blister rusts")

Typus [Lectotypus durch Kuntze (1891), Rev. Gen. **2**, 658]:
A. cruciferarum (DC.) Gray [= *Uredo cruciferarum* DC.; heute: *A. candida* (Pers. in Gmel.) Roussel;
 Anamorfe: *Cystopus candidus* (Pers. in Gmel.) Lév.]

Anamorfe: *Cystopus* Lév. 1847 [Typus: *C. candidus* (Pers. in Gmel.) Lév. [= *Aecidium candidum* Pers. in Gmel.;
 Teleomorfe: s. oben]

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 165

Abb.: Migula (1910), S. 166, Taf. 2U/2; Snowdon (1991), 165

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 415 (*Cystopus*); Schröter in Engler u. Prantl (1897), 110

Lit.: Brandenburger (1985), 906

Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)

Dick (2001)

Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 415 (*Cystopus*)

Lindau (1922), Bd. **2**(1), 52

Margulis et al. (1990)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 14

Thines, M. u. O. Spring (2005), A revision of *Albugo* ..., Mycotaxon **92**, 443-458; Thines, M. et al. (2009), A new species of *Albugo* parasitic to *Arabidopsis thaliana* reveals new evolutionary patterns in white blister rusts (Albuginaceae), *Persoonia* **22**, 123-128 s. ferner in Kirk al. (2008), 747

Althornia (*Althornea*) E.B.G. Jones & Alderman 1972:
 Typus: *A. crouchii* E.B.G. Jones & Alderman

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 469; Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 129

Erstbeschr.: Jones, E.B.G. u. Alderman (1972), NH **21**, 381

Lit.: Dick (2001)

Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 747

Anisolpidium Karling 1943/ Anisolpidiaceae:
Lebensweise: In marinen Algen
Typus: *A. ectocarpus* (*ectocarpus*) Karling
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 536
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 463; Sparrow in Ainsworth
et al. (1973), 71 u. 107
Erstbeschr.: Karling (1943), Amer. J. Bot. **30**, 637
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)

Aphanomyces de Bary 1860 (vgl. *Hydatinophagus*):
Lebensweise: Fakultativ phytoparasitisch od. pathogen für
Fische
Typus: Nicht designiert
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u.
Dick in Ainsworth et al. (1973), 71, 126, 136 u. 137
(auch als "*Asperomyces*", dies ist jedoch nur eine
Untergattung)
Abb.: Crous et al. (2009), 12
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 357; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 100
Lit.: Brandenburger (1985), 904
Dick (2001)
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 50
Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 357
Fuller (1978)
Lindau (1922), Bd. **2**(1), 49
Margulis et al. (1990)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 42
s. ferner in Kirk al. (2008), 747

Aphanomycesopsis Scherffel 1925:
Lebensweise: Parasitisch an Süßwasseralgen
Typus: *A. bacillariacearum* Scherffel
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444-447 u. 459; Sparrow
u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
Erstbeschr.: Scherffel (1925), Arch. Protistenk. **52**, 11
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 13

Aplanes de Bary 1888 (zu *Achlya*?):
Typus: Nicht designiert
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 365; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 101

- Lit.: Dick (2001)
Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 365
Johnson, T.W. (1956), The genus *Achlya*, morphology and taxonomy, Univ. Michigan Press, Ann Arbor (180 S.)
Lindau (1922), **2**(1), 49
Mulencko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 42
Aplanochytrium Bahnweg & Sparrow 1972 (Thraustochytriaceae)
(vgl. *Labyrinthuloides*) [Europa?]:
Lebensweise: Marin
Typus: *A. kerguelense* Bahnweg & Sparrow
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 469
Erstbeschr.: Bahnweg u. Sparrow (1972), Arch. Mikrobiol. **81**, 46
- Lit.: Dick (2001)
s. ferner in Kirk al. (2008), 747
- Aplanopsis* Höhnk 1952:
Typus: *A. terrestris* Höhnk
Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71, 126 u. 136
Erstbeschr.: Höhnk (1952), Bremerhaven Inst. Meeresf. Veröff. **1**(1), 127
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 747
- Apodachlya* Pringsheim 1883:
Typus: *A. brachynema* (Hildebrand in Pringsheim) Pringsheim in Berl., De Toni & Fischer (= *Leptomitus brachynema* Hildebrand in Pringsheim)
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 464; Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 373; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 102
Lit.: Dick (2001)
Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 373
Fuller (1978)
Lindau (1922), Bd. **2**(1), 49
Margulis et al. (1990)
Mulencko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 13
s. ferner in Kirk al. (2008), 747
- Apodachlyella* Indoh 1939/ Apodachlyellaceae:
Typus: *A. completa* (Humphrey) Indoh (= *Apodachlya completa* Humphrey)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 464; Sparrow u. Dick in

Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
 Erstbeschr.: Indoh (1939), Sci. Rep. Tokyo Bunrika
 Daigaku, Sect. B, **4**, 46
 Lit.: Dick (2001)
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 747
Apodya s. *Leptomitus*
Aqualinderella Emerson & Weston 1967:
 Typus: *A. fermentans* Emerson & Weston
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 465; Sparrow u. Dick in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
 Erstbeschr.: Emerson u. Weston (1967), Amer. J. Bot. **54**,
 715
 Lit.: Czezcuga et al. (2004), *Aqualinderella fermentans*
 Emerson et Weston in surface waters of Northeastern
 Poland, Polish J. Environm. Studies **13**(6), 647-651
 Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 747
Araiospora Thaxt. 1896:
 Typus [Lectotypus durch Clements u. Shear (1931), Gen.
 Fungi, 240]: *A. pulchra* Thaxt.
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 465-466; Sparrow u. Dick
 in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
 Erstbeschr.: Thaxter (1896), Bot. Gaz. **21**, 326
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Lindau in Engler u.
 Prantl (1900), 529
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 Mullenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 40
Asperomyces s. *Aphanomyces* (ist nur eine Untergattung)
Atkinsiella Vishniac 1958 (vgl. *Crypticola* u. *Halodaphnea*):
 Lebensweise: An Crustacea (Krebse)
 Typus: *A. dubia* (Atkins) Vishniac (= *Plectospira dubia*
 Atkins)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 460; Sparrow u. Dick in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
 Erstbeschr.: Vishniac (1958), Mycologia **50**, 75
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 747
Aurantiochytrium Yokoyama & Honda 2007 (ein Segregate von
Schizochytrium) [Europa?]:

- Typus: *A. mangrovei* (Raghuk.) Yokoyama & Honda (= *Schizochytrium mangrovei* Raghuk.)
 Erstbeschr.: Yokoyama, R. u. D. Honda (2007), Taxonomic rearrangement of the genus *Schizochytrium* ..., Mycoscience **48**, 199-211
- Basidiophora* Roze & Cornu 1869 (= *Gilletia* Sacc. & Penz. 1882) (Peronosporales):
 Lebensweise: Phytoparasitisch
 Typus: *B. entospora* Roze & Cornu
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 166
 Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 423; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 114
 Lit.: Brandenburger (1985), 908
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 423
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 15 s. ferner in Kirk al. (2008), 747
- Blastocystis* Alexeieff 1911:
 Lebensweise: Zoo- u. humanpathogen od. einfach nur im Magen-Darm-Trakt von Menschen und Tieren
 Typus: *B. enterocola* Alexeieff
 Erstbeschr.: Alexeieff (1911), Comptes Rendus Hebd. Séances Soc. Biol. **71**, 298
 Lit.: Kirk al. (2008), 747
- Blastulidium* Pérez 1903 (= *Blastulidiopsis*) (asexuelle Pilze; incertae sedis):
 Typus: *B. paedophthorum* Pérez
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444
 Erstbeschr.: Pérez (1903), Comptes Rendus Hebd. Séances Soc. Biol. **55**, 716
 Lit.: Dick (2001)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 748
- Botryochytrium* Yokoyama, Salleh & Honda 2007 (ein Segregate von *Ulkenia*):
 Typus: *B. radiatum* (Gaertner) Yokoyama, Salleh & Honda (= *Ulkenia radiata* Gaertner)
 Erstbeschr.: Yokoyama, R. et al. (2007), Taxonomic rearrangement of the genus *Ulkenia* ..., Mycoscience **48**, 329-341 (S. 332)
- Branchiomyces* Plehn 1912:
 Lebensweise: In Fischen

Typus: *B. sanguinis* Plehn
 Erstbeschr.: Plehn (1912), Centralbl. Bakteriolog., 1.
 Abt., **62**, 129
 Lit.: Kirk al. (2008), 748
Bremia Regel 1843 (non *Brehmia* Schrank 1824; sind Pflanzen) (= *Actinobotrys*; = *Tetradium*):
 Lebensweise: Als falscher Mehltau obligat
 phytoparasitisch
 Typus: *B. lactucae* Regel
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u.
 Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 166
 Abb.: Snowdon (1991), 203
 Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 439; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 116
 Lit.: Brandenburger (1985), 908
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Choi, Y.J. et al. (2011), Evidence for high degree of
 specialisation ..., MR **115**, 102-111 (Schlüssel)
 Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 439
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 54
 Margulis et al. (1990)
 Mulyenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 15
 s. ferner in Kirk al. (2008), 748
Bremiella G.W. Wilson 1914 (vgl. *Plasmopara*):
 Lebensweise: Phytoparasitisch
 Typus: *B. megasperma* (Berl.) G.W. Wilson (= *Peronospora*
megasperma Berl.)
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et
 al. (1973), 71 u. 166
 Erstbeschr.: Wilson, G.W. (1914), Mycologia **6**, 195
 Lit.: Brandenburger (1985), 908
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Constantinescu, O. (1979), Revision of *Bremiella* ...,
 TBMS **72**, 510-515
 Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 748
Brevilegnia Coker & Couch 1927:
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *B. subclavata* Couch
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
 (1973), 71, 126, 135 u. 137
 Erstbeschr.: Coker u. Couch (1927), J. Elisha Mitchell

Sci. Soc. **42**, 212
Lit.: Brandenburger (1985), 906
Dick (2001)
Fuller (1978)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 748

Brevilegniella Dick 1961:
Typus: *B. keratinophila* Dick
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 459; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
Erstbeschr.: Dick (1961), Pap. Michigan Acad. Sci. **46**,
195
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 748

Calyptralegnia Coker 1927:
Typus: *C. achlyoides* (Coker & Couch) Coker (= *Thraustotheca achlyoides* Coker & Couch)
Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
(1973), 71, 126, 133 u. 136
Erstbeschr.: Coker (1927), J. Elisha Mitchell Sci. Soc.
42, 219
Lit.: Dick (2001)
Fuller (1978)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 748

Canteriomycetes (*Canteromyces*) Sparrow 1960:
Lebensweise: An Süßwasseralgen
Typus: *C. stigeoclonii* (de Wild.) Sparrow (= *Olpidium stigeoclonii* de Wild.)
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 466; Sparrow in Ainsworth
et al. (1973), 71 u. 107
Erstbeschr.: Sparrow (1960), Aquatic Phycomycetes, 2.
Aufl., 750
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)

Chlamydomyrium Dick 1997 (ein Segregate von *Myzocyrtium*)
[Europa?]:
Lebensweise: Parasitisch an *Aschelminthes* (Würmer)
Typus: *C. anomalum* (Barron) Dick (= *Myzocyrtium anomalum*
Barron)
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444 u. 457
Erstbeschr.: Dick (1997), MR **101**, 880
Lit.: Dick (2001)

- s. ferner in Kirk al. (2008), 748
- Ciliatomyces* I. Foissner & W. Foissner 1995 [= *Ciliomyces* I. Foissner & W. Foissner 1986 nom. illeg. (non Höhn. 1906; ist *Paranectria*)]:
- Typus: *C. spectabilis* (I. Foissner & W. Foissner) I. Foissner & W. Foissner (= *Ciliomyces spectabilis* I. Foissner & W. Foissner)
- Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444
- Erstbeschr.: Foissner, I. u. W. Foissner (1995), *Ciliatomyces* nom. nov. ..., *Phyton* (Horn) **35**, 115-116; Foissner, I. u. W. Foissner (1986), *Z. Parasitenk.*, Berlin, **72**, 53
- Lit.: Dick (2001)
- Corallochytrium* Raghu-Kumar (1987) (Thraustochytriales; od. *Corallochytreia*?) [Europa?]:
- Typus: *C. limacisporum* Raghu-Kumar
- Erstbeschr.: Raghu-Kumar (1987), *Bot. Mar.* **30**, 86
- Lit.: Kirk et al. (2008), 170
- Cornumyces* Dick 2001 (ein Segregate von *Lagenidium*) [Europa?]:
- Lebensweise: Z.T. fungiparasitisch
- Typus: *C. destruens* (Sparrow) Dick (= *Lagenidium destruens* Sparrow)
- Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445-446 u. 458
- Erstbeschr.: Dick (2001), 327
- Lit.: Dick (2001)
- Crypticola* Humber, Frances & Sweeney 1989 (= *Halocrusticida* Nakam. & Hatai 1995) (ein Segregate von *Atkinsiella*)/*Crypticolaceae* [Europa?]:
- Typus: *C. clavulifera* Humber, Frances & Sweeney
- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534
- Erstbeschr.: Frances et al. (1989), *J. Invertebrate Pathol.* **45**, 107; Nakamura u. Hatai (1995), *Mycoscience* **36**, 431 (*Halocrusticida*)
- Lit.: Dick (2001)
- s. ferner in Kirk al. (2008), 749 (auch unter *Halocrusticida*)
- Cystochytrium* Ivimey Cook 1932:
- Lebensweise: An Wurzeln von *Veronica*
- Typus: *C. radicale* Ivimey Cook
- Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 446 u. 466
- Erstbeschr.: Cook (1932), *TBMS* **16**, 251
- Lit.: Dick (2001)
- Cystopus* (anamorfe Formen) s. *Albugo*, *Pustula* u. *Wilsoniana*
- Cystosiphon* Roze & Cornu 1869 (= *Lagenidiopsis*):

Typus: *C. pythioides* Roze & Cornu
 Weitere europäische Art: *C. closterii* (de Wildeman) Dick
 (= *Lagenidium closterii* de Wildeman)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 443 u. 455
 Erstbeschr.(ersatzweise): Lindau in Engler u. Prantl
 (1900), 528 (*Lagenidiopsis*)
 Lit.: Dick (2001)
 Mulencko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 36
Developayella Tong 1995 [Europa?]:
 Typus (monotypisch): *D. elegans* Tong 1996
 Erstbeschr.: Tong (1995), Eur. J. Protistol. **31**, 15
 Lit.: Dick (2001)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 749
Diasporangium Höhnk 1936:
 Typus: *D. jonesianum* Höhnk
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et
 al. (1973), 71 u. 167
 Erstbeschr.: Höhnk (1936), Beih. Bot. Centralbl. **55A**, 97
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 749
Dictyuchus Leitgeb. 1868:
 Typus: *D. monosporus* Leitgeb.
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
 (1973), 71, 126, 135 u. 137
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 361; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 99
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 361
 Fuller (1978)
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 48
 Margulis et al. (1990)
 Mulencko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 42
 s. ferner in Kirk al. (2008), 749
Diplophrys Barker 1868:
 Typus: *D. archeri* Barker
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 453 u. 468
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 749
Ducellieria Teiling 1957/ Ducellieriaceae:
 Typus [Lectotypus durch Loeblich (1967), Taxon **16**, 233]:
D. chodatii (Ducellier) Teiling (= *Coelastrum*
chodatii Ducellier)

- Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445
Erstbeschr.: Teiling (1957), Svensk Bot. Tidskr. **51**, 209
Lit.: Dick (2001)
s. ferner in Kirk al. (2008), 749
- Ectrogella* Zopf 1884 (= *Cymbanche*)/ Ectrogellaceae:
Lebensweise: Z.T. algicol
Typus: *E. bacillariacearum* Zopf
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535 u. 536
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 447, 454 u. 458; Sparrow
u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 42; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 70
Lit.: Dick (2001)
Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 42
Lindau (1922), Bd. **2**(1), 28
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 749
- Elina* Artemtchuk 1972 [Europa?]:
Typus: *E. marisalbi* (*marisalba*) Artemtchuk
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 470
Erstbeschr.: Artemtchuk (1972), Veröff. Inst.
Meeresforsch. Bremerh. **13**, 231
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 749
- Eurychasma* Magn. 1905 (= *Bicillium*)/ Eurychasmataceae:
Lebensweise: An *Ectocarpus* (Algen)
Typus: *E. dicksonii* (Wright) Magn. (= *Rhizophyidium*
dicksonii Wright)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 536
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 462; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
Erstbeschr.: Magnus (1905), Hedwigia **44**, 348
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 749
- Eurychasmidium* Sparrow 1936:
Lebensweise: An marinen Algen (Rhodophyceae)
Typus: *E. tumefaciens* (Magn.) Sparrow (= *Chytridium*
tumefaciens Magn.)
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 462; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
Erstbeschr.: Sparrow (1936), Biol. Bull. Mar. Biol. Lab.,

- Ort: Woods Hole, **70**, 241
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
Eurychasmopsis Canter & Dick 1994:
Typus: *E. multiseconda* Canter
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444 u. 464
Erstbeschr.: Canter u. Dick (1994), MR **98**, 106
Lit.: Dick (2001)
Geolegnia Coker 1925:
Typus: Nicht designiert
Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
(1973), 71, 126, 133 u. 137
Erstbeschr.: Coker (1925), J. Elisha Mitchell Sci. Soc.
41, 153
Lit.: Dick (2001)
Fuller (1978)
Margulis et al. (1990)
Gonimochaete Drechsler 1946 [Europa?]:
Typus: *G. horridula* Drechsler
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444 u. 457
Erstbeschr.: Drechsler (1946), Bull. Torrey Bot. Club **73**,
14
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 749
Gracea Dick 1997 (ein Segregate von *Pseudolpidium* bzw.
Olpidiopsis):
Typus: *G. gracilis* (Butler) Dick (= *Pseudolpidium gracile*
Butler)
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 448
Erstbeschr.: Dick (1997), MR **101**, 882
Lit.: Dick (2001)
Graminivora Thines & Göker in Thines et al. 2006 [Europa?]:
Typus (monotypisch): *G. graminicola* (Naumov) Thines &
Göker in Thines et al. (= *Bremia graminicola* Naumov)
Erstbeschr.: Thines et al. (2006), MR **110**, 651
Haliphthoros (*Haliphthorus*) Vishniac 1958/ Haliphthoraceae
[Europa?]:
Typus: *H. milfordensis* Vishniac
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 461; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71, 127 u. 163
Erstbeschr.: Vishniac (1958), Mycologia **50**, 75
Lit.: Dick (2001)

- Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 749
- Halocrusticida* s. *Crypticola*
- Halodaphnea* Dick 1998 (ein Segregate von *Atkinsiella*)
 [Europa?]:
 Typus: *H. hamanaensis* (Bian & Egusa) Dick (= *Atkinsiella hamanaensis* Bian & Egusa)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 460
 Erstbeschr.: Dick (1998), MR **102**, 1065
 Lit.: Dick (2001)
- Halophytophthora* Ho & Jong 1990 (zu *Phytophthora*?) [Europa?]:
 Typus: *H. vesicula* (Anastasiou & Churchl.) Ho & Jong (= *Phytophthora vesicula* Anastasiou & Churchl.)
 Erstbeschr.: Ho, H.H. u. S.C. Jong (1990), Mycotaxon **36**, 380
 Lit.: Anastasiou u. Churchland (1969), CJB **47**, 252
 Dick (2001)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 750
- Haptoglossa* Drechsler 1940:
 Lebensweise: Nematoden parasitierend
 Typus: *H. heterospora* Drechsler
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445 u. 471
 Erstbeschr.: Drechsler (1940), J. Wash. Acad. Sci. **30**, 246
 Lit.: Dick (2001)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 750
- Hyaloperonospora* Constant. in Constant. & Fatehi 2002:
 Lebensweise: Als falscher Mehltau obligat
 phytoparasitisch
 Typus: *H. parasitica* (Pers. : Fr.) Constant. in Constant. & Fatehi [= *Botrytis parasitica* Pers. : Fr.;
 Synonym: *Peronospora parasitica* (Pers. : Fr.) Fr.]
 Abb.: Snowdon (1991), 149
 Erstbeschr.: Constantinescu u. Fatehi (2002), NH **74**, 310
 Lit.: Gäumann, E. (1918), Über die Formen der *Peronospora parasitica* ..., Beih. Bot. Centralbl. **35**, 395-533
 Gäumann, E. (1923), Beiträge zu einer Monographie der Gattung *Peronospora* Corda, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz **5**(4), 1-360
 Göker, M. et al. (2009), Species delimitation ..., MR **113**, 308-335
 Mullenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), 28 (als *Peronospora*)

- s. ferner in Kirk al. (2008), 750
- Hydatinophagus* Valkanov 1931 (vgl. *Aphanomyces*) (Gattungsname in neuerer Zeit nur wenig in Gebrauch):
 Typus: Nicht designiert (jedoch nur eine Art in der Erstpublikation: *H. apsteinii* Valkanov)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445
 Erstbeschr.: Valkanov (1931), Jahrb. Univ. Sofia **27**, 215-234
 Lit.: Dick (2001)
- Hyphochytrium* Zopf 1884 (= *Hyphophagus*)/ Hyphochytriaceae:
 Typus: *H. infestans* Zopf
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 532
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 461 u. 466
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 144; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 83
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 144
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 Mullenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 13
 s. ferner in Kirk al. (2008), 750
- Isoachlya* Kauffman 1921:
 Typus [Lectotypus durch Coker u. Matthews (1937), North Amer. Flora **2**(1), 26]: *I. toruloides* Kauffman & Coker
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71, 126 u. 133
 Erstbeschr.: Kauffman (1921), Amer. J. Bot. **8**, 231
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 Mullenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 42
 s. ferner in Kirk al. (2008), 750
- Japonochytrium* Kobayasi & Ookubo 1953 [Europa?]:
 Lebensweise: An *Gracilaria* (Algen)
 Typus: *J. marinum* Kobayasi & Ookubo
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 469; Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 129
 Erstbeschr.: Kobayasi u. Ookubo (1953), Bull. Natl. Sci. Mus. **33**, 57
 Lit.: Dick (2001)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 750
- Labyrinthula* Cienk. 1867 (= *Chlamydomyxa*; = *Labyrinthodictyon*; = *Pseudoplasmodium*)/ Labyrinthulaceae:
 Lebensweise: Z.T. algen- od. pflanzenparasitisch (z.B.

"Rapid blight of turfgrass"; seit 1995 bekannte neue Pflanzenkrankheit auf mit zu salzigem Wasser bewässerten Grünflächen)

Typus: Nicht designiert

Europäische Art: Z.B. *L. terrestris* Bigelow, Olsen & Gilb. (Nachweis: Spanien etc.)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 532

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 468

Lit.: Dick (2001)

Douhan, G.W. et al. (2009), Genetic diversity of *Labyrinthula terrestris*, a newly emergent plant pathogen ..., MR **113**, 1192-1199

Fuller (1978)

Jahn in Engler u. Prantl **2**, 2. Aufl. (1928), 337-339 (*Chlamydomyxa*)

Margulis et al. (1990)

Schröter in Engler u. Prantl (1897), 37

s. ferner in Kirk al. (2008), 750

Labyrinthuloides Perkins 1973 (zu *Aplanochytrium*?) (vgl. *Lagenocystis* bzw. *Lagena*) [Europa?]:

Typus: *L. yorkensis* Perkins

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 469

Erstbeschr.: Perkins (1973), Arch. Mikrobiol. **90**, 3

Lit.: Dick (2001)

s. ferner in Kirk al. (2008), 751

Lagena Vanterp. & Ledingham 1930 (non *Lagena* Walker & Jacob 1798, eine Gattung der Rhizopoda, daher ist dies nomenklatorisch unschädlich) (= *Lagenocystis* H.F. Copel. 1956) (vgl. *Labyrinthuloides*)/ Lagenaceae:

Lebensweise: An Wurzeln von *Triticum*

Typus: *L. raditicola* Vanterp. & Ledingham [Synonym: *Lagenocystis raditicola* (Vanterp. & Ledingham) H.F. Copel.

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445; Sparrow in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 162

Erstbeschr.: Vanterpool u. Ledingham (1930), Canad. J. Res. **2**, 192; Copeland (1956), Classification Lower Organisms, 82 (*Lagenocystis*)

Lit.: Dick (2001)

Fuller (1978)

Margulis et al. (1990)

Lagenidium Schenk 1857 (vgl. *Cornomyces*):

Typus: Nicht designiert

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 443 u. 454; Sparrow in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
 1/4, 77; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 90
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 77
 Fuller (1978)
 Lindau (1922), Bd. 2(1), 45
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 36
 s. ferner in Kirk al. (2008), 751

Lagenisma Drebes 1968/ *Lagenismaceae* [Europa?]:
 Lebensweise: An der marinen Diatomee *Coscinodiscus*
 Typus: *L. coscinodisci* Drebes
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 454; Sparrow in Ainsworth
 et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr.: Drebes (1968), Veröff. Inst. Meeresf.
 Bremerhaven, Sonderband 3, 68
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 751

Latrostium Zopf 1894 (*Laterostium*):
 Lebensweise: Algicol
 Typus (monotypisch): *L. comprimens* Zopf
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 467; Sparrow in Ainsworth
 et al. (1973), 71 u. 107
 Erstbeschr.: Zopf (1894), Beitr. Physiol. Morphol. Nied.
 Organismen 4, 62
 Erstbeschr.(ferner ersatzweise): Lindau in Engler u.
 Prantl (1900), 527
 Lit.: Dick (2001)
 Lindau (1922), Bd. 2(1), 37
 Margulis et al. (1990)

Leptolegnia de Bary 1888:
 Typus: Nicht designiert
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
 (1973), 71, 126, 131 u. 137
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
 1/4, 345; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 100
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 345
 Fuller (1978)
 Lindau (1922), Bd. 2(1), 48

Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 751

Leptolegniella Huneycutt 1952/ Leptolegniellaceae:
Typus: *L. keratinophila* (*keratinophylla*) Huneycutt
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 459; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71 u. 127
Erstbeschr.: Huneycutt (1952), J. Elisha Mitchell Sci.
Soc. **68**, 109
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk al. (2008), 751

Leptomitus Agardh 1824 (illeg., da die Typusarten sowohl von
Achlya als auch von *Saprolegnia* enthaltend) (= *Apodya*)/
Leptomitaceae:
Bedeutung: Kann in Abwasseranlagen eine Verstopfung
verursachen ("sewage fungus")
Typus: Nicht designiert
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 464; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 368 (*Apodya*); Schröter in Engler u. Prantl
(1897), 101
Lit.: Dick (2001)
Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 368 (*Apodya*)
Fuller (1978)
Lindau (1922), **2**(1), 49
Margulis et al. (1990)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 13

Mindeniella Kanouse 1927:
Typus: *M. spinospora* Kanouse
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 465; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
Erstbeschr.: Kanouse (1927), Amer. J. Bot. **14**, 301
Lit.: Dick (2001)
Margulis et al. (1990)

Myzocytiopsis Dick 1997 (ein Segregate von *Myzocyttium*)/
Myzocytiopsidaceae [Europa?]:
Lebensweise: Endobiotisch in Aschelminthes (Würmer)
Typus: *M. lenticularis* (Barron) Dick (= *Myzocyttium*
lenticulare Barron)
Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535 u. 536
Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 444 u. 455-456

Erstbeschr.: Dick (1997), MR **101**, 878
 Lit.: Dick (2001)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 751
Myzocythium (*Myzocythium*) Schenk in Schröter 1858 (vgl.
Chlamydomyrium, *Myzocythium* u. *Protascus*):
 Typus: *M. proliferum* Schenk in Schröt.
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 443 u. 454; Sparrow in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 72; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 90
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 72
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 44
 Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), 36
 s. ferner in Kirk al. (2008), 751
Nellymyces Batko 1972:
 Typus: *N. megaceros* Batko
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 465
 Erstbeschr.: Batko (1972), Acta Mycologica, Warschau,
7(2), 256
 Lit.: Dick (2001)
 Mulenko, Majewski u. Ruzkiewicz-Michalska (2008), 40
Nematophthora Kerry & Crump 1980:
 Lebensweise: An Nematoden
 Typus: *N. gynophila* Kerry & Crump
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445
 Erstbeschr.: Kerry u. Crump (1980), TBMS **74**, 119
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
Newbya Dick & Spencer in Spencer et al. 2002 (ein Segregate
 von *Achlya*):
 Typus: *N. pascuicola* Vick & Dick in Spencer et al.
 Weitere Art z.B.: *N. apiculata* (de Bary) Dick & Spencer
 in Spencer et al. (= *Achlya apiculata* de Bary)
 (u.a.)
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
 (1973), 71, 126, 131, 135 u. 137 (zusammen mit
Achlya ausgeschlüsselt)
 Erstbeschr.: Spencer et al. (2002), MR **106**, 558
 Lit.: Dick (2001) (als *Achlya* pp.)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 346 (als *Achlya* pp.)
 Fuller (1978) (als *Achlya* pp.)
 Lindau (1922), **2**(1), 47 (als *Achlya* pp.)
 Margulis et al. (1990) (als *Achlya* pp.)

s. ferner in Kirk al. (2008), 752

Novotelnova Voglmayr & Constant. 2008 (Peronosporaceae):
 Typus (monotypisch): *N. scorzonerae* Voglmayr & Constant.
 [Nachweis: Österreich]
 Abb.: MR **112**, 493-494, 2008
 Erstbeschr.: Voglmayr u. Constantinescu (2008), MR **112**,
 487

Oblongichytrium Yokoyama & Honda 2007 (ein Segregate von
Schizochytrium) [Europa?]:
 Typus: *O. minutum* (Gaertn.) Yokoyama & Honda (= *Schizochytrium minutum* Gaertn.)
 Erstbeschr.: Yokoyama, R. u. D. Honda (2007), Taxonomic
 rearrangement of the genus *Schizochytrium* ...,
 Mycoscience **48**, 199-211
 Lit.: Kirk et al. (2008), 477

Olpidiomorpha Scherffel 1926:
 Lebensweise: An *Pseudospora* (Algen)
 Typus: *O. pseudosporae* Scherffel
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 451
 Erstbeschr.: Scherffel (1926), Arch. Protistenk. **54**, 515
 Lit.: Dick (2001)

Olpidiopsis Cornu 1872 (= *Diplophysa*; = *Peronium*; =
Pseudolpidium) (vgl. *Gracea*) / Olpidiopsidaceae:
 Lebensweise: An Oomyceten
 Typus: *O. saprolegniae* (A. Braun) Cornu (= *Chytridium*
saprolegniae A. Braun)
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 448-450; Sparrow in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 37 u. 33 (*Pseudolpidium*); Schröter in Engler u.
 Prantl (1897), 69 u. 85 (*Diplophysa*) [vgl. ferner
 die Notizen von Lindau in Engler u. Prantl (1900),
 526]
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 37 u. 33
 (*Pseudolpidium*)
 Fuller (1978)
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 26 u. 27 (auch als
Pseudolpidium)
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 13-14
 (auch als *Diplophysa*)
 Sekimoto, S. et al. (2008), Taxonomy, molecular phylogeny

- ..., MR **112**, 361-374
s. ferner in Kirk al. (2008), 752
- Paraperonospora* Constant. 1989:
Lebensweise: Phytoparasitisch
Typus: *P. leptosperma* (de Bary) Constant. (= *Peronospora leptosperma* de Bary)
Erstbeschr.: Constantinescu (1989), *Sydowia* **41**, 84
Lit.: Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
Dick (2001)
s. ferner in Kirk al. (2008), 752
- Parietichytrium* Yokoyama, Salleh & Honda 2007 (ein Segregate von *Ulkenia*):
Typus: *P. sarkarianum* (Gaertner) Yokoyama, Salleh & Honda (= *Ulkenia sarkariana* Gaertner)
Erstbeschr.: Yokoyama, R. et al. (2007), Taxonomic rearrangement of the genus *Ulkenia* ..., *Mycoscience* **48**, 329-341 (S. 333)
- Perofascia* Constant. in Constant. & Fatehi 2002 (ein Segregate von *Peronospora*) (Peronosporaceae):
Lebensweise: Falscher Mehltau an *Cardaria*, *Coronopus* od. *Lepidium* (Gartenkresse)
Typus (monotypisch): *Perofascia lepidii* (MacAlp.) Constant. in Constant. & Fatehi [= *Peronospora parasitica* var. *lepidii* MacAlp.; Synonym: *Peronospora lepidii* (McAlp.) G.W. Wilson]
Erstbeschr.: Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006) (als *Peronospora*)
Constantinescu u. Fatehi (2002), *NH* **74**, 324
Lit.: Ellis u. Ellis (1997), 339
s. ferner in Kirk al. (2008), 752
- Peronosclerospora* (S. Ito 1913) Hara in Shirai & Hara 1927 (= *Sclerospora* subgen. *Peronosclerospora* S. Ito 1913) [Europa]:
Lebensweise: Phytoparasitisch als falscher Mehltau, z.B. an Mais (*Zea mays*) oder *Sorghum*
Typus: *P. sacchari* (Miyake) Shirai & Hara (= *Sclerospora sacchari* Miyake)
Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20
Erstbeschr.: Shirai u. Hara (1927), List of Japanese Fungi, 3. Aufl., 247 ("257"); Ito (1913), *Bot. Mag. Tokyo* **27**, 218
Lit.: Brandenburger (1985), 908
Dick (2001)
Margulis et al. (1990)

Thines, M. et al. (2008), Phylogenetic relationships ...,
 MR **112**, 345-351
 s. ferner in Kirk al. (2008), 752
Peronospora Corda 1837 (= ? *Chlorospora*; vgl. aber
Acremonilella) (vgl. *Perofascia*) / Peronosporaceae:
 Lebensweise: Als falscher Mehltau obligat
 phytoparasitisch
 Typus: *P. rumicis* Corda
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u.
 Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 166
 Abb.: Sacc. 102; Snowdon (1991), 119 u. 247; Snowdon
 (1995), 41; Boletus **31**(2), 100, 2009
 Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 442; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 117
 Lit.: Brandenburger (1985), 910
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 442
 Gäumann, E. (1923), Beiträge zu einer Monographie der
 Gattung *Peronospora* Corda, Beitr. Kryptogamenfl.
 Schweiz **5**(4), 1-360
 Gustavsson, A. (1959), Studies on nordic Peronosporas,
 Opera Bot. Soc. Bot. Lundensi **3**(1), 1-271
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 55
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 16
 s. ferner in Kirk al. (2008), 753
Petersenia Sparrow 1934 [Europa?]:
 Lebensweise: Parasitisch an Algen
 Typus: *P. lobata* (H.E. Petersen) Sparrow (= *Pleotrachelus*
lobatus H.E. Petersen)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445 u. 462; Sparrow in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr.: Sparrow (1934), Dansk. Bot. Ark. **8**(6), 13
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 753
Phytophthora de Bary 1876 (= *Blepharosporea*; = *Kawakamia*; =
Mycelophagus; = *Nozemia*; = *Phloeophthora*; = *Pythiacystis*;
 = *Pythiomorpha*; = *Sphaerosporangium*) (muss
Halophytophthora hier dazugeschlagen werden?):
 Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch
 Typus: *P. infestans* (Mont.) de Bary (= *Peronospora*

infestans Mont.)

- Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 167
Abb.: Crous et al. (2009), 12, 13 u. 16; Migula (1910), S. 166, Taf. 2U/3; Snowdon (1991), 233, 309 u. 319; Snowdon (1995), 41, 65, 144, 145, 194, 195, 248 u. 249; MR **110**(11), 1314-1315, 2006; Tintling **16**(2), 80, 2011
- Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 410; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 113
Lit.: Brandenburger (1985), 912
Domsch, Gams u. Anderson (2007), 392
Erwin, D.C. u. O.K. Ribeiro (1996), *Phytophthora* Diseases Worldwide, APS Press, St. Paul
Dick (2001)
Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 410
Fuller (1978)
Jung, T. u. T.I. Burgess (2009), Re-evaluation of *Phytophthora citricola* isolates from multiple woody hosts in Europa and North America reveals a new species, *Phytophthora plurivora* sp. nov., *Persoonia* **22**, 95-110
- Margulis et al. (1990)
Mulencko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 37
Newhook, F.J. et al. (1978), Tabular key to the species of *Phytophthora* ..., *Mycol. Pap.* **143** (20 S.)
Park, J. et al. (2008), *Phytophthora* database ..., *Plant Disease* **92**, 966-972
Ribeiro, O.K. (1978), A source book of the genus *Phytophthora*, Cramer, Vaduz (417 S.)
Stamps, D.J. et al. (1990), Revised tabular key to the species of *Phytophthora*, *Mycol. Pap.* **162** (28 S.)
Waterhouse, G.M. (1963), Key to the species of *Phytophthora* ..., *Mycol. Pap.* **92** (22 S.);
Waterhouse, G.M. (1970), The genus *Phytophthora* de Bary, diagnoses (or descriptions) and figures from the original papers, 2. Aufl., *Mycol. Pap.* **122** (59 S.)
s. ferner in Kirk al. (2008), 753
- Plasmopara* Schröt. 1886 (= *Pseudoplasmodium*; = *Rhysotheca*)
(vgl. *Bremiella* u. *Plasmoverna*):
Lebensweise: Als falscher Mehltau obligat
phytoparasitisch
Typus: Nicht designiert

Abb.: Migula (1910), S. 166, Taf. 2U/1
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u.
 Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 166
 Abb.: MR **112**, 496-499, 2008
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 425; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 115
 Lit.: Brandenburger (1985), 910
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 425
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 54
 Margulis et al. (1990)
 Mulencko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 33
 s. ferner in Kirk al. (2008), 754
Plasmoverna Constant., Voglmayr, Fatehi & Thines 2005
 (Peronosporaceae):
 Typus: *Plasmoverna pygmaea* (Ung.) Constant., Voglmayr,
 Fatehi & Thines [= *Botrytis pygmaea* Ung.; Synonym:
Plasmopara pygmaea (Ung.) Schröt.]
 Erstbeschr.: Constantinescu et al. (2005), Taxon **54**, 818
Pleocystidium C. Fisch 1884 (= *Pseudolpidiopsis*):
 Lebensweise: Z.T. parasitisch an Süßwasseralgen, z.T.
 fungicol
 Typus: *P. parasiticum* C. Fisch
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 451-453
 Lit.: Dick (2001)
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 28 (*Pseudolpidiopsis*)
Pleotrachelus Zopf 1884:
 Lebensweise: Fungiparasitisch
 Typus: *P. fulgens* Zopf
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 453; Sparrow in Ainsworth
 et al. (1973), 71, 95 u. 96
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 41; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 69
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 41
 Johnson u. Sparrow (1961), Fungi in oceans and estuaries,
 Weinheim
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 28
 s. ferner in Kirk al. (2008), 754
Plerogone Dick 1986:
 Typus: *P. helodes* Dick
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 464
 Erstbeschr.: Dick (1986), Bot. J. Linn. Soc. **93**, 228

- Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
- Pontisma* H.E. Petersen 1905/ Pontismaceae [Europa?]:
 Typus: *P. lagenidioides* (*lagenioides*) H.E. Petersen
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 536
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 462-463; Sparrow in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 163
 Erstbeschr.: Petersen, H.E. (1905), Overs. Kongel. Danske
 Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbejder **1905**, 482
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
- Protascus* Dang. 1903 (zu *Myzocyttium*):
 Typus: *P. subuliformis* Dang. [Synonym: *Myzocyttium*
subuliforme (Dang.) Barron]
 Erstbeschr.: Dangeard (1903), Comptes Rendus Hebd.
 Séances Acad. Sci. **137**, 627
 Lit.: Dennis, R.W.G. (1995), Fungi of South East England,
 Roy. Bot. Gardens, Kew (295 S.) (Nachweis von *P.*
subuliformis für Großbritannien)
 Dick (2001)
- Protoachlya* Coker 1923:
 Typus: *P. paradoxa* (Coker) Coker (= *Achlya paradoxa*
 Coker)
 Erstbeschr.: Coker (1923), Saprolegniaceae, 90
 Lit.: Dick (2001)
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 754
- Protobremia* Voglmayr, Riethm., Göker, Weiß & Oberw. 2004
 (Peronosporaceae):
 Typus (monotypisch): *Protobremia sphaerosperma* (Savul.)
 Voglmayr, Riethm., Göker, Weiß & Oberw. (= *Plasmopara*
sphaerosperma Savul.)
 Erstbeschr.: Voglmayr et al. (2004), MR **108**, 1023
- Pseudoperonospora* Rostovzev 1903 (= *Plasmopara* subgen.
Peronoplasmopara; = *Peronoplasmopara*):
 Lebensweise: Als falscher Mehltau obligat
 phytoparasitisch
 Typus: *P. cubensis* (Berk. & Curt.) Rostovzev [= *Peronospora*
cubensis Berk. & Curt.: Synonym:
Peronoplasmopara cubensis (Berk. & Curt.) Clinton]
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u.
 Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 166
 Erstbeschr.: Rostovzev (1903), Flora **92**, 424

Lit.: Brandenburger (1985), 910
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 35
 s. ferner in Kirk al. (2008), 754

Pseudosphaerita Dang. 1886/ Pseudosphaeritaceae:
 Lebensweise: An Algen
 Typus: Nicht designiert
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 536
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 451; Sparrow in Ainsworth
 et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr.: Dangeard (1886), Bull. Soc. Bot. France **33**,
 240
 Lit.: Chatton u. Brodsky (1909), Arch. Protistenk. **17**, 7
 Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 754

Pustula Thines in Thines & Spring 2005 (ein Segregate von
Albugo):
 Lebensweise: Obligat phytoparasitisch ("weiße Roste";
 engl. "white blister rusts")
 Typus: *P. chardiniae* (*chardineae*) (Bremer & Petr.) Thines
 (= *Albugo chardiniae* Bremer & Petr.)
 Europäische Art: *P. tragopogonis* (Pers.) Thines in Thines
 & Spring [= *Albugo tragopogonis* (*tragopogi*) (Pers.)
 Schröt.; Anamorfe: *Cystopus cubicus* (Strauss in
 Ung.) Lév.]
 Bestimm. d. Gatt.: s. *Albugo*
 Erstbeschr.: Thines, M. u. O. Spring (2005), A revision
 of *Albugo* ..., Mycotaxon **92**, 443-458 (S. 454)
 Lit.: Brandenburger (1985), 906 (*Albugo* pp.)
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006) (als *Albugo*)
 Dick (2001) (*Albugo* pp.)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 415 (*Cystopus*)
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 52 (*Albugo* pp.)
 Margulis et al. (1990) (*Albugo* pp.)
 Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 15
 (als *Albugo*)
 s. ferner in Kirk et al. (2008), 754

Pyrrhosorus Juel 1901:
 Lebensweise: An Algen
 Typus: *P. marinus* Juel
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 454

Erstbeschr.: Juel (1901), Bih. Kongl. Svenska Vetensk.-
Akad. Handl. **26**, Afd. 3, 14

Lit.: Dick (2001)

Pythiogeton v. Minden in Falck 1916 (= ? *Plasmoparopsis* nom.
dub.):

Typus: Nicht designiert

Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et
al. (1973), 71 u. 167

Erstbeschr.: Minden, v., in Falck, Mykol. Unters. Ber. **1**,
241 u. Band **2**, 128

Lit.: Dick (2001) (auch als *Plasmoparopsis*)

Margulis et al. (1990)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 38
s. ferner in Kirk al. (2008), 755

Pythiopsis de Bary 1888:

Typus: Nicht designiert

Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
(1973), 71, 126, 131 u. 136

Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 327; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 97

Lit.: Dick (2001)

Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 327

Fuller (1978)

Margulis et al. (1990)

Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 42
s. ferner in Kirk al. (2008), 755

Pythium Pringsheim 1858 nom. cons. (non *Pythium* Nees in Carus
1823 nom. rej.) (= *Artotrogus*; = *Eupythium*; =
Nematosporangium; = *Rheosporangium*) / Pythiaceae:

Lebensweise: Z.T. phytoparasitisch, z.B. Keimlingsschäden
verursachend, z.T. fungiparasitisch od.
humanpathogen

Typus (typ. cons.): *P. monospermum* Pringsheim

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Dick (2001),
443; Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et al.
(1973), 71 u. 167

Abb.: Crous et al. (2009), 12 u. 15; Snowdon (1991), 275

Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 393; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 104
(auch als *Nematosporangium*)

Lit.: Brandenburger (1985), 912

Dick, M.W. (1990), Keys to *Pythium*, Univ. Reading (64 S.)
[soll laut den Angaben späterer Autoren recht

fehlerhaft sein]

Dick (2001)

Domsch, Gams u. Anderson (2007), 413

Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 393

Fuller (1978)

Lévesque, C.A. u. A.W.A.M. Cock (2004), Molecular phylogeny and taxonomy of the genus *Pythium*, MR **108**, 1363-1388 [das moderne Standardwerk zur Taxonomie der Gattung]

Lindau (1922), Bd. **2**(1), 51

Margulis et al. (1990)

McLeod, A. et al. (2009), Morphological and phylogenetic analyses of *Pythium* species in South Africa, MR **113**, 933-951 [mit einer kritischen Diskussion zum Stand der modernen *Pythium*-Taxonomie und einem Verweis auf die Verlässlichkeit der Genbank-Sequenzen von Lévesque u. Cock]

Mulenko, Majewski u. Ruzskiewicz-Michalska (2008), 38

Plaats-Niterink, A.J., van der (1981), Monograph of the genus *Pythium*, Stud. Mycol. **21** (242 S.)

Uzuhashi, S. et al. (2010), Phylogeny of the genus *Pythium* ..., Mycoscience **51**, 337-365

Waterhouse, G.M. (1967), Key to *Pythium* ..., Mycol. Pap. **109** (15 S.); Waterhouse, G.M. (1968), The genus *Pythium* ..., ibid. **110** (203 S.)

Internetseite: <http://www.pythiumdb.org>

s. ferner in Kirk al. (2008), 755

Reessia C. Fisch 1883:

Typus: *R. amoeboidea* C. Fisch

Erstbeschr.(ersatzweise): Schröter in Engler u. Prantl (1897), 67

Lit.: Dick (2001)

Resticularia s. *Syzygangia*

Rhipidium Cornu 1871 nom. cons. (non *Rhipidium* Wallr. 1833 nom. rej.; ist *Schizophyllum*)/ Rhipidiaceae:

Typus (typ. cons.): *R. interruptum* Cornu

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 465-466; Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 375; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 103

Lit.: Dick (2001)

Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 375

Margulis et al. (1990)

Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), 40
Rhizidiomyces Zopf 1884 (= *Rhizidiomycopsis*)/
 Rhizidiomycetaceae:
 Typus: *R. apophysatus* Zopf
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 532
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 467; Sparrow in Ainsworth
 et al. (1973), 71 u. 107 (auch als *Rhizidiomycopsis*)
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
 1/4, 111; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 79
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 111
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 755

Rozellopsis Karling in Cejp 1959 (= *Skirgiellopsis* Batko
 1977)/ Rozellopsidaceae:
 Typus: *R. fischeri* Cejp [Synonym: *Skirgiellopsis fischeri*
 (Cejp) Batko]
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 536
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 447-449; Sparrow in
 Ainsworth et al. (1973), 71 u. 162
 Erstbeschr.: Karling in Cejp (1959), Flora CSR, Oomycetes
 1, 342 u. 454
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruskiewicz-Michalska (2008), 40

Salilagenidium Dick 2001/ Salilagenidiaceae:
 Typus: Nicht designiert
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 535
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 461
 Erstbeschr.: Dick (2001), 314
 Lit.: Dick (2001)

Saprolegnia Nees in Carus 1823 (= *Cladolegnia*; = *Diplanes*)/
 Saprolegniaceae:
 Lebensweise: Z.T. zooparasitisch (an Tieren im Wasser,
 z.B. Fischen)
 Typus: *S. molluscorum* Nees nom. illeg. [heute: *S. ferax*
 (Gruithuisen) Kützing]
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
 (1973), 71, 126, 131, 133, 136 u. 137 (auch als
Cladolegnia)
 Abb.: Crous et al. (2009), 12
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst

- 1/4, 329; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 97
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 329
 Fuller (1978)
 Lindau (1922), Bd. 2(1), 46
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 43
 Seymour, R.L. (1970), The genus *Saprolegnia*, NH 19, 1-124
 s. ferner in Kirk al. (2008), 755
- Sapromyces* K. Fritsch 1893 [= *Naegelia* Reinsch 1878 (non Rabenh. 1844; ist *Entorrhiza*); = *Naegeliella* Schröt. in Engler u. Prantl 1897 (non Correns 1893; sind Algen)]:
 Typus: Nicht designiert
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 465-466; Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 154
 Erstbeschr. (ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 377 (*Naegelia*); Schröter in Engler u. Prantl (1897), 103 (*Naegeliella*) [vgl. ferner die Notiz in Lindau in Engler u. Prantl (1900), 529]
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst 1/4, 377 (*Naegelia*)
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 Mulenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 40
- Schizochytrium* Goldstein & Belsky 1964 emend. Yokoyama & Honda 2007 (vgl. *Aurantiochytrium* u. *Oblongichytrium*)
 [Europa?]:
 Lebensweise: Marin
 Typus: *S. aggregatum* Goldstein & Belsky
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 470; Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 129
 Erstbeschr.: Goldstein u. Belsky (1964), Amer. J. Bot. 51, 72
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 Yokoyama, R. u. D. Honda (2007), Taxonomic rearrangement of the genus *Schizochytrium* ..., Mycoscience 48, 199-211
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756
- Sclerophthora* Thirumalachar, C.G. Shaw & Narasimhan 1953:
 Lebensweise: Als falscher Mehltau phytoparasitisch an Poaceae (engl. "crazy top downy mildew")
 Typus: *S. macrospora* (Sacc.) Thirumalachar, C.G. Shaw & Narasimhan (= *Sclerospora macrospora* Sacc.)

Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 167
 Erstbeschr.: Thirumalachar, M.J., C.G. Shaw u. M.J. Narasimhan (1953), Torrey Bot. Club **80**, 304
 Lit.: Brandenburger (1985), 910
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Sclerospora Schröt. 1879/ Sclerosporaceae:
 Lebensweise: Als falscher Mehltau obligat phytoparasitisch an Poaceae
 Typus: *S. graminicola* (Sacc.) Schröt. (= *Protomyces graminicola* Sacc.)
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 534
 Bestimm. d. Gatt.: Arx-Schlüssel (1987), 20; Sparrow u. Waterhouse in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 166
 Abb.: Sacc. 101
 Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 437; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 114
 Lit.: Brandenburger (1985), 910
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006)
 Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 437
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 54
 Margulis et al. (1990)
 Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 44
 Waterhouse, G.M. (1964), The genus *Sclerospora*, Micellaneous Publications of the CMI **17**
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Scoliolegnia Dick 1969:
 Typus: *S. asterophora* (de Bary) Dick (= *Saprolegnia asterophora* de Bary)
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al. (1973), 71, 126, 133 u. 136
 Erstbeschr.: Dick (1969), J. Linn. Soc. Bot. **62**, 255
 Lit.: Margulis et al. (1990)
 Mullenko, Majewski u. Ruszkiewicz-Michalska (2008), 44
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Sicyodochytrium Yokoyama, Salleh & Honda 2007 (ein Segregate von *Ulkenia*):
 Typus: *S. minutum* (Raghuk.) Yokoyama, Salleh & Honda (= *Ulkenia minuta* Raghuk.)
 Erstbeschr.: Yokoyama, R. et al. (2007), Taxonomic

rearrangement of the genus *Ulkenia* ..., Mycoscience
48, 329-341 (S. 333)

Sirolpidium H.E. Petersen 1905 (= *Pseudolpidiella*)/
Sirolpidiaceae [Europa?]:

Lebensweise: Marin, z.B. an Larven von Austern

Typus: *S. bryopsidis* (de Bruyne) H.E. Petersen (= *Olpidium bryopsidis* de Bruyne)

Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 536

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 463; Sparrow in Ainsworth
et al. (1973), 71 u. 163

Erstbeschr.: Petersen, H.E. (1905), Overs. Kongel. Danske
Vidensk. Selsk. Forh. Medlemmers Arbejder **1905**, 478

Lit.: Dick (2001)

Margulis et al. (1990)

s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Sommerstorffia Arnaudow 1923:

Lebensweise: An Rotiferen (Rädertierchen)

Typus: *S. spinosa* Arnaudow

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 445; Sparrow u. Dick in
Ainsworth et al. (1973), 71, 126 u. 137

Erstbeschr.: Arnaudow (1923), Flora **116**, 109

Lit.: Dick (2001)

Margulis et al. (1990)

s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Sorodiplophrys L. Olive & Dykstra 1975:

Typus: *S. stercorea* (Cienk.) L. Olive & Dykstra (= *Diplophrys stercorea* Cienk.)

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 453

Erstbeschr.: Olive, L. u. M.J. Dykstra (1975), Mycologia
67, 873

Lit.: Dick (2001)

Margulis et al. (1990)

s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Sphaerita Dang. 1886:

Lebensweise: Z.T. algicol

Typus: Nicht designiert

Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 451

Erstbeschr.(ersatzweise): Fischer, A. (1892), Rabenhorst
1/4, 21; Schröter in Engler u. Prantl (1897), 67

Lit.: Dick (2001)

Doflein u. Reichenow (1929), 390-393

Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 21

Lindau (1922), Bd. **2**(1), 28

Margulis et al. (1990)

- s. ferner in Kirk al. (2008), 756
- Syzygangia* Dick 1997 (= *Resticularia*):
 Lebensweise: Parasitisch an Süßwasseralgen
 Typus: *S. marchaliana* (de Wild.) Dick (= *Lagenidium marchalianum* de Wild.)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 447 u. 458
 Erstbeschr.: Dick (1997), MR **101**, 880
 Lit.: Dick (2001)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 84 (*Resticularia*)
 Schröter in Engler u. Prantl (1897), 92 (*Resticularia*)
- Thanatostrea* Franc & Arvy 1969 nom. inval. (Labyrinthulales):
 Lebensweise: Parasitisch an Austern
 Typus: *T. polymorpha* Franc & Arvy
 Erstbeschr.: Franc, A. u. L. Arvy (1969), Sur
Thanatostrea polymorpha n.g., n.sp., agent de
 destruction des branchies et des palpes de l'huitre
 Portugaise, Comptes Rendus Hebd. Séanc. Acad. Sci.,
 Paris, Ser. D, **268**, 3189-3190
 Lit.: Comps, M. (ed. Sindermann, J.) (1985), Fiches
 d'identification des maladies et parasities des
 poissons, crustacées et mollusques, fiche **23**, Maladie
 des branchies: "Gill disease", Internat. Council for
 the exploration of the sea, Kopenhagen
 Franc, A. u. L. Arvy (1970), Données sur l'évolution de la
 maladie des branchies chez les huitres et sur son
 agent causal: *Thanatostrea polymorpha* Franc et Arvy
 1969, Bull. Biol. **1**(2), 2-19
- Thraustochytrium* Sparrow 1936/ Thraustochytriaceae [Europa?]:
 Lebensweise: Parasitisch an marinen Algen
 Typus: *T. proliferum* Sparrow
 Bestimm. d. Familie: Hawksworth et al. (1995), 532
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 469-470; Sparrow u. Dick
 in Ainsworth et al. (1973), 71 u. 129
 Erstbeschr.: Sparrow (1936), Biol. Bull. Mar. Biol. Lab.,
 Ort: Woods Hole, **70**, 259
 Lit.: Dick (2001)
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756
- Thraustotheca* Humphrey 1893:
 Typus: *T. clavata* (de Bary) Humphrey (= *Dictyuchus clavatus* de Bary)
 Bestimm. d. Gatt.: Sparrow u. Dick in Ainsworth et al.
 (1973), 71, 126, 135 u. 136

Abb.: Crous et al. (2009), 12
 Erstbeschr.: Humphrey (1893), Trans. Amer. Phil. Soc. 17:
 131
 Erstbeschr. (ferner ersatzweise): Schröter in Engler u.
 Prantl (1897), 100
 Lit.: Dick (2001)
 Fuller (1978)
 Margulis et al. (1990)
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Ulkenia Gaertner 1977 emend. Yokoyama et al. 2007 (vgl.
Botryochytrium, *Parietichytrium* u. *Sicyoidochytrium*):
 Typus: *U. visurgensis* (Ulken) Gaertner (= *Thraustochytrium visurgense* Ulken)
 Bestimm. d. Gatt.: Dick (2001), 469-470
 Erstbeschr.: Gaertner, A. (1977), Veröff. Inst. Meeresf.
 Bremerh. **16**, 141
 Lit.: Dick (2001)
 Margulis et al. (1990)
 Yokoyama, R. et al. (2007), Taxonomic rearrangement of
 the genus *Ulkenia* ..., Mycoscience **48**, 329-341
 s. ferner in Kirk al. (2008), 756

Wilsoniana Thines in Thines & Spring 2005 (ein Segregate von
Albugo):
 Lebensweise: Obligat phytoparasitisch ("weiße Roste";
 engl. "white blister rusts")
 Typus: *W. portulacae* (DC.) Thines [= *Albugo portulacae*
 (DC.) Kuntze; Synonyma: *Uredo portulacae* DC.;
 Anamorfe: *Cystopus portulacae* (DC.) Lév.]
 Weitere europäische Art: *W. bliti* (Biv.) Thines [= *Albugo*
bliti (Biv.) Kuntze; Synonym: *Albugo froelichiae*
 G.W. Wilson; Anamorfe: *Cystopus bliti* (Biv.) Lév.]
 Erstbeschr.: Thines, M. u. O. Spring (2005), A revision
 of *Albugo* ..., Mycotaxon **92**, 443-458 (S. 455)
 Bestimm. d. Gatt.: s. *Albugo*
 Lit.: Brandenburger (1985), 906 (*Albugo* pp.)
 Brandenburger, Hagedorn u. Göker (2006) (als *Albugo*)
 Dick (2001) (*Albugo* pp.)
 Fischer, A. (1892), Rabenhorst **1/4**, 415 (*Cystopus*)
 Lindau (1922), Bd. **2**(1), 52 (*Albugo* pp.)
 Margulis et al. (1990) (*Albugo* pp.)

Zoophagus Sommerstorff 1911:
 Lebensweise: An Algen
 Typus: *Z. insidians* Sommerstorff
 Abb.: Cannon u. Kirk (2007), 382

Erstbeschr.: Sommerstorff (1911), Oesterr. Bot. Z. **61**,
361 u. 372
Lit.: Fuller (1978)
Margulis et al. (1990)
s. ferner in Kirk et al. (2008), 743

Allgemeine Literatur und Datenbasen

- Ainsworth, G.C. et al. (1973), *The Fungi, an Advanced Treatise*, Bd. **4B**, Basidiomycetes and Lower Fungi
Arx, J.A. v. (1987), *Plant Pathogenic Fungi*, Beih. Nova Hedwigia **87**, Cramer, Berlin/ Stuttgart (288 S.)
Bessey, E.A. (1952), *Morphology and Taxonomy of Fungi*, 2. Aufl. (corrected edition), Constable, London/ Blakiston, Philadelphia, 672-682 [Literatur-Übersicht]
Bibliography of Systematic Mycology [Internet-Version; Hrsg.: CABI Bioscience]:
URL: <http://www.indexfungorum.org/BSM/bsm.asp>
Brandenburger, W., G. Hagedorn u. M. Göker (2006), Zur Verbreitung der Peronosporales (inkl. *Albugo*, ohne *Phytophthora*) in Deutschland, *Mitteilungen aus der BBA* **405** (174 S.)
Buczacki, S. (1983), *Zoosporic Plant Pathogens*, Acad. Press, London & New York (352 S.)
CBS Filamentous Fungi Database:
<http://www.cbs.knaw.nl/databases>
Coker, W.C. (1923), *The Saprolegniaceae with notes on other water molds* (201 S.); Reprint Cramer, *Bibl. Mycol.* **20** (1968) [heute noch wegen seiner Abbildungen von großer Bedeutung]
Dick, M.W. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), *The Fungi, an Advanced Treatise*, Bd. **4B**, Basidiomycetes and Lower Fungi, 126 u. 154
Dick, M.W. (2001), *Straminipilous Fungi, Systematics of the Peronosporomycetes including accounts of the marine straminipilous Protists, the Plasmodiophorids and similar organisms*, Kluwer, Dordrecht etc. (670 S.)
Doflein, F. u. E. Reichenow (1929), *Lehrbuch der Protozoenkunde*, 5. Aufl., G. Fischer, Jena (1262 S.)
Engler, A. u. K. Prantl (1897/1900/1909), *Die natürlichen Pflanzenfamilien, Pilze*, 1. Aufl., Band **1**(1), 1897; Band **1**(1**), 1900 und Gesamtregister zum 1. Teil, Engelmann, Leipzig 1909 (242 S.)

- Engler, A. u. K. Prantl (1928), Die natürlichen Pflanzenfamilien, 2. Aufl., Bd. **2**, E. Jahn, Peridineae, Diatomeae, Myxomycetes, Leipzig, 337-339
- Fischer, A. (1892) in: Rabenhorst's Krypt.fl. von Dtschl., Österr. u. der Schweiz, 2. Aufl., Pilze, Bd. **1**, 4. Abt., Phycomycetes, Leipzig (505 S.)
- Fitzpatrick, H.M. (1930), The Lower Fungi, Phycomycetes, McGraw-Hill, New York (331 S.)
- Frauenstein, K. (1959), Falsche Mehltaupilze, Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen-Verlag, Wittenberg-Lutherstadt (46 S.)
- Fuller, M.S. (1978), Lower Fungi in the Laboratory, Palfrey Contributions in Botany **1**, Dept. Botany, Univ. Georgia, Athens (213 S.)
- Fuller, M.S. u. A. Jaworski (1987), Zoosporic Fungi in Teaching and Research, Southeastern Publ. Corp., Athens (303 S.)
- Gams, W. (1984), An index to fungal names and epithets sanctioned by Persoon and Fries, Mycotaxon **19**, 219-270
- Greis (1943)
- Hawksworth, D.L. et al. (1995), Ainsworth and Bisby's dictionary of the fungi, 8. Aufl., Cambridge Univ. Press (616 S.)
- Index Fungorum (Hrsg.: CABI Bioscience, CBS und Landcare Research):
URL <http://www.indexfungorum.org/Names/Names.asp>
- Index Nominum Genericorum (ING) [Hrsg.: International Association for Plant Taxonomy (IAPT) und Smithsonian Institution]:
URL: <http://ravenel.si.edu/botany/ing>
- Karling, J.S. (1981), Predominantly holocarpic and eucarpic biflagellate Phycomycetes, Cramer, Vaduz
- Kirk, P.M., P.F. Cannon, J.C. David u. J.A. Stalpers (2001), Dictionary of the Fungi, 9th edition, CABI Bioscience, Wallingford, Oxon (655 S.) [s.a. S. 105 (Chromista) u. systematische Auflistung aller Gattungen S. 569]
- Kirk, P.M., P.F. Cannon, D.W. Minter u. J.A. Stalpers (2008), Dictionary of the Fungi, 10th edition, CABI, Wallingford, Oxon, darin: Dictionary of the chromistan fungal analogues, S. 747-757
- Lindau, G. (1922), Die mikroskopischen Pilze, Myxomyceten, Phycomyceten und Ascomyceten, Kryptogamenflora für Anfänger, 2. Aufl., Band **2**(1), Berlin (222 S.)
- Margulis, L. et al. (1990), Handbook of Protoctista, Verlag Jones & Bartlett, Boston (914 S.)

- McLaughlin, D.J. et al. (2001), in: Esser, K. u. P.A. Lemke, The Mycota, **7A**, 3-34 (Phylogramm S. 10-11)
- McNeill, J. et al. (2006), International Code of Botanical Nomenclature (Vienna-Code), Gantner-Verlag (für die IAPT), Ruggell, Liechtenstein (568 S.)
- Migula, W. (1910), Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österr. u. der Schweiz, in: W. Thomé, Flora von Deutschland etc., 2. Aufl., Band **3**, Teil 1 (= Band **8**), Myxomycetes, Phycomycetes, Basidiomycetes (Ordn. Ustilagineae und Urdineae), Gera, S. 59 ff.
- Mulenko, W., T. Majewski u. M. Ruskiewicz-Michalska (2008), A preliminary checklist of micromycetes in Poland, Biodiversity of Poland **9**, Szafer Institute of Botany, Polish Acad. Sci., Krakau (752 S.)
- Müller, E. u. W. Loeffler (1992), Mykologie, 5. Aufl., Thieme, Stuttgart u. New York, 175, 177 u. 187
- Mycobank (<http://www.mycobank.org>): Enthält alle Namen, Synonyme und Basionyme der Pilze (incl. der Namen der Familien, Ordnungen und Klassen), sowie zu einem Teil der Arten Beschreibungen und Abbildungen
- Oertel, B. (2003), Bibliografische Recherchen in der Mykologie - ein Leitfaden für Leser im deutschsprachigen Raum und darüber hinaus, Z. Mykologie **69**, 3-42 (hier auf dieser CD befindet sich eine aktualisierte Fassung dieser Publikation)
- Olive, L.S. (1975), The Mycetozoans, Acad. Press, New York etc. (293 S.)
- Prillinger, H. et al. (2002), Phylogeny and systematics of the fungi ..., in Breitenbach, M. et al., Fungal Allergy and Pathogenicity, Chemistry, Immunology, Karger, Basel, 207-295 (S. 208) [phylogenetischer Baum]
- Riethmüller, A. et al. (2002), Phylogenetic relationships of the downy mildews ..., Mycologia **94**, 834-849
- Sorauer, P. (1928), Handbuch der Pflanzenkrankheiten, Band **2**, Die pflanzlichen Parasiten, 1. Teil, 5. Aufl., Parey Berlin (758 S.)
- Sorauer, P. (1932), Handbuch der Pflanzenkrankheiten, Band **3**, Die pflanzlichen Parasiten, 2. Teil, 5. Aufl., Parey Berlin (948 S.)
- Sparrow, F.K. (1960), Aquatic Phycomycetes, Univ. Michigan Press, Ann Arbor
- Sparrow, F.K. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), The Fungi, an Advanced Treatise, Bd. **4B**, Basidiomycetes and Lower Fungi, 71, 107 u. 162

Ulken, A. (1990), Marine Thraustochytrids and Chytridiomycetes
in the North Sea and selected other regions, Cramer
Waterhouse, G.M. in Ainsworth, G.C. et al. (1973), The Fungi,
an Advanced Treatise, Bd. **4B**, Basidiomycetes and Lower
Fungi, 165

Copyright © Bernhard Oertel 2011